FUNDACION PARA LA EDUCACION SUPERIOR Y EL DESARROLLO

IMPACTO DE LAS REGALIAS EN LA INVERSION DE LAS ENTIDADES TERRITORIALES

(Informe Final)

JUAN BENAVIDES

ALBERTO CARRASQUILLA

JUAN GONZALO ZAPATA

ANDRES MAURICIO VELASCO

MICHELLE LINK

FEDESARROLLO

Junio de 2000

IMPACTO DE LAS REGALIAS EN LA INVERSION DE LAS ENTIDADES TERRITORIALES

(Informe Final)

JUAN BENAVIDES

ALBERTO CARRASQUILLA

JUAN GONZALO ZAPATA

ANDRES MAURICIO VELASCO

MICHELLE LINK

FEDESARROLLO

Junio de 2000

IMPACTO DE LAS REGALÍAS EN LA INVERSIÓN DE LAS ENTIDADES TERRITORIALES

(Informe Final)

TABLA DE CONTENIDO

Introducción 2
Capítulo 1 5
El impacto de las Regalías sobre las Finanzas Territoriales, los Procesos de Planificación y Presupuestación y en la Inversión Social. 5
I. Introducción 5
II. Metodología de Evaluación. 7
II.1 Contexto 7
II.2 Muestra 9
II.3 Hipótesis 12
III. Las Regalías y Finanzas Públicas Territoriales 15
III.1 Regalías y Finanzas Nacionales 15
III.2 Recursos de Regalías y Finanzas Territoriales 17
III.3 Conclusiones 24
IV. Análisis de las Inversiones Financiadas con Regalías. 25
IV.1. Proyectos Sobredimensionados, Innecesarios y sin Terminar. 31
IV.2. Conclusiones. 32
V.1 Procesos de Planificación y Presupuestación 33
V.2 Participación Comunitaria y Control Fiscal. 35
V.3. Conclusiones 39
VI. Impacto de las Regalías sobre las Finanzas y la Gobernabilidad de los Territorios. 40
VII. Conclusiones y Propuestas. 42
Capítulo 2 45
Regalías y Crecimiento Económico 45
I. Introducción 45
II. Por qué podrían las regalías afectar el crecimiento? 45
III. Indicadores de crecimiento 48
III.1. Un primer vistazo a la evidencia para Colombia 49
IV. La Evidencia Empírica 53
IV. 1. Estimaciones Iniciales 53
IV.2. Corrección a los modelos econométricos. 56
V. Conclusiones 62
Capitulo 3 64
Consideraciones Sobre Eficiencia en la Asignación de las Regalías 64
I. Introducción 64
II. Descripción de los Modelos de Optimización 65
II.1. Funciones Objetivo 65
II.2. Ponderaciones de importancia o productividad social de los servicios 66
III. Restricciones y Aproximaciones de Modelaje 67
III.1. Las Bases de Datos y los Costos Sectoriales 67
IV. Limitaciones del modelo 72
V. Resultados de las corridas 73
V.1. Resultados Generales 73
V.2. Resultados de cada Modelo 74
VI. Observaciones y recomendaciones de política 74
Capítulo 4 77
Conclusiones 77
ANEXO 1 78
ANEXO 2 79

IMPACTO DE LAS REGALÍAS EN LA INVERSIÓN DE LAS ENTIDADES TERRITORIALES

(Informe Final)

Juan Benavides E.
Alberto Carrasquilla B.
Juan Gonzalo Zapata G.
Andrés Mauricio Velasco M.
Michelle Link O.
FEDESARROLLO

Introducción

Las regalías, fundamentalmente por concepto hidrocarburos, han pasado a ser un componente fundamental de las transferencias que el gobierno nacional hace a los gobiernos regionales. Este trabajo parte de la siguiente pregunta ordenadora: ¿Cuál ha sido el efecto de las regalías establecidas mediante la Ley 141 de 1994 sobre la dinámica económica en los entes territoriales?

La pregunta es relevante en términos prácticos porque la transferencias de estos cuantiosos recursos a los gobiernos regionales ha sido cuestionado permanentemente desde diversos enfoques. Para unos, el esquema mismo de la distribución de las regalías contiene inequidades importantes que limitan su potencialidad para generar el desarrollo regional o mejorar la distribución del ingreso en el país, tanto entre niveles de ingresos como entre regiones.

Otros afirman que las regalías, han sido mal manejadas y han fortalecido algunas costumbres políticas desfavorables con sus consecuentes efectos negativos. Igualmente, aseguran que el impacto de las inversiones financiadas no es el mejor y que éstas se han concentrado en actividades que no son las prioritarias de acuerdo con los planes de desarrollo o con las necesidades básicas de la población.

Los estudios adelantados hasta el presente sobre el tema de las regalías se concentran en los problemas de diseño de la ley y de su reglamentación posterior; pero hacen muy poco énfasis en el impacto económico de los recursos en los entes territoriales y en la gestión adelantada por los departamentos y municipios. El hecho es con base en esta información parcial desde en 1994 en adelante, casi todos los años se han puesto en marcha procesos de rediseño de la distribución y gestión de las regalías; bajo el supuesto implícito que las regalías son mal administradas[1].

[1] Los últimos cambios se concentran en el fondo nacional de regalías y en la destinación de este recurso en la financiación de sectores como el de vías, de acuerdo con el plan de desarrollo o. del fondo pensional de las entidades territoriales, entre otros. En general, se quiere centralizar nuevamente el manejo de las regalías y controlar y limitar su utilización. Por esto el Departamento nacional de Planeación -DNP- y el ministerio de Hacienda son los impulsores de estos y los que quedan responsables del manejo de los recursos del FNR.

Este trabajo busca ofrecer evidencia en torno de tres temas básicos. Primero, en el tema del manejo administrativo entendido en sentido amplio. Segundo, en cuanto al aporte de las regalías en el crecimiento económico. Tercero, en cuanto a la eficiencia con la cual son utilizados los recursos en la solución de los problemas sociales mas relevantes. De esta forma, el trabajo se divide en tres capítulos, cada cual enfocado a la discusión de uno de los tres temas planteados.

El primer capítulo ataca tres temas. Primero: ¿Generan las regalías efectos favorable o desfavorables en las finanzas públicas de los gobiernos territoriales?. La respuesta es que el balance es negativo. Contra lo esperado, encontramos que los grandes giros de regalías generan una situación fiscal insostenible en el medio plazo, incrementan la dependencia fiscal y limitan la autonomía política de sus mandatarios.

La segunda pregunta es: ¿Generan las regalías inversión pública en áreas de alta rentabilidad social?. La respuesta que encontramos es, nuevamente, negativa. Encontramos que las prioridades del gasto de inversión no conservan un patrón definido y que los sectores de salud y educación, posiblemente los de mayor rentabilidad social, pierden importancia a favor de gastos como mantenimiento de vías, pagos del servicio de deuda y, otros sectores no prioritarios.

La tercera pregunta es: ¿Generan las regalías mejoras en los procesos de planificación y presupuestación en los entes territoriales?. ¿Mejora la participación ciudadana?. Nuestras respuestas también son negativas. Encontramos que las regalías no ayudan a consolidar una visión de largo plazo en la región, son percibidas como un recurso más que puede ser utilizado en función de las necesidades coyunturales del municipio o departamento. Además, no encontramos evidencia que apunte a validar la hipótesis de que hayan fortalecido los procesos de participación comunitaria.

Luego procedemos, en el Capítulo 2, a ofrecer un análisis del efecto que han tenido las regalías sobre el crecimiento económico regional. Dado lo que encontramos en el Capítulo 1, la expectativa inicial es muy negativa. Si las regalías han fallado en generar el tipo de procesos que mejoran la calidad de la administración, cabe anticipar que sus efectos en el crecimiento sean limitados.

Obviamente, hay enormes limitaciones en materia de información. En primer lugar, porque las políticas mismas que discutimos comienzan a tener efectos apenas en 1995 y en consecuencia la muestra es muy corta. Adicionalmente, las cifras sobre ingreso a nivel territorial son inexistentes o están muy desactualizadas.

No obstante esta limitaciones, presentamos una serie de estimaciones que permiten una primera aproximación válida al tema. El capítulo comienza por exponer los mecanismos a través de los cuales el sistema de regalías, al estar sesgados hacia la inversión en ítems generadores de externalidades positivas para la región, pueden afectar el crecimiento.

Después de esta discusión de tipo conceptual, pasamos a exponer la metodología de trabajo. Para aproximar los datos de crecimiento, utilizamos la importante de base de datos en materia de recaudos fiscales. Por último, efectuamos nuestros estimativos.

Las conclusión básica es la siguiente: las regalías no han tenido efectos sobre la tasa de crecimiento de los territorios. Este resultado es robusto a lo largo de varios cambios en las técnicas de estimación econométrica que buscan corregir problemas técnicos asociados con las estimaciones más simples.

En el Capítulo 3 pasamos al tema de eficiencia en la asignación de estos recursos. La premisa ordenadora es la siguiente: supongamos una función de utilidad social que busque el objetivo de la equidad. Si a esta función de utilidad social le introducimos unas restricciones presupuestales, entonces va a ser cierto que podemos solucionar un problema de optimización. Mas aun, si las variables de control en este problema son los flujos de gasto público por tipo (educación, agua potable, etc.) resulta interesante comparar estos resultados, con los mandatos actualmente vigentes en materia de regalías. Podremos responder preguntas del tipo: ¿Es eficiente el mandato que asigna un determinado porcentaje de los recursos a agua potable?.

El capítulo comienza por definir el problema en términos concretos. Planteamos las posibles funciones de utilidad social y definimos las restricciones que operan. El problema de optimización planteado es resuelto para cada municipio del país, respetando las asignaciones fiscales de ley, partiendo de los niveles de cobertura existentes en 1997 (último año para el que está disponible toda la información necesaria) para los cuatro servicios estudiados usando los costos por servicios anuales, y teniendo en cuenta las alternativas de asignación solicitadas en los términos de referencia del estudio. Una parte sustancial de los recursos viene fijada de antemano, por lo que la optimización de la cobertura se efectúa sobre los recursos de libre asignación, en su totalidad. En tal sentido, nuestros modelos asignan óptimamente los recursos municipales disponibles, y no solamente los provenientes de regalías.

Para las ocho corridas efectuadas, encontramos que, incluso la restricción de optimizar solo los recursos de libre asignación sería posible cubrir en un solo año más del 75% de la población objetivo del servicio de acueducto y alcantarillado en todos los departamentos del país. Esto significa una alternativa asignativa distinta de la observada en la realidad, y se convierte en una crítica a la asignación global en los municipios, de la cual las regalías son solo una pequeña proporción del presupuesto disponible.

Capítulo 1

El impacto de las Regalías sobre las Finanzas Territoriales, los Procesos de Planificación y Presupuestación y en la Inversión Social.

I. Introducción

El presente capítulo analiza el impacto de las regalías sobre los entes territoriales beneficiadas con ellas desde la expedición de la ley 141 en 1994 hasta finales de 1998. En este periodo, la transferencia automática de las regalías directas a los entes territoriales y el flujo de recursos originado en la financiación de proyectos a través del Fondo Nacional de Regalías, se han convertido en una de las principales fuentes de ingresos de los departamentos y municipios en cuyo suelo se desarrolla la explotación de recursos naturales no renovables.

El capítulo se divide de la siguiente manera. La primera parte es esta introducción. En la segunda, se adelanta un resumen de la metodología aplicada tanto para la recolección de información fiscal, presupuestal y de planificación, además de los temas de participación y control de las regalías. La metodología propone la validación de tres tipos de hipótesis en los temas de finanzas territoriales, inversiones financiadas con regalías y, planificación, presupuestación y control de estos recursos. Los siguientes tres capítulos dan respuesta a estas hipótesis.

Tercero, se analizan las regalías y su relación con las finanzas públicas, nacionales, departamentales y municipales. Se compara la importancia de las regalías con otras fuentes de recursos de los territorios del nivel nacional. Igualmente, se adelanta un análisis con base en la información de campo recolectada, en los tres departamentos y diez municipios de la muestra, de las principales variables fiscales y de algunos indicadores que relacionan las regalías con otros recursos de los territorios. Se encuentra que las regalías hacen que en los departamentos con grandes bonanzas de este recursos, deterioran su capacidad fiscal e incrementan su nivel de endeudamiento. Así mismo, se constata que las regalías no generan pereza fiscal, pero si aumentan en forma notable su gasto corriente. Por último, los departamentos y municipios deciden incrementar sus inversiones, financiándolas no solamente con regalías, sino también endeudamiento. Como conclusión se encuentra que contra lo esperado, los grandes giros de regalías generan una situación fiscal insostenible en el medio plazo, incrementan su dependencia fiscal de estos recursos y limitan la autonomía política de sus mandatarios. Para facilitar el análisis de esta parte, la muestra se divide en dos grupos; el primero es de territorios con bonanzas, los cuales son una minoría pero concentran la mayoría de las regalías y, territorios con bajo nivel de regalías percibidas. Como veremos los resultados son bien diferentes.

En la cuarta parte se analizan las inversiones territoriales financiadas con regalías directas e indirectas. Se adelanta una clasificación de las mismas por sectores y se compara si

estas están acordes con lo establecido por ley. Igualmente se presenta, para algunos departamentos y municipios, un análisis de los planes de inversión adelantados; en general se encuentra que las prioridades de gasto no conservan un patrón definido y que los sectores de salud y educación pierden importancia a favor de gastos como mantenimiento de vías, pagos del servicio de deuda y, otros sectores no prioritarios.

Quinto, se evalúa el impacto de las regalías sobre los procesos de planificación y presupuestación de departamentos y municipios; así como con la puesta en marcha de mecanismos de participación comunitaria y control social. Se puede adelantar que las regalías no ayudan a consolidar una visión de largo plazo y por el contrario en los territorios las perciben como un recurso más que puede ser utilizado en función de las necesidades coyunturales del municipio o departamento. Además, no han fortalecido los procesos de participación comunitaria, control social de las mismas y, los mandatarios no impulsan espacios o mecanismos de rendición de cuentas y/o planificación concertada con su comunidad. Esto es preocupante en la medida que el control formal de las regalías, a través de la Comisión Nacional de Regalías -CNR- y de las contralorías, poco opera y cuando lo hace no es sistemático, es posterior y no permite ajustes a la gestión sobre la marcha. Sexto, se presentan unos patrones de comportamiento del uso de las regalías por parte de departamentos y municipios identificados; tanto por el monto de las regalías percibido como, el tipo de Recurso Natural No Renovable en explotación -RNNR-[2].

El capítulo finaliza con unas recomendaciones sobre la distribución de las regalías, para mejorar su gestión, su eficiencia e impacto sobre las comunidades beneficiadas, y algunas sugerencias para avanzar en el seguimiento y monitoreo de gasto de estos recursos.

Debe mencionarse que a pesar de la importancia de las regalías, tanto para los territorios como para la Nación, no hay un seguimiento y evaluación sistemática de este gasto en el nivel territorial, que permita concluir que, las regalías cumplen o no con los objetivos para lo que fueron diseñadas. Existen esfuerzos puntuales de control y evaluación de este gasto; por ejemplo, la Contraloría General de la República adelanta periódicamente evaluaciones del gasto de regalías en las entidades territoriales. Sin embargo, estas evaluaciones se limitan básicamente a verificar el cumplimiento de los presupuestos de la ley 141 y demás decretos reglamentarios y a identificar irregularidades en el manejo de estos recursos durante la contratación y ejecución de los proyectos financiados con regalías[3]. Así mismo, se encuentra que gran parte de los trabajos relacionados con el tema se concentran en criticar el diseño de la ley y dejan por fuera el tema central del impacto del gasto financiado con estos recursos[4].

---

[2] El trabajo se concentra en 5 recursos naturales no renovables: hidrocarburos, carbón, níquel, esmeraldas y oro. De acuerdo con la ley 141 cerca de quince RNNR pagan regalías, pero los cinco anteriores explican el 98% del totla de las regalías colombianas.

[3] Ver, Contraloría General de la República, "Informe indagación especial Alcaldía municipal de Neiva - Huila, Manejo de regalías Petrolíferas" y, "Informe recursos de regalías municipio de Arauca", DSA - DME- CGR., mimeos julio/1999. Hay además un informe sobre el municipio puerto de Tolu y están marcha informes similares. Estos se concentran en entes territoriales grandes productores de crudo.

[4] Ver bibliografía anexa.

Aún esta pendiente una evaluación más amplia y sistemática que permita verificar si con la ejecución de las regalías se logró y se puede generar un dinámica territorial que mejore la capacidad institucional de los territorios, además de fortalecer los procesos de planificación y presupuestación, incentivar la autonomía fiscal y fomentar la participación de las comunidades en la planeación, ejecución y control de las proyectos que se financian con las regalías. Es decir una evaluación y control del impacto de las mismas sobre los gobiernos territoriales, sus déficits sociales y, una mejora significativa de la infraestructura en estas regiones.

Este trabajo aporta en este camino y responde varias de las inquietudes existentes. Se logra identificar los patrones básicos de asignación del gasto en los territorios con volúmenes altos y, medios y bajos de regalías[5]. Así mismo se logra identificar como se administran los recursos de regalías de acuerdo con el tipo de RNNR que se encuentra en explotación y el tamaño del ente territorial que recibe el giro de estos recursos de naturaleza cíclica y temporal.

II. Metodología de Evaluación.

II.1 Contexto

La explotación de un recurso natural no renovable -RNNR- en términos financieros es la conversión de un Stock en un flujo monetario; o en otras palabras es convertir en recursos para inversión, el patrimonio o la riqueza potencial de un país. Desde la década de los años ochenta Colombia emprendió los más grandes proyectos para la explotación de sus -RNNR, especialmente petróleo y carbón, mediante contratos de asociación con empresas internacionales. Las regalías se entienden como un pago compensatorio a favor del Estado por la explotación de la riqueza nacional, o en otras palabras la realización del costo de oportunidad de los RNNR. La formalización del pago de las regalías comienza a medidos de la década de los años ochenta (ley75/1986) y se perfeccionó con la Constitución de 1991, la ley 141 y sus diversos decretos reglamentarios.

Con la nueva legislación el pago de las regalías se extiende a todos los RNNR, se crea el Fondo Nacional de Regalías y la Comisión Nacional de Regalías, se fijan techos por producción de carbón y petróleo para el giro de regalías a los entes territoriales y los excedentes, junto con las regalías que se giraban a la Nación, son las fuentes de recursos del mencionado fondo. Se crean en la práctica dos fuentes de recursos de regalías, las directas para los territorios productores y portuarios y; las indirectas que pueden, de una parte ser solicitadas por todos los departamentos y municipios al FNR y, de otra, tienen asignación específica a sectores, entidades, corporaciones autónomas regionales y territorios[6].

---

[5] En el presente trabajo por territorios se entiende a departamentos y muncipios.

[6] Debe mencionarse que el debate sobre las regalías, durante la década de los años ochenta, además de la interpretación mencionada tenía en cuenta otro temas. Uno de los más importantes es el desarrollo regional, desde este punto de vista las regalías se entienden como una bonanza temporal que debe servir de apalancamiento para el desarrollo de las regiones favorecidas. Según este planteamiento las regalías deben ser administradas directamente por los territorios y, el gobierno central no debe tener mayor injerencia en su manejo, puesto que ellos son los responsables directos de su desarrollo económico. Posteriormente, la ley 141 extiende este criterio para las regalías de la Nación y define que este gasto, vía el FNR, se ejecute por parte de departamentos y municipios y "llegue" a otros departamentos y municipios además de los productores.

De las fuentes de regalías que provienen del Fondo Nacional de Regalías, según la Ley 141 de 1994 y su reglamentación posterior, el 15% debe destinarse al fomento de la energización de los entes territoriales, un 60% al fomento de la minería, la preservación del medio ambiente y Proyectos Regionales de Inversión -PRIs-. Además el 13,5% se destina a proyectos específicos, como municipios donde hay siderúrgicas y acerías, el 10% se destina a la Corporación del Río Grande de la Magdalena y, por último el 1% restante son los gastos de funcionamiento del Fondo. Posteriormente los decretos 2319 y 145 de 1994, reglamentaron la recaudación, liquidación y transferencia de las regalías por hidrocarburos y minería respectivamente. Más adelante el decreto 1178 de 1999 propone la reestructuración de la Comisión Nacional de Regalías y el decreto 1153 de este mismo año adscribe la Comisión Nacional de Regalías al Departamento Nacional de Planeación (DNP), ver diagramas 1, 2 y 3.

De acuerdo con la ley 141 pagan regalías un gran número de recursos naturales no renovables, pero los más importantes son hidrocarburos, carbón, níquel, oro y esmeraldas[7]. Desde hace más de 10 años el monto más importante de las regalías es el de hidrocarburos, ya que representan en promedio un 91% de total, seguidas por las regalías de carbón, oro y níquel con 5.3% , 1.9% y 1.6% respectivamente, en el año de 1997. En general, estos porcentajes no cambian significativamente entre un año y otro. Por último, se observa que en los últimos años el oro y la plata han disminuido su participación dentro del total de las regalías giradas a los municipios, departamentos y al Fondo Nacional de Regalías, mientras que las de carbón han aumentado, y los hidrocarburos han permanecido constantes. El objetivo de la evaluación debe concentrarse en los territorios beneficiados con el pago de las regalías por la explotación de los cinco RNNR mencionados.

Por último, debe mencionarse que el auge de las regalías en Colombia coincide con la puesta en marcha de la descentralización política, administrativa y financiera de los municipios y posteriormente de los departamentos. Esto hace que para estos territorios, las regalías se conviertan en una importante fuente de recursos para financiar su desarrollo regional en el largo plazo. La descentralización es importante en la medida que gran parte del gasto que se financia con regalías es coincidente con los mismos sectores en donde se adelanta la descentralización.

El proceso de descentralización económica en el país tiene dos objetivos centrales; el primero es la maximización en la prestación de los servicios básicos (salud, educación, servicios públicos domiciliarios y otros más) y la consolidación política y financiera de los departamentos y municipios por medio de una mayor autonomía fiscal y una mayor independencia de los procesos de planificación y presupuestación en los territorios. El manejo de las regalías de los últimos años estuvo, en su diseño, muy influenciado por la descentralización. Esto explica en gran parte el destino de la totalidad de las regalías al financiamiento de programas y proyectos en los territorios y, que los gastos que se financien con estos recursos en los territorios tengan como marco general el cumplimiento de metas en los principales sectores sociales.

[7] La ley 141 incluye además regalías por plata, platino, calizas, otras piedras preciosas y semipreciosas y sal, entre otras.

En definitiva, las regalías son una de las fuentes de recursos públicos más importantes y que por su naturaleza financian inversión en infraestructura e inversión social. Es necesario evaluar las regalías ya que por su monto juegan un papel muy importante en el desarrollo de los territorios y ante la percepción de malos manejos de estos recursos, tanto los departamentos y municipios como Gobierno Nacional muestran continuamente interés por "arbitrar", cada vez más, dichos recursos[8]. Las regalías igualmente se encuentran altamente concentradas en un grupo pequeño de departamentos y municipios lo que permite que un trabajo en un limitado grupo de territorios sea altamente representativo del impacto generado por estos recursos en departamentos y municipios.

II.2 Muestra

El cuadro II.1 nos muestra el total de departamentos y municipios que recibieron regalías directas en 1997. Vemos como las que tienen más cobertura territorial son las de oro plata y platino (243 municipios y 17 departamentos) y le siguen en importancia las de hidrocarburos y carbón, 75 y 79 respectivamente. 26 municipios y 4 departamentos reciben regalías y, sólo 6 municipios reciben regalías de níquel. En todos los RNNR, sin embargo las regalías se encuentran concentradas por volumen en pocas entidades territoriales.

El cuadro II.2 por su parte nos muestra que de todos los municipios que recibieron regalías por hidrocarburos entre 1994 y 1997, a pesos constantes de 1998, solamente 15 recibieron más de $10 mil millones y 6 entre $5 mil y $10 mil millones. Los demás municipios, 47 en total, 27 recibieron menos de $1 mil millones de pesos en los 4 años. Así mismo, de los 79 municipios que reciben regalías de carbón en 1998, solamente 3 superaron los $1 mil millones en ese período (Barrancas, Hatonuevo y La Jagua de Ibirico) y 70 de ellos recibieron menos de $100 millones, ver cuadro II.3. Por departamentos las regalías de hidrocarburos se encuentran igualmente concentradas, pues entre Arauca y Casanare reciben el 66% total de las regalías, ver cuadro II.4. Mientras que en carbón Guajira y Cesar reciben el 94% del total de las regalías.

Por su parte, de los 243 municipios que recibieron regalías de oro, plata y/o platino, entre 1994 y 1997, solamente 18 recibieron más de $1 mil millones y, 222 municipios menos de $100 millones en ese período, ver cuadro II.5. En esmeraldas uno sólo de los municipios concentra más del 50% del total y con los 3 siguientes en orden de importancia, explican más del 90% del total de las regalías por este recurso. Por último, hay 6 municipios que reciben regalías por níquel, pero sólo uno es el productor, Montelíbano, y recibe más del 50% del total de las regalías, ver cuadro II.6[9].

[8] Recientemente se creó el Fondo Nacional de Pensiones de las Entidades Territoriales. Así mismo, desde hace varios años se busca que las regalías del FNR se concentren en financiar proyectos de construcción y mantenimiento de la red vial. Por su parte el plan de desarrollo, "Cambio para Construir la Paz" igualmente menciona que las regalías deben concentrarse en esta actividad.

[9] Las regalías como transferencia generalizada de recursos a los entes territoriales es reciente; sin embargo desde hace décadas algunos departamentos y municipios productores de hidrocarburos reciben recursos como compensación por la explotación de dichos recursos. El valor de estas compensaciones es sensiblemente menor que el de las regalías.

Para adelantar el trabajo de campo se seleccionó una muestra se seleccionó una muestra representativa de departamentos y municipios por valor de las regalías percibidas, de tres departamentos y 10 municipios. (ver tabla II.1); los tres departamentos y 10 municipios seleccionados perciben más del 70% del valor de las regalías directas. Se seleccionaron municipios y departamentos que tienen un alto volumen de regalías en cada uno de los cinco RNNR objeto de estudio. En petróleo y carbón estas se complementaron con otros municipios que sin ser grandes productores, se encuentran entre los principales. Los departamentos que lideran la extracción de petróleo y carbón, Casanare y Guajira respectivamente, se complementaron con un tercer departamento Santander, el cual recibe regalías por la explotación de diferentes recursos naturales no renovables, pero que esta muy lejos de una bonanza por regalías tal y como ocurre con los anteriores. Para los municipios se procedió en forma similar , en petróleo los dos principales municipios se complementaron con uno intermedio y otro de bajo nivel de producción. En carbón, adicionalmente a los dos principales productores se seleccionó uno de producción intermedia. Por último, en esmeralda, oro y níquel se seleccionaron los municipios que más regalías perciben.

TABLA II.1

Muestra de Entidades Territoriales para Evaluación de Impacto.

DEPARTAMENTOS	**Recursos en Explotación.**
1.- Casanare	- Petróleo.
2.- Guajira.	- Carbón.
3.- Santander.	- Carbón, petróleo y oro.
MUNICIPIOS.	
1.- Tauramena.	- Petróleo
2.- Agua azul	- Petróleo
3.- Neiva	- Petróleo
4.- Aipe	- Petróleo
5.- Barrancas	- Carbón
6.-Hato Nuevo	- Carbón
7.- Amagá	- Carbón
8.- Marmato.	- Oro
9.- Montelíbano	- Oro y níquel
10. Borbur	- Esmeraldas

En estas entidades territoriales se adelantó un trabajo de campo que profundizó los siguientes temas: situación fiscal y financiera, inversiones financiadas con regalías, planificación y participación comunitaria, control fiscal y social del gasto en regalías y, visitas a obras y entrevistas a funcionarios y líderes comunitarios, como los más importantes. Para el desarrollo de este trabajo de campo se elaboró una metodología de evaluación de impacto, se construyeron unos formularios y guías de entrevista con sus respectivas metodologías de aplicación y, se diseño una guía para presentación del informe de visita de campo.

En general, se debe mencionar que las visitas a los territorios fueron satisfactorias en la medida que se accedió a la mayoría de la información requerida. Igualmente se logró entrevistar a funcionarios y exfuncionarios de dichas administraciones, así como contratistas y líderes comunitarios entre otros. Los principales problemas que se encontraron fueron la dificultad en las visitas a proyectos financiados con regalías, en disponer de toda la información fiscal y presupuestal y, en razón de la crisis fiscal de algunos departamentos y municipios que hizo que se le prestara poca atención a las visitas adelantadas. En particular se encontraron problemas en Aipe y Santander, en los once departamentos y municipios restantes se cumplió con la mayoría de objetivos de las visitas.

Por su importancia a continuación se presentan a continuación las principales objetivos e las hipótesis que se contrastan con esta investigación; así mismo se presenta su justificación. La validación de cada uno de los grupos tres temas centrales; regalías y finanzas territoriales, regalías y la inversión en infraestructura e inversión social y, el impacto sobre la planificación - presupuestación y la participación y control se presentan en los tres numerales siguientes.

II.3 Hipótesis

II.3 Hipótesis

En relación con las **Finanzas Territoriales** se analizaron tres puntos centrales. Primero, se verifico si los municipios y departamentos incrementaron su gasto de funcionamiento en forma acelerada entre 1994 y 1998. En general, las regalías incentivan el gasto corriente y en especial el pago de nomina de los sectores de educación y, en menor medida, salud. Así mismo, se quiere estimar si las regalías generan pereza fiscal o, si por el contrario, el incremento de la actividad minera y petrolera genera un mayor recaudo en los territorios.

Segundo, y relacionado con lo anterior, se estimo el impacto de las regalías sobre el saldo de la deuda de departamentos y municipios; bien sea a través de mayor contratación de deuda, pignoración de las regalías o compromiso de las regalías para efectuar pagos en el largo plazo. Tercero, se estimo la importancia de las regalías sobre el monto total de los recursos de los entes territoriales e identificar el grado de dependencia de las inversiones de departamentos y municipios de las regalías. Igualmente evaluar si la situación financiera de los territorios mejoró o empeoró por efecto del aumento de las regalías en los últimos 5 años.

HIPÓTESIS

Hipótesis 1	Los municipios y departamentos con regalías incrementan su gasto de funcionamiento y de inversión por efecto de las regalías.
Hipótesis 2.	Las regalías han servido para apalancar endeudamiento, inclusive para pignorar sus regalías futuras. Este incremento del endeudamiento público comprometió la estabilidad financiera de los territorios.
Hipótesis 3	Las regalías en los territorios petroleros no han consolidado la situación financiera; por el contrario su situación financiera en el largo plazo se deterioro.

Inversión Territorial y Regalías. ¿Que tipo de gasto se financia con el plus de las regalías?. ¿Se gastan bien o mal estos recursos?. El giro de nuevos recursos en forma automática y la contratación de la deuda modificó la estructura del gasto de los territorios con regalías. Los gastos de inversión, de acuerdo con el art. 15 de la ley 141, se deben ejecutar en los sectores mencionados, como en proyectos de inversión considerados prioritarios en los planes de desarrollo.

Se debe mencionar que dada la flexibilidad de la legislación aún no hay una interpretación única sobre el destino de los recursos de las regalías directas; sin embargo, en este trabajo se tiene n cuenta la de Contraloría General de la República, según la cual los recursos de las regalías no pueden destinarse a la financiación del gasto corriente, general o de funcionamiento. El trabajo diferencia y compara entre el gasto corriente y de inversiones o de infraestructura y, en segundo lugar identifica los sectores a los cuales se destinaron las regalías. Igualmente se verifica si hay sectores que salieron perjudicados por esta asignación sectorial del gasto. Estas son las hipótesis que se contrastaran en esta sección son:

Hipótesis

Hipótesis 4	Las regalías, dada su importancia como fuente de recursos para proyectos de inversión, han modificado la visión de largo plazo de los territorios por lo cual son tema central en la elaboración de los planes de gobierno y planes de desarrollo de departamentos y municipios.
Hipótesis 5	Los municipios con regalías sustituyen la financiación del gasto social con las regalías directas, por esto gastan en otros sectores no prioritarios de acuerdo con los parámetros del gasto social; por ejemplo, la financiación de vías. En el caso de las regalías indirectas esto no es necesariamente cierto ya que las mismas están destinadas a proyectos específicos

Planificación, Participación y Control. Se analizó si las regalías contribuyen a que los municipios y departamentos superen la visión de corto plazo de su gestión, es decir, si esta nueva fuente de recursos les permitió planificar obras y proyectos a largo plazo, que generalmente por su alto costo no se incluyen en sus programas de inversión. Por ejemplo, proyectos de carreteras, redes de servicio de energía eléctrica, plantas de tratamiento de agua potable y rellenos sanitarios, entre otros, son proyectos característicos que se deberían financiar con estos recursos. En este sentido las regalías igualmente deben permitir que la visión de largo plazo de las autoridades regionales incluyan el desarrollo social de su comunidad; por esto gran parte de sus inversiones se deben concentrar igualmente en salud y educación. Se espera que entre más alto sea el valor de las regalías, mayor el impacto en términos de una visión de largo plazo.

Por el contrario, la percepción inicial es bien diferente a lo mencionado anteriormente. Se asumen las bonanzas como una serie de problemas para las autoridades locales dado el alto crecimiento poblacional y la dificultad para planificar la prestación de los servicios públicos domiciliarios y los servicios de salud y educación.

La participación y el control social en la gestión de las regalías , además de garantizar transparencia, cumplimiento y eficiencia, se convierte en una herramienta que permite valorar las acciones de su gobierno, departamental y municipal. Es bien posible que con las regalías se ejecuten en proyectos pertinentes y de alto impacto; sin embargo estos no son valorados por la comunidad. Los gastos ejecutados con recursos públicos, deben ser además de eficientes y eficaces, efectivos. En gestión pública la efectividad de una política gubernamental, se entiende como el reconocimiento por parte de la población objetivo de que efectivamente se benefician con los proyectos diseñados para tal fin.

La legislación nacional posee herramientas para que las autoridades territoriales incentiven la participación de la comunidad en los procesos de planeación y definición de sus presupuestos, en particular los de inversión. Sin embargo, no siempre estos mecanismos se han puesto en marcha. Por ejemplo; se habla continuamente de planeación de arriba hacia abajo, de planeación concertada entre la comunidad y las autoridades territoriales. Así mismo, se menciona la necesidad de conformar espacios de control y vigilancia de los planes de desarrollo regionales; inclusive de participación en la ejecución de los proyectos de inversión departamentales y municipales

La mayoría de los recursos del nivel nacional que se ejecutan en forma descentralizada tienen en su diseño un alto componente de participación comunitaria y ciudadana. Estos mecanismos se justifican bajo los principios de transparencia y mayor eficiencia en el gasto. A lo largo de los últimos años el proceso de descentralización política y administrativa, con especial énfasis en los sectores sociales, desarrolló diversos mecanismos para impulsar la participación ciudadana y el control de los recursos públicos[11].

Las hipótesis que se analizan en esta parte del trabajo son las siguientes:

HIPÓTESIS

Hipótesis 6	Los mecanismos diseñados desde el nivel central para evaluar y vigilar el gasto en regalías han sido más formales que efectivos. Esto hace que, la planificación y presupuestación territorial no se "ajusten" por efecto de los controles existentes desde el nivel central.
Hipótesis 7	Los procesos de planificación al estar alejados de la comunidad hacen que no se "reconozca" socialmente la importancia de las regalías en su desarrollo. Por el contrario, se critica continuamente los efectos negativos de las bonanzas de RNNR.
Hipótesis 8	Las comunidades no reconocen a las regalías como una fuente potencial de recursos que son útiles para atender sus necesidades básicas y mejorar su calidad de vida. Por ejemplo, la atención en salud y educación y en la prestación de los servicios públicos domiciliarios, como los más importantes.
Hipótesis 9	La falta de control efectivo del gasto de inversión que se ejecuta con regalías, permitió un mal manejo de estos recursos. La comunidad, las autoridades de control y el mismo nivel nacional no tienen o han desarrollado la capacidad para controlar la ejecución de las regalías.
Hipótesis 10	Los mecanismos de participación creados para controlar, participar e inclusive ejecutar los recursos de las regalías han sido poco utilizados e impulsados por las autoridades territoriales.

[11] En el sector de la salud se impulsaron, por ejemplo; los Copacos; igualmente en los hospitales públicos hay veedurías y controles por parte de la misma comunidad. En educación, a su vez, en los colegios públicos las juntas de padres de familia son pieza angular en la gestión de los centros educativos y en los resultados que en ellos se obtienen. Por su parte los campesinos tienen, según las leyes, mecanismos que pueden utilizar para participar en las decisiones de los recursos de su sector, así como en solicitar asistencia técnica y definir líneas de crédito, entre otros

III. Las Regalías y Finanzas Públicas Territoriales

III.1 Regalías y Finanzas Nacionales[12]

Las regalías por su monto son, después de las transferencias de ley 60, la fuente de recursos más importante de departamentos y municipios. Las mismas superan los recursos provenientes de los fondos de cofinanciación, los recursos del régimen subsidiado de seguridad social en salud y, los recursos del crédito de Findeter en los últimos años. Estas últimas al igual que las regalías son las principales fuentes de recursos del nivel nacional que se han utilizado para financiar el proceso de descentralización colombiano. Las regalías, sin embargo, se encuentran concentradas en pocos entes territoriales, en especial los productores de crudo, lo que hace que el impacto potencial de las regalías se concentre en un grupo pequeño de municipios y departamentos. La creación del FNR limitó las grandes bonanzas fiscales de los entes territoriales, sin embargo más del 60% de las regalías son giros directos o automáticos que se hace a departamentos y municipios.

Ante la grave crisis fiscal por la que atraviesan los tres niveles de gobierno, las regalías se convierten en una de las dos principales fuentes de recursos para financiar las inversiones de los departamentos y municipios en los próximos años. Su importancia queda ratificada por dos razones básicas; la primera de ellas es su carácter de transferencia automática. La segunda se explica por las proyecciones de producción de nuestros RNNR, en especial en crudo y carbón, en donde se espera que en el medio plazo su producción aumente notablemente[13].

Los cuadros III.1 y III.2 nos muestran el consolidado de las regalías de los siguientes RNNR: petróleo, carbón, níquel, esmeraldas y oro. entre 1994 y 1998 y la relación entre el monto de regalías y algunas cifras fiscales del nivel nacional.

[12] Las fuentes que hemos utilizado para conseguir esta información, son: para hidrocarburos, la fuente es Ecopetrol. Para carbón, Ecocarbón y Carbocol. Las fuentes para esmeraldas, oro y plata son del Minercol y para níquel de Cerromatoso. Por otro lado la información de finanzas territoriales es la recopilada en el trabajo de campo en 3 departamentosy 10 muncipios; por último para los consolidados nacionales se utilizaron las bases del Departamento Nacional de Planeación y de la Contraloría General de la República.

[13] Debe mencionarse que con el nuevo esquema de regalías increméntales por nivel de producción de crudo, se espera generar un aumento de la exploración en los próximos años con el consecuente incremento en su explotación. Así mismo, en los próximos años entran en fase de producción/explotación nuevos proyectos de carbón para la exportación. Se estima que la producción de carbón se multiplique por dos y más a partir del año 2004.

Cuadro III.1
Consolidado Regalías Nacionales por RNNR (1994-1998)
Millones de Pesos*

RNNR	1994	1995	1996	1997	1998
HIDROCARBUROS	283,939	568,539	645,466	645,404	729,425
CARBON	6,666	15,387	22,427	27,543	18,824
NIQUEL	1,313	5,032	3,926	4,185	2,778
ORO		16,274	13,671	8,683	5,276
ESMERALDAS		309	2,590	2,268	1,667
TOTAL	291,917	605,542	688,081	688,084	757,970

* Incluye regalías directas e indirectas causadas en el período.
Fuente: FNR

Vemos como las regalías departamentales son las más importantes y le siguen en importancia las regalías de los municipios y las regalías del FNR. El total de estas regalías es equivalente al 0.6 % del PIB, 14 % del total de la inversión nacional y, al 5.8% del total de los ingresos tributarios del nivel nacional

Cuadro III.2
REGALÍAS Y SU RELACÍON CON ALGUNAS VARIABLES FISCALES.
(millones de pesos corrientes, %)

Concepto	1994	1995	1996	1997
INVERSION GOBIERNO CENTRAL	2,065,978	3,107,457	4,813,251	5,583,898
ING. TRIBUTARIOS GOBIERNO CENTRAL	6,731,000	8,229,579	10,171,700	13,148,420
TOTAL REGALIAS	291,917	605,542	688,081	688,084
PIB	67,532,860	84,439,109	100,711,389	109,218,634
REGALIAS/ INVERSION GOBIERNO CENTRAL	14.1	19.5	14.3	12.3
REGALIAS / ING. TRIB. GOBIERNO CENTRAL	4.3	7.4	6.8	5.2
REGALIAS / PIB	0.4	0.7	0.6	0.6

Fuente: Cifras Confis-MinHacienda y cálculos Fedesarrollo.

A principios de la década de los años noventa se encuentra que las regalías son una fuente importante de recursos para los departamentos, pero es apenas una más de ellas. La importancia de las regalías en la actual coyuntura es mucho mayor por varias razones. Primero, la actual crisis fiscal hace que los recursos del nivel nacional para los fondos de cofinanciación y la Red de Solidaridad, entre otros, sean prácticamente inexistentes. Segundo, las regalías en la actual coyuntura se han incrementado notablemente por varias razones: Aumento de la producción (Petróleo y carbón), una mayor cotización internacional (petróleo) y la devaluación. Segundo, las regalías continuarán siendo por varios años más la principal fuente de recursos automáticos para las entidades territoriales, distintos a los de educación y salud (ley 60).

III.2 Recursos de Regalías y Finanzas Territoriales

Vimos como las regalías son muy importantes al relacionarlas con las finanzas nacionales y su importancia será cada vez mayor en los próximos años. A su vez la importancia de las regalías es mayor cuando se analiza su relación con las finanzas de departamentos y municipios. El análisis de las cifras fiscales de los territorios analizados, identifica dos patrones de comportamiento bien diferenciados. Primero, por efecto de las regalías se incrementa la actividad pública en las regiones en donde se explotan RNNR. En las entidades territoriales estudiadas, el crecimiento en el ingreso por regalías eleva en el corto plazo los gastos de inversión de departamentos y municipios. Pero igualmente se incrementan los gastos de funcionamiento y la contratación de crédito, a través de diversas fuentes. Este es el comportamiento en los territorios en donde hay grandes bonanzas por explotación de RNNR.

En segundo lugar, están los departamentos y municipios en donde las regalías no son tan importantes y el manejo de las mismas es más racional, no se producen los efectos negativos mencionados para los grandes productores de carbón o petróleo. Como veremos, de acuerdo con el nivel de regalías que reciben, el manejo de las mismas es bien diferente.

Entidades Territoriales con Bonanza de Ingresos por Regalías

El departamento de Casanare y los municipios de Aguazul y Tauramena son las entidades territoriales dentro de la muestra del estudio en los cuales el desarrollo de la industria petrolera se presentó en forma de boom. En ellos, por la magnitud de las reservas de crudo y gas descubiertas, fue necesario construir una enorme infraestructura compuesta por dos centrales de producción, miles de kilómetros de líneas de flujo, decenas de pozos de desarrollo y reinyección de gas y agua, y la parte inicial del Oleoducto Central, entre otros grandes proyectos. Esta actividad, en una zona de tradición agropecuaria, implicó una gran transformación en la estructura económica y social provocada por la migración de trabajadores y sus familias desde otras regiones, déficits en la prestación de servicios públicos y en la oferta de vivienda, elevación de los precios de bienes y servicios, entre otros.

Los cuadros III.3, al III.8 y las gráficas III.1 a III.6, nos muestran la evolución de un grupo de indicadores que relaciona a las regalías con las principales partidas fiscales de departamentos y municipios: ingresos corrientes, ingresos tributarios, gastos corrientes, inversión y transferencias. Se ratifica la misma tendencia encontrada anteriormente en donde un grupo importante de entidades territoriales, como Guajira, Casanare y sus municipios productores de RNNR, son altamente dependientes de sus ingresos por regalías. Por ejemplo, en el Casanare las regalías son entre 8 y 12 veces más grandes que sus ingresos tributarios y, entre 5 y 10 veces sus gastos corrientes. Así mismo, son las que financian la mayoría de las inversiones que se ejecutan.

El patrón de comportamiento de los ingresos es similar para el departamento de Casanare y los dos municipios mencionados: Un alto crecimiento de los ingresos corrientes, explicados por los mayores ingresos de regalías, en el periodo 1994-1995; este auge en las regalías prosigue durante 1996-1997, acompañado de importantes ingresos vía crédito comercial (endeudamiento) y anticipos de regalías por parte de Ecopetrol; en 1998, la dinámica de las regalías cae, coincidiendo con el crecimiento del servicio de la deuda y la contracción de los gastos de inversión. Los gastos en funcionamiento crecieron durante el periodo de estudio a tasas superiores que sus ingresos y continuaron así incluso después que las regalías registraron menores tasas de crecimiento.

En Casanare, el incremento acelerado de las regalías a partir de 1995, hace que los gastos corrientes se multipliquen por dos y más en los próximos años, 1996-1998; a su vez la inversión crece y llega a niveles cercanos a los $100 mil millones o más en el mismo período. Este nivel de inversión es en promedio cuatro veces superior que las inversiones de un departamento como Santander. Se encuentra igualmente que los ingresos tributarios crecen entre 1994 y 1998; entre otras razones por el auge de tributación temporal de las empresas petroleras.

En los territorios productores de carbón, Guajira, Barrancas y Hatonuevo, se registra un importante crecimiento de sus inversiones en el período estudiado, especialmente en ese departamento y en Barrancas, donde este rubro crece en términos reales a lo largo de los cinco años. En Hatonuevo la inversión crece en un 300%, en pesos constantes, mientras que el gasto corriente disminuye. Estas cifras, sin embargo, no son confiables, pues el trabajo de campo demostró que a través de los gastos de inversión se canalizan gran parte de los gastos de funcionamiento del municipio.

En los entes territoriales con bonanzas fiscales por efecto de las regalías no registran un debilitamiento de su esfuerzo fiscal y por el contrario la tributación se incrementa por los impuestos que pagan las empresas del sector. En segundo lugar, y muy importante, en la mayoría de estas entidades territoriales se genera ahorro corriente; sin tener en cuenta los ingresos de las regalías directas. Esto les permite endeudarse con la banca comercial, práctica que hay sido muy utilizada en los últimos años.

Esto representó un enorme reto para las autoridades locales cuyos presupuestos se multiplicaron por 10 en menos de cinco años. Por ejemplo, los ingresos corrientes de Tauramena pasaron de $2.1 mil millones de pesos en 1994 a $20.6 mil millones en 1998 (ver cuadro III.9).

CUADRO III. 9
Ingresos y Gastos del municipio de Tauramena
(millones de pesos corrientes)

TAURAMENA	1,994	1,995	1,996	1,997	1,998
Ingresos Corrientes	2,106	11,380	14,693	18,815	20,597
Ingresos Tributarios	541	1,275	2,504	3,774	4,179
Gastos Corrientes	439	1,022	2,034	4,903	-
Total Inversiones	1,656	5,480	14,513	20,293	-
Ingresos Transferencias Nal.	289	388	887	2,475	2,895
Ingresos por Regalías	1,014	9,232	10,411	11,832	12,718
Ahorro Corriente	653	10,349	2,247	2,080	7,879

FUENTE: Ejecución presupuestal de ingresos y egresos del municipio1994-1998

Los cuadros III.10 y III.11 nos muestran la evolución de los impuestos directos e indirectos de Tauramena y Aguazul. Vemos como a lo largo del periodo se presenta un crecimiento importante tanto de los impuestos directos como de los indirectos. En Aguazul el crecimiento promedio de los impuestos directos en el periodo fue de 82%; los impuestos indirectos 54%; y los ingresos por industria y comercio 67%. En Tauramena, los impuestos directos crecieron durante este período 50% promedio anual, los indirectos 74% y, el impuesto de industria y comercio 79%. Vale destacar que el impuesto de industria y comercio, en Tauramena, representa el 79% de sus ingresos tributarios.

Cuadro III.10
MUNICIPIO DE AGUAZUL
(miles de pesos)

	Impuestos Directos (1)	Impuestos indirectos (2)	Industria y Comercio (3)	Participación (3 / 1+2) %
1995	47.125	1.419.347	948.244	64
1996	131.016	1.293.068	958.291	67
1997	136.996	3.092.818	2.457.572	76
1998	224.806	4.151.499	3.595.820	82

Fuente: Presupuesto de Ingresos Municipales

Cuadro III.11
MUNICIPIO DE TAURAMENA
(millones de pesos corrientes)

	Impuestos Directos (1)	Impuestos Indirectos (2)	Industria y Comercio (3)	Participación (3 / 1+2) %
1994	23.428	517.346	409.005	75
1995	61.907	1.213.498	1.042.445	81
1996	56.944	2.446.611	1.727.831	69
1997	89.583	3.684.487	3.089.040	81
1998	79.993	4.098.953	3.637.726	87

Fuente: Secretaria de Hacienda Tauramena

El recaudo de impuesto por industria y comercio merece un comentario adicional. Estos tributos son generados principalmente por las empresas petroleras y sus contratistas y están altamente vinculados con la bonanza. Es bien probable que una vez termine la fase de construcción de la infraestructura y la producción de los campos empiece a decaer, estas empresas disminuyan su actividad y así su tributación[14]. Los ingresos de industria y comercio son temporales, pero el incremento en los gastos de funcionamiento son inflexibles a la baja y en estos dos municipios los gastos se incrementaron sensiblemente.

Por su parte, en Tauramena los gastos de funcionamiento, nómina y administración, en pesos constantes de 1990, se multiplican por 5 entre 1994 y 1997; mientras que las inversiones se multiplican por 10 en ese mismo período. En Aguazul el crecimiento de la inversión es similar y se multiplica por tres en el mismo período, ver cuadro III.12.

CUADRO III.12
Ingresos y Gastos Municipio de Aguazul
(precios constantes 1999)

AGUAZUL	1,994	1,995	1,996	1,997	1,998
Ingresos Corrientes	441	2,155	2,479	3,005	3,488
Ingresos Tributarios	-	409	333	637	963
Gastos Corrientes	226	497	618	866	1,370
Total Inversiones	-	1,524	2,916	2,525	1,737
Ingresos por Transferencias	-	2	229	286	261
Ingresos por Regalías	107	1,277	1,226	1,690	1,998
Ahorro corriente	334	878	1,253	1,315	1,490

Fuente: Unidad de Análisis Macroeconómico del DNP. se cambió la base de 1975 a 1990.

Este patrón de comportamiento que se presenta especialmente en los municipios y departamentos de viven un boom de ingresos, tiene otros efectos perjudiciales, además del crecimiento ineficiente de la planta de personal, tales como las posteriores reestructuraciones que obligan a despedir un gran número de empleados públicos. Por ejemplo, durante las visitas se encontró que 600 empleados de la gobernación de la Guajira y 500 en Santander, serán liquidados antes de finalizar el año. Por supuesto, se trata de procedimientos traumáticos ya que generaron paros como en la Guajira, que lleva al pago de cuantiosas indemnizaciones y a hacer frente a numerosos pleitos laborales, muchos de ellos bajo la forma tutelas que obligan a una pronta solución.

[14] Este es el caso del departamento de Casanare, donde los ingresos tributarios crecieron durante el periodo de estudio, no como resultado de una mayor disciplina tributaria por parte de los contribuyentes, sino por el pago del impuesto de Industria y Comercio de la gran cantidad de empresas petroleras y contratistas que llegaron a ese departamento para participar en el desarrollo de los campos de Cusiana y Cupiagua

involucrados en la explotación del carbón los que reciben parte los beneficios derivados por su uso[16].

Indicadores Fiscales y Financieros Endeudamiento y Sostenibilidad Financiera.

Hay evidencia que muestra que las condiciones actuales no garantizan que un gran número de departamentos y en menor medida de municipios, sean sostenibles en términos fiscales en el largo plazo. Una de las razones principales es el gran incremento del endeudamiento en los últimos años. Esto es cierto especialmente para los departamentos con ingresos por regalías donde el endeudamiento se incrementó en mayor medida.

El cuadro III.18, nos muestra la evolución del saldo de la deuda de los principales departamentos que reciben regalías directas. Vemos como con excepción del Arauca, la deuda crece sostenidamente a partir de 1995 y, en particular en los departamentos que reciben regalías por hidrocarburos. Las regalías explican el acceso a estos recursos del crédito, puesto que la precariedad de los sistemas tributarios de estas entidades territoriales, como vimos anteriormente, no les permitiría apalancar este nivel de recursos del sistema financiero.

Cuadro III.18
SALDO DE LA DEUDA DE LOS PRINCIPALES DEPARTAMENTOS QUE RECIBEN REGALIAS 1995-1999*

Millones de pesos

Departamento	1995	1996	1997	1998	1999*
Casanare	7,023	12,223	91,637	93,054	90,925
Arauca	33,833	31,717	35,312	27,643	21,757
La Guajira	22,590	26,354	30,902	34,594	34,072
Santander	43,023	100,305	108,632	107,613	105,731
Putumayo	5,924	9,427	11,583	15,910	15,820
Huila	24,122	29,695	39,866	40,304	50,225

Fuente: DAF y Contraloría General de la República. * A septiembre de 1999.

En Santander, en donde las regalías representan el 25% del total de los ingresos corrientes departamentales, la difícil situación financiera y endeudamiento que obligo a la firma de una fiducia ente los bancos acreedores y el departamento, prácticamente compromete los recurso de las regalías directas de los próximos años para el pago del servicio de la deuda al sistema financiero. Los saldos de la deuda de estos departamentos representan entre 3 y 5 veces el monto de las regalías en un año. La tendencia de endeudarse por parte de las entidades con regalías se presenta igualmente en los municipios. El cuadro III.19, nos muestra como el saldo de la deuda se incrementa en forma acelerada entre 1995 y 1998 en ciudades como Arauca, Neiva y Mocoa.

[16] Ver, Informe de visita de campo a Amaga.

Entidades Territoriales con bajos Ingresos de Regalías

Se refiere a zonas de explotación de esmeraldas, carbón (excepto la Guajira) y oro a través de proyectos de pequeña y mediana minería. En estos casos, las regalías no tienen una participación importante dentro de sus ingresos corrientes; el crecimiento de los gastos de funcionamiento es irregular; la tendencia al endeudamiento y a pignorar las regalías es tímida comparada con las regiones petroleras, pero tampoco se observa un esfuerzo de las autoridades por mejorar el recaudo tributario. Existe en estos casos una tendencia a invertir en servicios públicos, educación y salud.

En Santander, Montelíbano, Marmato, Borbur y Neiva, cuadros del III.13 al III.17, nos muestran que las regalías son una importante fuente de recursos, pero la estabilidad y futuro de las finanzas de estos territorios no recae únicamente en su manejo.

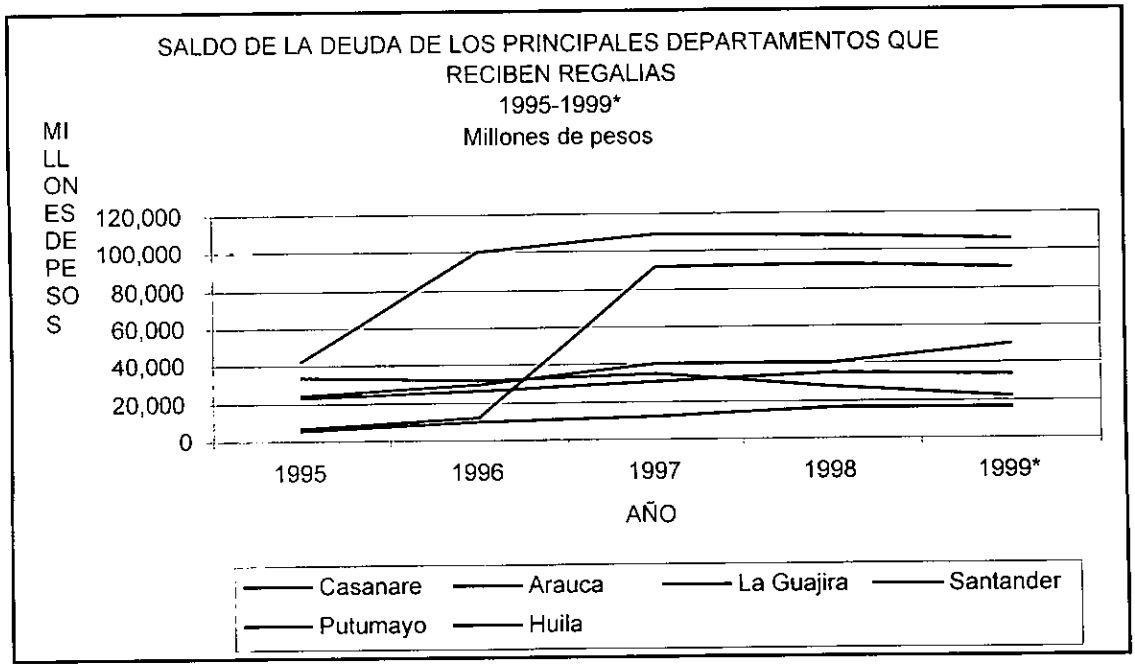
El giro de las regalías de oro, esmeraldas y níquel en los municipios seleccionados tiene efectos positivos sobre su situación fiscal. En Montelíbano, principal productor de níquel del país, se encuentra que las regalías son, en promedio, 2.5 veces más grandes que sus ingresos tributarios en los últimos 5 años . Sin embargo, los ingresos por transferencias del nivel nacional triplican a los de regalías. Por su parte, las regalías son equivalentes al 40% de la inversión municipal como se observa en el cuadro III.13 y gráfico III.7. A diferencia de los municipios con boom por regalías, en este caso no se presenta un incremento de los gastos de funcionamiento. Sin embargo, el gasto en inversión se incrementa notablemente en los últimos dos años.

En general, las regalías de níquel son muy importantes para el municipio y afectan tanto a los ciudadanos como a las autoridades. Sin embargo, el manejo de las mismas no generó problemas de sostenibilidad fiscal tal y como sucede con municipios que paradójicamente tienen muy altos volúmenes de regalías[14]. Por demás, las autoridades perciben que la explotación del níquel es a largo plazo y que el efecto de las regalías sobre el municipio es positivo.

La excepción a los comportamientos anteriormente descritos, es el municipio de Amaga, un municipio con bajo nivel medio de regalías de carbón, en promedio $80 millones, en donde las regalías son muy poco importantes para el municipio (ver cuadro III.17 y gráfica III.11). Para Amagá las regalías son una fuente menor de recursos, puesto que apenas representan el 11% del total de sus ingresos tributarios y en el mejor de los casos el 4% del total de la inversión municipal. La inclusión de Amaga en la muestra nos deja varias enseñanzas importantes:

- Un nivel bajo de regalías no afecta la vida fiscal y económica del ente territorial. Esto significa por ejemplo; que de los 75 municipios que reciben regalías por carbón apenas 15 reciben un alto impacto por efecto de las regalías directas, en tanto que los 60 restantes reciben un regalías, el impacto es muy poco importante.
- El municipio, concentró los gastos de inversión de las regalías en proyectos para la zona de producción de carbón. Esta es una buena decisión pues son los principales

[14] El informe de la visita a Montelíbano, ilustra el interés general por la buena gestión de las regalías.



Cuadro III.19

SALDO DE LA DEUDA DE LAS PRINCIPALES CIUDADES CAPITALES QUE RECIBEN REGALIAS 1995-1999*

Millones de pesos

Ciudad	1995	1996	1997	1998	1999*
Arauca	6,653	9,577	13,520	12,539	13,416
Riohacha	3,140	5,379	5,083	4,664	3,635
Neiva	4,485	8,648	16,943	17,875	19,183
Mocoa	423	400	1,291	1,051	1,000

Fuente: DAF y Contraloría General de la República * A septiembre de 1999.

Uno de los principales problemas de las entidades territoriales colombianas es el crecimiento sostenido durante la década de los años noventa de su endeudamiento con el sector financiero y el atraso en el pago de obligaciones legales. Estos atrasos; por ejemplo, en cotizaciones a la seguridad social y pagos pensionales, entre otros, y el servicio de la deuda en largo plazo se convierten, en forma conjunta, en uno de los mayores retos de las finanzas territoriales en los próximos años[17].

[17] Aguazul adeuda a la DIAN más de mil millones de pesos por concepto de impuestos recaudados, paradojicamente en el periodo de mayores ingresos por regalías, y que no le fueron girados a este organismo.

En la actual coyuntura, a través de diversas maneras, el gobierno nacional intenta sanear las finanzas de los territorios[18]. Así la creación de la Fondo Pensional de las Entidades Territoriales y las propuestas de reforma del sistema de transferencias del nivel nacional a los entes territoriales, entre otros, buscan generar estabilidad y mejor control en las finanzas de los territorios. Por demás, en el debate se encuentra el futuro del manejo de las regalías indirectas en el medio y largo plazo.

III.3 Conclusiones.

1. Los municipios y departamentos que vivieron un boom de regalías en el periodo estudiado elevaron sus gastos en funcionamiento, en ocasiones incluso más rápido que sus mismos ingresos. Se destaca también un importante crecimiento de sus gastos en inversión.
2. Los grandes productores de hidrocarburos dependen fiscalmente de los ingresos por Regalías. Para las otras entidades territoriales, las regalías no son muy importantes en sus ingresos y no registran crecimientos desmesurados.
3. Los impuestos directos de las entidades territoriales aumentaron, razón por la cual no puede hablase de pereza fiscal. Sin embargo, los ingresos por este concepto son muy inferiores a los gastos en funcionamiento, y su evolución está atada al recaudo del impuesto de Industria y Comercio. Este impuesto, fruto de la mayor actividad extractiva, es cíclico y decaerá en la medida que la industria extractiva, principalmente la de hidrocarburos, inicie su fase descendente.
4. Las entidades territoriales que vivieron un boom de regalías registraron en el periodo de estudio un patrón de comportamiento similar. Cuando las regalías estaban en su máximo punto, las autoridades acudieron al endeudamiento y los anticipos de regalías, y aumentaron aceleradamente los gastos en funcionamiento; posteriormente, cuando las regalías dejaron de crecer, la inversión cayó, el servicio de la deuda se incrementó en forma acelerada. Sin embargo en muchos casos los ingresos comenzaron a disminuir; esta situación no es sostenible por territorio alguno en el largo plazo.
5. Dada la precariedad de los ingresos tributarios, las entidades con ingresos importantes de regalías se valieron de ellas para endeudarse e incluso pignorarlas, comprometiendo el ingreso de estos recursos en el futuro.
6. El comportamiento de los ingresos y gastos en los municipios y departamentos que desarrollan actividades extractivas diferentes de crudo y carbón (la Guajira), no tiene tantos sobresaltos. Estos ingresos no han ayudado a consolidar la situación fiscal de las entidades públicos; a pesar de esto si son muy relevantes para explicar el alto nivel de inversiones que adelantan los municipios y departamentos con grandes flujos por regalías.

[18] Ver, "Situación fiscal de los municipios - Propuestas del gobierno nacional en la búsqueda de soluciones" y, "La problemática fiscal de los departamentos y la posición del gobierno nacional en la búsqueda de soluciones", Dirección de apoyo Fiscal - Ministerio de Hacienda, abril y febrero de 1999, respectivamente.

IV. Análisis de las Inversiones Financiadas con Regalías.

La tabla IV.1 nos muestra el marco legal para la asignación de los recursos de regalías directas en los entes territoriales. En general se observa una gran flexibilidad en la asignación pues igual es posible financiar cualquier proyecto o programa considerado "prioritario" en los planes de desarrollo de los departamentos y municipios. Se destaca además la definición de techos para la asignación de recursos por sectores, 50% en los departamentos y 80% en municipios mientras se logran coberturas mínimas. Como veremos, en general, la inversión efectiva de las entidades territoriales de la muestra esta lejos de las normas legales vigentes. Así mismo, tanto la asignación como el impacto de las regalías es muy diverso. Sólo un poco más de la tercera parte de los municipios del país reciben regalías; pero solamente un pequeño grupo de municipios o departamentos, aproximadamente 10, registraron en el periodo de estudio un "boom" de ingresos por este concepto.

Hay que tener presente que el desarrollo de la industria extractiva induce por regla general cambios significativos en el perfil económico y social de las entidades territoriales que abarcan sus áreas de influencia. La magnitud de ese impacto depende del tipo de bien explotado, de la magnitud de la reserva descubierta, de quién adelanta esa explotación (pequeños mineros o grandes empresas), del nivel de producción y del estado de desarrollo del proyecto.

Se estimaron los diferentes impactos entre las diferentes entidades territoriales. El impacto de las regalías no es igual en ciudades como Neiva, donde la industria del petróleo se ha desarrollado durante varias décadas y los ingresos por regalías no tienen un peso significativo en sus finanzas, que en los departamentos de Casanare y la Guajira, en los cuales el boom de ingresos provocó cambios apreciables en la estructura económica y social, así como en las finanzas públicas.

TABLA IV.1
Utilización de las Regalías Directas en Departamentos y Municipios.

Departamentos	Municipios
1. "Serán destinados en un 100% a inversión en proyectos **prioritarios** contemplados en el plan general de desarrollo del departamento".	1. "Serán destinados en un 100% a inversión en proyectos **prioritarios** contemplados en el plan de desarrollo de los municipios".
2. "Mientras las entidades alcanzan las coberturas mínimas en indicadores de **mortalidad infantil**, cobertura básica en **salud y educación**, **agua potable y alcantarillado**... deberá asignar ...el **50%** del total de las regalías a estos propósitos.	2. "...con prioridad...al saneamiento ambiental...y...construcción y ampliación de la estructura de los servicios de salud, educación, electricidad agua potable y alcantarillado.....mientras no alcancen coberturas mínimas....deberán asignar el 80%.
3. El Gobierno Nacional reglamentará las coberturas mínimas.	3. El Gobierno Nacional reglamentará las coberturas mínimas.

Fuente: Leyes 141/1994, 344/1996, proyectos de ley y decretos reglamentarios.

En la muestra de 13 departamentos y municipios se procedió a analizar la distribución sectorial del monto de regalías y su evolución entre 1994 y 1998. El consolidado del total de las inversiones financiadas con regalías muestra en el cuadro IV.1 que se presenta a continuación[19].

CUADRO IV.1
Consolidado de Inversiones en los Departamentos y Municipios de la muestra
(millones de pesos corrientes)

CONCEPTOS	1,994	%	1,995	%	1,996	%	1,997	%	1,998	%
Inversiòn total y/o regalías	10,548.4	100	14,029.0	100	42,615.0	100	230,249.1	100	167.3	100
Educación	5,432.2	51.5	7,766.4	55.4	21,669.2	50.8	45,310.1	19.7	34,865.2	20.8
Salud	3,361.9	31.9	4,025.1	28.7	10,650.1	25.0	9,372.2	4.1	7,793.7	4.7
Acueducto y Alcantarillado	660.0	6.3	1,245.6	8.9	4,565.6	10.7	15,207.2	6.6	10,808.0	6.5
Vías municipales	716.7	6.8	1,043.5	7.4	11,488.4	27.0	78,770.0	34.2	17,462.5	10.4
Electrificación	80.0	0.8	80.0	0.6	419.0	1.0	30,974.7	13.5	3,364.1	2.0
Otros sectores	297.7	2.8	217.4	1.6	6,998.8	16.4	37,833.1	16.4	84,415.5	50.4

Fuente : Ejecuciones presupuestales Entes Territoriales de la muestra.

La primera conclusión central es que la inversión de los municipios y departamentos se ha orientado principalmente a los sectores social y de infraestructura: educación, salud, saneamiento básico, acueducto y alcantarillado, vías de comunicación y electrificación. En esta investigación el resto del gasto territorial financiado con regalías se denomina "otros sectores" y, corresponde a proyectos de vivienda interés social, preinversión, desarrollo institucional, cultura, deporte y servicio de la deuda, como los más importantes.

En el periodo de 5 años analizado se presentan notables variaciones en la asignación de estos recursos, miremos las tendencias principales. Primero, el sector de la educación entre 1995 y 1998 fue el más favorecido con un 25% de la inversión ejecutada en ese periodo, pero en este último año empezó a perder importancia con sólo un 21%. Segundo, comportamiento similar, pero con una gran tendencia a disminuir a lo largo del tiempo, se da en el sector de la salud, puesto que de una participación del 31% en 1994 cayó a 4.7% en 1998. De otra parte, la inversión en acueducto, alcantarillado y agua potable, ha permanecido estable en los municipios de la muestra, siendo del orden del 7.0% en promedio. Cuarto, el gasto en vías se incrementó, especialmente en los años 1997 y 1998, en donde llegaron al 27% y 34% respectivamente. Por último, la disminución del gasto los primeros tres sectores (educación, salud y saneamiento básico) se desplazo a favor de "otros sectores", el cual ha aumentado sustancialmente al pasar del 3% en 1994 al 50% en 1998.

De acuerdo con lo encontrado en las visitas de campo, ver informes respectivos, los recursos de educación se destinan en su gran mayoría al pago de la nómina del sector y

[19] Este consolidado incluye tanto regalías directas como indirectas; sin embargo estas últimas son muy pequeñas al compararlas con las demás. En el mejor de los casos no llegan al 5% del total.

en menor medida en su infraestructura física. El crecimiento en mantenimiento y construcción de vías en los últimos años lo explican por la necesidad de financiar uno de los sectores que quedo mal financiado en el proceso de descentralización[20]. Por último, el incremento del gasto en "otros sectores" ratifica una tendencia identificada en los gastos que se financian con regalías, entre ellas, pago del servicio de la deuda y su fragmentación en numerosos pequeños proyectos de inversión. Más adelante se presentan algunos ejemplos.

El incremento notable del rubro "otros sectores" es común en la mayoría de los departamentos y municipios estudiados y guarda relación con algunos patrones de comportamiento básicos. En primer lugar, se encuentra que gran parte de estos recursos se destinaron al servicio de la deuda; en segundo lugar, la asignación de recursos para el mantenimiento de vías es creciente a través del periodo de estudio; y en tercer lugar, los gastos en electrificación dieron un salto importante en los años 1997 y 1998.

La enorme variación del gasto por sectores de un año a otro y entre entidades territoriales, ver gráficas IV.1 a IV.4, deja en evidencia el gran margen de decisión de las autoridades municipales y departamentales para la asignación de recursos, especialmente de las regalías directas. Esta alta libertad en el manejo de las regalías directas no permite identificar claramente un patrón de asignación del gasto de inversión entre 1995 y 1998. Más bien se evidencia el pragmatismo en su asignación que se manifiesta especialmente cuando los recursos de regalías se convierten en fuente de financiamiento de las necesidades marcadas por la coyuntura.

En municipios con un alto volumen de recursos de regalías, como Tauramena y Aguazul en el caso de los petroleros y, Barrancas y Hatonuevo en el caso de los carboníferos, la asignación del gasto no presenta un patrón definido. Esta es más desordenada que en municipios donde el monto de regalías es menor y en donde tienen trayectoria y experiencia en su manejo. En este tipo de municipios, en donde hay grandes bonanzas, el porcentaje de "otros sectores", es bastante elevado, siendo en promedio del orden del 30% del gasto en inversión en el periodo analizado.

Entre esos "otros sectores" se encuentran vivienda, con el 33.7% en 1994, fomento a la producción con el 14.8 en 1996 y preinversión con el 23.3% en 1998. Esta situación confirma que la asignación del gasto en inversión no necesariamente sigue un patrón establecido por la ley o por el municipio, sino que simplemente sigue una trayectoria pragmática, en el que la inversión responde a las necesidades del momento, a la presión desordenada de la comunidad (paros cívicos, bloqueo de carreteras, etc.), o a la de otros agentes al margen de la ley.

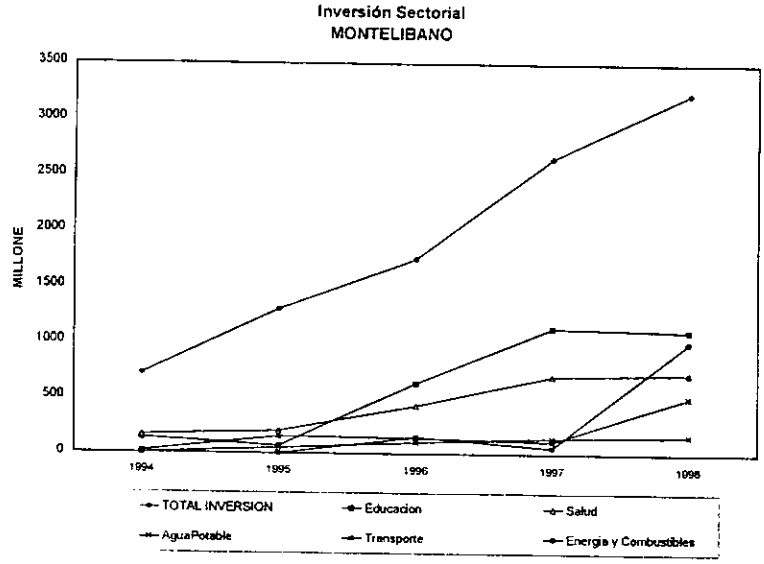
Por ejemplo, en el municipio de Barrancas, el gasto en educación fue en promedio del 13%, aunque en 1994 representó el 22.5% y en 1995 es del 5% de la inversión. En 1998 vuelve a ser importante con el 17.5%. La inversión en salud es bastante menor, con un porcentaje promedio del 6%. Queda manifiesta la tendencia a no asignar a los sectores

[20] Las transferencias de la ley 60 para los municipios no asignaron recursos específicos para el sector, constituyéndose en una queja reiterada de los expertos y los mandatarios locales.

sociales o de infraestructura la mayoría de los recursos, sino, por el contrario, a gastarlos preferentemente en el rubro de "otros sectores", que en promedio concentró el 42% de la inversión en el periodo de estudio.

Neiva y Montelíbano guardan un comportamiento similar entre sí, ver gráficas IV.5 y IV.6. Estos municipios destinan entre el 70% y 80% de los recursos de regalías a los sectores de salud, educación, saneamiento básico, vías y en menor medida a electrificación. Montelíbano para el año 1998, en educación, sector que recibe el mayor porcentaje de recursos, destina el 22%, en salud el 15%, agua potable el 15%, transporte el 11% y energía tiene aproximadamente un 1% del gasto. Sin embargo, en 1996, la distribución fue un poco diferente, dándole gran importancia a la inversión en vías de comunicación que representó el 29.1% de la inversión en ese año, mientras que la asignación de recursos en agua potable pasó de 9.4% en 1994 a 19.4% en 1998 .

El análisis de los presupuestos de inversión de las entidades territoriales de la muestra revela otras dos tendencias; en primer lugar, no hay sector claramente beneficiado con los recursos de regalías. Segundo, el rubro de "otros sectores" es significativamente más pequeño que en los departamentos y municipios en donde llegan grandes volúmenes de regalías. Esta asignación sectorial de los recursos de inversión es consistente entre 1994 y 1998 y, tiene una relación con el hecho de que las regalías son una fuente importante de recursos pero están muy lejos de generar un gran boom fiscal, tal y como sucede en otros territorios. El comportamiento anterior igualmente se explica porque municipios como Neiva, tienen una historia más sólida de ingresos por la explotación de recursos naturales no renovables.



CUADRO IV. 2
Inversión Sectorial Municipio de Neiva
(Millones de pesos)

Neiva	1994	1995	1996	1997	1998
Gasto en Inversión		8182	12764	14667	15847
Educación	1364	1651	1848	2530	3373
Salud	668	1585	1660	2104	2477
Agua Potable	496	1151	2176	2509	3068
Transporte	637	866	3719	2519	1188
Energía y Combustibles	80	80	73	111	2047
Otros					

FUENTE: Ejecución presupuestal 1994-1998

CUADRO IV.3
Inversión Sectorial Municipio de Montelíbano
(Millones de pesos)

Montelíbano	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**
TOTAL INVERSION	715	1297	1754	2654	3232
Educacion	136	67	633	1133	1108
Salud	162	198	428	701	722
AguaPotable	0	50	101	140	160
Transporte	18	150	139	110	506
Energia y Combustibles	0	0	148	54	1002
Otros					

FUENTE: Ejecución Presupuestal 1994-1998

En el departamento del Casanare, con la información de la inversión financiada con regalías en 1997 y 1998, se encuentra que el rubro de "otros sectores" se incrementa notablemente y buena parte de sus recursos se destinan al pago del servicio de la deuda departamental y al gasto en obras de infraestructura. En el periodo 1994-1997, el 50% de la inversión pública del departamento de Casanare fue dirigida a las obras de infraestructura, como vías, electrificación y puentes; destinando para los demás sectores básicos salud, educación, saneamiento básico, protección del medio ambiente, desarrollo institucional, divulgación cultural, deportes y planeación, entre otros, porcentajes inferiores.

El análisis de estas partidas nos muestra que gran parte de los gastos de funcionamiento se hallan incluidos como gasto de inversión. La inversión en el Casanare incluye partidas para el pago de docentes, horas extras, estudios varios y asesorías. A su vez en La Guajira los gastos de funcionamiento se registran como programas de "Apoyo al Instituto de Cultura" y "Apoyo a la Rehabilitación y la Educación Especial", entre otros[21]. En estos

[21] Recientemente, el gobernador de este departamento fue sancionado por desviar recursos de regalías al pago de la nómina.

dos departamentos, los gastos en inversión incluyen partidas presupuestales para el patrocinio de ferias y fiestas, publicidad y asesorías.

En Santander el destino del gasto es totalmente diferente. En este caso, las regalías se destinan en más del 50% al pago de la nómina de maestros departamentales y, en menor medida al pago de la deuda departamental. En tanto que estos dos sectores concentran en promedio el 75% del total de las inversiones financiadas con regalías; la asignación de recursos a otros sectores es muy baja.

El gran cambio en la asignación del gasto de inversión a lo largo de los cuatro años (1995-98) nos muestra tres procesos que se dan en forma simultánea, tanto en los departamentos como en los municipios. Primero, los gastos destinados a los sectores de salud y educación vienen en franca reducción; aunque el gasto en educación es, uno de los más importantes. Segundo, se adelanta una fragmentación cada vez mayor de los recursos de inversión, con lo que se abre paso la ejecución de proyectos de bajo impacto y/o la financiación en varios años de los mismos proyectos; por ejemplo, en Aguazul aún no se ha terminado el acueducto a pesar de invertir todos los años en este proyecto y de tener uno de los más altos niveles de regalías entre todos los territorios. Tercero y último, se demuestra un gran "pragmatismo" en la ejecución de estos recursos sin una visión de largo plazo y dejando por fuera cualquier posibilidad de consolidar el desarrollo regional en los próximos años.

Dos temas más sobre la asignación sectorial de las regalías: Los proyectos productivos financiados con regalías y el fortalecimiento o la creación de fondos de estabilización territorial petrolera. Frente al primer tema se encuentra que en dichos proyectos solamente han invertido las entidades con boom de ingresos por regalías, pero el impacto de estas inversiones está aún por evaluarse, pues se trata de proyectos de largo plazo que apenas ahora empiezan a arrojar resultados. En el caso del Casanare, donde la inversión de regalías en proyectos productivos ha sido importante. Una situación similar se registra en el departamento de la Guajira y su municipio Barrancas.

Segundo, no se encontró un departamento o municipio de la muestra invirtiera o ahorrara las regalías en el Fondo de Estabilización Petrolera o en un fondo propio. Esto es bien preocupante para aquellos que reciben regalías por hidrocarburos ya que sus bonanzas son de medio plazo, 10 en promedio, en donde la producción de crudo generalmente crece en los primeros 3-4 años, luego se llega al máximo de producción durante uno o dos años, y luego comienzo un lento descenso durante el resto de la vida útil de los campos. Los productores de carbón por el contrario tienen un flujo de regalías más estable en el largo plazo ya que el horizonte de producción es mucho mayor.

Estos dos últimos elementos permiten confirmar que con el actual manejo de las regalías, no es posible generar impacto de largo plazo con recursos de regalías si se mantienen dos tendencias. Primero, se conserva la actual estructura el gasto, con mayor gasto de funcionamiento y de pago de la deuda y cada vez menor % destinado para proyectos de inversión. Segundo, no se genera un ahorro que pueda ser utilizado en el largo plazo y, se estimula la puesta en marcha de proyectos productivos.

IV.1. Proyectos Sobredimensionados, Innecesarios y sin Terminar.

El trabajo de campo nos muestra que los habitantes de las zonas favorecidas con regalías estiman que ellas han contribuido al mejoramiento de su nivel de vida, especialmente cuando su destino ha sido proyectos de servicios públicos. Sin embargo, es grande también la queja sobre algunas inversiones que la comunidad considera que fueron innecesarias o que no reúnen condiciones mínimas de calidad.

Buena parte de los recursos de las regalías se han orientado en el departamento de Casanare y los municipios de Aguazul y Tauramena a obras sobredimensionadas, algunas de las cuales no han sido terminadas y se encuentran actualmente paralizadas. En Tauramena, por ejemplo, con recursos de regalías fueron construidos el matadero municipal, el coliseo de deportes, la casa fiscal, y el terminal de transportes, todas ellas con una capacidad que desborda por mucho las necesidades de la población. La capacidad de sacrificio del matadero municipal 90 reses diarias supera incluso las necesidades del departamento y obviamente las del mismo municipio que demanda entre 8 y 10 reses diarias. El lucro cesante, el costo de oportunidad de los recursos comprometidos, y los gastos en personal y mantenimiento, constituyen una pesada carga para el erario municipal.

Mencionemos otro caso crítico. la carretera Tauramena – Monterrey, construida pese que estas dos poblaciones se comunican también a través de la carretera Marginal de la Selva, perdió a menos de tres años de su inauguración su capa asfáltica en algunos tramos o su banca se haya derrumbada. Los estudios geológicos dejan en este caso serías dudas, pero lo que más se cuestiona la gente es su utilidad, máximo cuando necesidades básicas, como vivienda y salud, continúan sin resolverse para una parte de la población.

La falta de coordinación entre autoridades es patente en el caso del matadero, pues la licencia para operar y exportar carne a otros municipios no ha sido entregada por la Secretaria de Salud del departamento, pese a las gestiones que cumplen dos años.

Como se dijo antes, es evidente en estos casos el afán de las autoridades por ejecutar grandes proyectos y gastar rápidamente recursos comprometiendo los ingresos de las vigencias futuras. Esta situación salta a la vista en el municipio de Aguazul, donde las obras que concentraron importantes recursos, se hallan actualmente paralizadas por la quiebra del contratista, que en algunos casos es el mismo de varias obras. La sede administrativa de la alcaldía y el consejo municipal, la casa de la cultura y la biblioteca, la casa del anciano, el matadero municipal, son moles de cemento que no han sido terminados y que actualmente yacen convertidas en monumentos al afán de ejecutar recursos que ingresaron a las arcas municipales. Por ejemplo, el cuadro IV.2 muestra los proyectos financiados con regalías en los años de 1997 y 1998 por este municipio por un monto superior a $100 millones. Del total de 33 proyectos, sólo tres están relacionados con salud y educación y la un buen número son en servicios públicos, infraestructura urbana y mantenimiento de vías. Igualmente hay dos de electrificación. Sin embargo, que igualmente hay proyectos en sectores que posiblemente no "son prioritarios".

Una muestra de que algunas de estas obras no eran prioritarias o se construyeron sin ninguna planificación es que la Casa de Anciano esta siendo reconvertida en un centro educativo piloto; la adecuación de obras innecesarias es también un doble carga contra los recursos del municipio. Igualmente se han ejecutado obras que a pesar de ser prioritarias no cumplen con requisitos mínimos de calidad, y posteriormente obligan a las autoridades a hacer nuevas inversiones. Este es el caso del sistema de alcantarillado de Amaga que ha sido construido dos veces y continúa sin prestar un servicio eficiente a la comunidad.

Las entidades territoriales beneficiadas con un auge de regalías emprendieron una enorme cantidad de proyectos, cuyo impacto individual es difícil establecer. La base de proyectos del departamento de Casanare constaba de 342 proyectos en todas las áreas a finales de 1998 y más de 100 en el municipio de Hatonuevo, Guajira.

Para una entidad que no cuente con una infraestructura administrativa apropiada, hacer el seguimiento de las obras es una labor casi imposible, por lo que su información se apoya única y exclusivamente en el informe del interventor. Nuevamente aquí surge la pregunta sobre la eficiencia de unos recursos atomizados en decenas de proyectos pequeños o la inversión en proyectos de alguna envergadura y gran impacto en términos de bienestar y de desarrollo a futuro.

IV.2. Conclusiones.

1. Como tendencia general se encuentra que hay una alta proliferación de contratos (contratitis) en los municipios que tienen bonanza por ingreso de regalías. La proliferación de contratos se da especialmente en "otros sectores", que es donde se asignan cada vez más recursos de las regalías. Según el territorio entre el 30% y 60% del total.
2. Segundo no se encuentra un patrón definido en la asignación de estos recursos, el pragmatismo y la tendencia a comprometer recursos en el pago de nominas, especialmente del sector educativo, es una constante.
3. Cada vez es más importante el pago de servicio de la deuda; en general los funcionarios de departamentos y municipios aseguran que las regalías futuras se destinaran al pago en un monto muy importante a servir la deuda de dichos entes.
4. En los últimos años las regalías se destinan más al de vías, más no a su construcción.
5. El rubro "otros sectores" es el más importante. (vivienda, cultura, deporte, preinversión y desarrollo institucional, programas productivos, entre otros". Entre el 30% y el 50%.
6. Por último, muy pocos recursos de regalías se destinan para proyectos de electrificación.

V. Control y Planificación.

V.1 Procesos de Planificación y Presupuestación.

Las regalías provenientes de la explotación de minerales o hidrocarburos están incluidas siempre en los planes de Desarrollo como fuente de ingreso, pero su importancia o participación dentro de los ingresos corrientes de las entidades territoriales depende, como se dijo antes, del volumen de extracción y de la etapa de desarrollo del proyecto. Así, para la elaboración de los presupuestos de ingresos de los municipios y departamentos se utilizan en las regiones petroleras las proyecciones de regalías suministradas por la Empresa Colombiana de Petróleos (Ecopetrol), las cuales, al estar sujetas a contingencias propias de la actividad (atraso en los cronogramas de producción o atentados contra la infraestructura), y al precio internacional del crudo o gas, presentan grandes variaciones entre el monto estimado al comienzo de la vigencia y lo realmente transferido al final del periodo.

La anterior situación hace que en ocasiones las autoridades se apresuren a contratar o ejecutar proyectos que luego no tienen el respaldo financiero. Por ejemplo, el municipio de Aguazul presupuestó el ingreso de $18 mil millones de pesos por concepto de regalías para 1998[22], pero al final del año sólo recibió $9 mil millones de pesos, es decir, sus ingresos por este concepto se redujeron a la mitad de lo planeado. Este es un elemento que dificulta la planeación, distorsiona el manejo de las finanzas y que se presta como excusa para que las autoridades locales acudan a la banca comercial en busca de créditos que comprometen los ingresos corrientes y las regalías de vigencias fiscales futuras.

Una comparación entre las metas de inversión sectorial propuesta en los Planes de Desarrollo y lo realmente ejecutado por las administraciones revela grandes diferencias, que podrían explicarse por cambios repentinos en las prioridades, y la inclinación de las autoridades por la planeación de corto plazo y a la ejecución inmediata del gasto. Por ejemplo; el plan de Desarrollo del Municipio de Tauramena, denominado "Con Dios y con el Pueblo", determina que el 12% de la inversión se destinará al sector de la Salud y el 10% a la educación. Sin embargo, en el primer año de ejecución de este Plan de Desarrollo, a estos sectores apenas fueron destinados el 3 y 4% de los gastos en 1997.

En forma más general, la tendencia de las administraciones que viven un auge de regalías es a la inversión en grandes obras de infraestructura (la cultura del cemento), las cuales absorben buena parte de los presupuestos de gastos, como puede observarse en las listas de proyectos de Casanare y los municipios de Aguazul y Tauramena. Construcción de vías, redes eléctricas, adquisición y mantenimiento de bancos de maquinaria, y puentes, entre otros. (ver anexo 4, proyectos). Dada la abundancia de recursos en estas entidades territoriales, el gasto social durante el periodo de estudio creció, aunque en menor proporción que la inversión en infraestructura, nómina y gastos generales. Sin embargo, en 1998, cuando el ingreso de regalías redujo su crecimiento y el servicio de la deuda empezó a crecer significativamente por lo se disminuyó tanto la inversión, y dentro de esta, el gasto social.

[22] Concejo Municipal de Aguazul. Acuerdo 039 del 10 de diciembre de 1997.

V. Control y Planificación.

V.1 Procesos de Planificación y Presupuestación.

Las regalías provenientes de la explotación de minerales o hidrocarburos están incluidas siempre en los planes de Desarrollo como fuente de ingreso, pero su importancia o participación dentro de los ingresos corrientes de las entidades territoriales depende, como se dijo antes, del volumen de extracción y de la etapa de desarrollo del proyecto. Así, para la elaboración de los presupuestos de ingresos de los municipios y departamentos se utilizan en las regiones petroleras las proyecciones de regalías suministradas por la Empresa Colombiana de Petróleos (Ecopetrol), las cuales, al estar sujetas a contingencias propias de la actividad (atraso en los cronogramas de producción o atentados contra la infraestructura), y al precio internacional del crudo o gas, presentan grandes variaciones entre el monto estimado al comienzo de la vigencia y lo realmente transferido al final del periodo.

La anterior situación hace que en ocasiones las autoridades se apresuren a contratar o ejecutar proyectos que luego no tienen el respaldo financiero. Por ejemplo, el municipio de Aguazul presupuestó el ingreso de $18 mil millones de pesos por concepto de regalías para 1998[21], pero al final del año sólo recibió $9 mil millones de pesos, es decir, sus ingresos por este concepto se redujeron a la mitad de lo planeado. Este es un elemento que dificulta la planeación, distorsiona el manejo de las finanzas y que se presta como excusa para que las autoridades locales acudan a la banca comercial en busca de créditos que comprometen los ingresos corrientes y las regalías de vigencias fiscales futuras.

Una comparación entre las metas de inversión sectorial propuesta en los Planes de Desarrollo y lo realmente ejecutado por las administraciones revela grandes diferencias, que podrían explicarse por cambios repentinos en las prioridades, y la inclinación de las autoridades por la planeación de corto plazo y a la ejecución inmediata del gasto. Por ejemplo; el plan de Desarrollo del Municipio de Tauramena, denominado "Con Dios y con el Pueblo", determina que el 12% de la inversión se destinará al sector de la Salud y el 10% a la educación. Sin embargo, en el primer año de ejecución de este Plan de Desarrollo, a estos sectores apenas fueron destinados el 3 y 4% de los gastos en 1997.

En forma más general, la tendencia de las administraciones que viven un auge de regalías es a la inversión en grandes obras de infraestructura (la cultura del cemento), las cuales absorben buena parte de los presupuestos de gastos, como puede observarse en las listas de proyectos de Casanare y los municipios de Aguazul y Tauramena. Construcción de vías, redes eléctricas, adquisición y mantenimiento de bancos de maquinaria, y puentes, entre otros. Dada la abundancia de recursos en estas entidades territoriales, el gasto social durante el periodo de estudio creció, aunque en menor proporción que la inversión en infraestructura, nómina y gastos generales. Sin embargo, en 1998, cuando el ingreso de regalías redujo su crecimiento y el servicio de la deuda empezó a crecer significativamente por lo se disminuyó tanto la inversión, y dentro de esta, el gasto social.

[21] Concejo Municipal de Aguazul. Acuerdo 039 del 10 de diciembre de 1997.

en Marmato, Caldas, en las cuales no se ha desarrollado ningún proyecto dado que al actual gobernante, sea alcalde o gobernador, no goza de la simpatía de sus habitantes.

Los planes de desarrollo departamentales no son vistos como un instrumento de planificación regional que permita coordinar proyectos y esfuerzos para lograr economías de escala entre los municipios. Un comentario frecuente es que estos planes se elaboran y ejecutan sin consultar a los municipios y que por ello no contribuyen a la coordinación inter - municipal. Un ejemplo de ello es la construcción simultánea de dos mataderos en las localidades de Aguazul y Tauramena, no obstante Yopal cuenta con otro que podrían satisfacer las necesidades de estos tres municipios. La distancia entre los dos municipios más alejados es de cincuenta minutos por una carretera perfectamente pavimentada. Estos tres mataderos se caracterizan por la cantidad de recursos en ellos invertidos y porque su capacidad sobrepasa las necesidades de sus respectivas poblaciones.

La situación anterior hizo que Aguazul, después de haber invertido en su matadero importantes recursos, canceló su utilización como matadero y quiere convertir el lugar en una plaza de ferias. Hay más ejemplos, la construcción de una sala de primeros auxilios alejada del centro de salud en el municipio de Amaga y su posterior abandono por celos políticos, es una muestra de la malversación de fondos públicos por razones electorales.

Finalmente, es necesario destacar la presencia de elementos extra-económicos que influyen en la planeación y ejecución del gasto. En el país es conocida la práctica de los grupos al margen de la ley para movilizarse hacia regiones de bonanza y sacar por vía ilegal una parte de ella, bien sea mediante el secuestro de personal de las empresas o la extorsión de los contratistas, cuando no es que presionan a las autoridades para la construcción de obras "sociales". La continua extorsión a los contratistas ha llevado a sobrecostos en las obras o a que ellas queden sin terminar. El hospital "Juan Urrego", de Aguazul apenas avanza a grandes tropiezos, pues su contratista ha sido víctima repetida de la vacuna impuestas por los grupos de paramilitares que opera en la región.

V.2 Participación Comunitaria y Control Fiscal.

La rendición de cuentas sobre el manejo de las regalías es posterior. Este se refiere básicamente a visitas de la Contralorías departamentales, ocasionalmente a visitas de la Contraloría General de la República y, la entrega de información a la Comisión Nacional de Regalías. Estos procedimientos formales, no representan mayor control efectivo sobre la buena o mala gestión de los recursos ya que no retroalimentan con información oportuna para adelantar ajustes en la ejecución de los proyectos y en la administración general de los recursos de regalías. Los controles posteriores, no dinámicos y con animo fiscalista poco ayudan a la buena gestión de los recursos públicos.

El Fondo Nacional de Regalías adelanta buenos controles sobre los proyectos financiados con los recursos del fondo. Sin embargo, los mismos son básicamente una "interventoría" de obras, la cual es posterior y en el mejor de los casos da lugar a sanciones o validaciones sobre lo efectivamente ejecutado. La evaluación y control de las regalías

que adelanta dicho fondo no se tiene en cuenta para la planificación y presupuestación de sus recursos.

Las visitas a campo mostraron que el papel del interventor se halla altamente cuestionado y en opinión de la comunidad, el informe de obras no responde siempre a la realidad, bien porque éste no conoce las obras a fondo o porque una práctica común es que el interventor termine trabajando al servicio de la compañía o persona que ejecuta la obra.

Una opinión generalizada entre la comunidad es que las gobernaciones o los municipios no atienden las quejas sobre el comportamiento de los contratistas y que son ineficaces para obligarlos a responder por la mala calidad de las obras. Las personerías, única instancia de la comunidad para colocar esos reclamos, no tiene la ascendencia sobre el poder de los alcaldes o gobernadores para sancionar a los responsables de las deficientes obras públicas.

Instancias y Organismos de Control

Los organismos de control del Estado perdieron buena parte de su eficiencia desde que su tarea se limita a ejercer esa función a posteriori y no a priori y sobre la marcha. Los informes de la Contraloría Departamental de Casanare (CDC) se centran en el control de los gastos ya ejecutados (Artículo 267 de la C.N.) y ni siquiera sus recomendaciones tienen la fuerza para obligar a los funcionarios encargados de la función administrativa a reconsiderar o corregir sus actuaciones.

El título IV, Capítulo 1, de la C.N. establece los mecanismos a través de los cuales el pueblo puede participar en el manejo de la gestión pública, su control y vigilancia. (Artículo 103 de la C.N.). Salvo contadas excepciones, todos los Planes de Desarrollo reconocen estos derechos, realzan la participación de la comunidad en su elaboración y fijan partidas para la promoción y capacitación de las gentes en el ejercicio de esta atribución constitucional.

Son contados los casos en que las investigaciones de la Contraloría han llevado a sanciones efectivas contra los funcionarios públicos, y en general la comunidad no percibe a estas entidades como el organismo encargado de velar por los recursos públicos[23].

Se trata entonces de la misma situación que se presenta entre los ejecutores de los contratos y los interventores, la Contraloría Departamental, al depender económicamente de los recursos de la gobernación, debe constreñir su autonomía y desmejorar el ejercicio de sus obligaciones constitucionales.

Salvó algunas auditorías en los municipios de Aguazul y Tauramena por parte de la Contraloría Departamental, no existe un seguimiento riguroso de las cuentas fiscales por

[23] En un departamento se comenta la exisitencia de un acuerdo entre el contralor y el gobernador según el cual el primero no lo critica públicamente y el segundo se compromete a no obstaculizar las transferencias oficiales para el funcionamiento de la Contraloría Departamental.

la ausencia de las contralorías municipales que se encarguen de ello. En otras palabras, el manejo de los recursos públicos puede ser aún más laxo en los municipios que en el departamento, sin que las autoridades deban entregar cuentas de ello a ningún organismo de control fiscal.

El seguimiento del gasto con recursos de regalías es mucho más precario si se tiene en cuenta que el control fiscal al gasto de las regalías es excepcional y sólo a petición de la autoridad competente o de la comunidad. (artículo 64 de la ley 142), y la tarea del Fondo Nacional de Regalías (FNR), en este sentido se limita a esperar que las autoridades beneficiarias de recursos de este organismo reporte en un formato el estado de los proyectos. Funcionarios del FNR sostienen que la falta de recursos y de personal no les permite hacer un seguimiento más estricto de las obras financiadas con estos recursos.

En las zonas receptoras de regalías por concepto de carbón tampoco es palpable el control por parte de los organismos encargados, pero se observa una presencia más activa por parte de Minercol en este sentido. Sin embargo, la precariedad del control arranca desde las alcaldías mismas, que no cuentan con normas y procedimientos para realizar el seguimiento del gasto (Aguazul), y desinterés de los concejos municipales para ejercer el control sobre la gestión de los alcaldes.

La percepción de la comunidad respecto de las regalías es diversa. En primer lugar, hay zonas donde una minoría de la población no conocen de su existencia o la forma como ellas se generan o utilizan. En segundo lugar, existe la tendencia a ser más apreciadas en aquellas regiones donde sin ser muy importantes, se han invertido en obras que redundan en el bienestar de la comunidad. Por último, están aquellas poblaciones donde se encuentran sentimientos mezclados entre un reconocimiento favorable y su desprecio pues la comunidad se siente marginada del proceso de planeación y ejecución.

Esta última percepción es la más común en el departamento de Casanare y sus municipios de Aguazul y Tauramena. Existe un sentimiento colectivo de aversión frente a una industria que irrumpió rompiendo siglos de tradición y tranquilidad. Detrás del desarrollo petrolero llegaron miles de trabajadores foráneos, empresas contratistas, delincuentes comunes, guerrilleros, paramilitares y prostitutas, erosionando violentamente la estructura económica y social de su región.

Las criticas más duras se orientan contra el petróleo y las compañías petroleras. Sin embargo, la comunidad es muy pasiva frente al manejo de los recursos públicos y a los problemas de corrupción y malversación de recursos por parte de las autoridades. En las zonas de minería extractiva, es común el comentario según el cual las regalías no compensan el volumen de minerales extraídos ni el daño ambiental causado por esa actividad.

La gente reconoce la importancia de las regalías, pero no desarrolla frente a ellas un sentido de pertenencia, es decir, piensa que bien invertidas pueden contribuir a mejorar su nivel de vida, pero su participación en la gestión pública no pasa de criticar la

malversación de esos recursos, la construcción de obras innecesarias, los sobrecostos y la mala calidad de las obras.

Pero debe destacarse que la percepción de comunidades, donde las regalías no constituyen la mayor fuente de recursos de su municipio o departamento, tiende a ser más favorable cuando ellas han sido invertidas en obras que están a la vista y que mejoraron su nivel de vida.

Formas de participación democrática

En la práctica, ha habido tímidos intentos por conseguir que la comunidad participe más en la administración pública –veedurías ciudadanas y audiencias públicas en la Guajira--, pero son actividades que no se han logrado consolidar o generalizar. En todos los casos, los funcionarios públicos expresaron que una de sus tareas ha sido la promoción y divulgación de los mecanismos de participación ciudadana, pero acto seguido reconocen que la respuesta de las gentes ha sido muy baja o nula. De hecho, en los presupuestos de ejecución del gasto son comunes las partidas para talleres, reuniones con la comunidad y publicaciones promocionando estos derechos.

Sin embargo, el común denominador de las entrevistas con los ciudadanos es que no han participado en dichas consultas o debates. Muchos de ellos no tienen conocimiento de los mecanismos de participación popular establecidos por la Carta Magna, y menos reconocen haber hecho uso de ellos para reclamar sus derechos. Más grave aún es cuando el ciudadano común y corriente prefiere el silencio y la indiferencia por temor a las represalias, o muchas veces esta actividad recae únicamente en una o dos personas de la comunidad[24].

La percepción de la comunidad es que los grandes proyectos se adjudican a contratistas amigos de los funcionarios y en general se cuestionan los criterios de selección y adjudicación de obras. Sin embargo, es claro que las mismas Juntas de Acción Comunal reconocen que la comunidad organizada no tiene las herramientas para hacer la interventoría de las obras, ni los recursos, habilidades y experiencia para ejecutar proyectos grandes o medianos.

En consecuencia, es muy pobre la participación de la comunidad en la ejecución de los proyectos que adelantan las alcaldías o las gobernaciones. Cuando ello ha sucedido, hay muchas quejas sobre favoritismo, la calidad de las obras y su misma utilidad. Por ejemplo, el presidente de las Juntas de Acción Comunal de Casanare dijo que la comunidad sólo sabe de las obras "cuando un contratista llega a una vereda, hace obras que de pronto no son las más urgentes para la gente, después entrega una obra de mala calidad, el interventor reporta que la obra se hizo de acuerdo con las especificaciones del pliego, y lo único que queda por hacer es quejarse ante la personería, donde finalmente

[24] Por ejemplo, el asesinato del presidente del Comite de Veeduría Ciudadana de Hatonuevo hizo que esta organización entrara en el camino de su desaparición.

no pasa nada". En otras ocasiones, las Juntas de Acción Comunal se han prestado para la firma de contratos que luego son transferidos a empresas para su ejecución.

V.3. Conclusiones

Los problemas de planificación arrancan desde los planes mismos de desarrollo. En primer lugar, las proyecciones de regalías elaboradas por Ecopetrol están en muchos casos lejos de las finalmente giradas a las entidades beneficiadas. Este hecho trastorna el manejo de las finanzas, la ejecución de los proyectos y es una excusa para que las autoridades municipales y departamentales acudan a la banca en busca de créditos, pignorando las regalías y poniendo en riesgo los ingresos futuros de los fiscos públicos.

De otra parte, los planes de desarrollo han dejado de ser la guía de las administraciones públicas en la medida que sus prioridades de inversión no coinciden con los resultados de las gestiones. Los gastos en educación y salud, altamente destacados en los planes de Desarrollo, han terminado relegados frentes a otros gastos, más urgentes de los alcaldes o gobernadores. Así, importantes recursos han sido invertidos en proyectos productivos de largo plazo, pero ellos no parecen suficientes en términos de la sostenibilidad económica y social de los municipios y departamentos más allá del periodo de fenecimiento de la industria extractiva. Las regalías no se han sembrado, como anunciaron los burgomaestres cuando las regalías empezaron a llenar las arcas públicas.

La inestabilidad política, la rotación electoral, y algunos elementos extra-económicos (paros cívicos, bloqueos o presiones de los grupos al margen de la ley), han influido en el gasto de los municipios y departamentos con ingresos por regalías. La ausencia de un plan indicativo de largo plazo deja las decisiones al vaivén de las autoridades de turno.

La calidad de las obras es una queja persistente de la comunidad, así como las obras innecesarias o sobredimensionadas que han corroído las finanzas públicas de algunas de las entidades territoriales estudiadas. El papel de los interventores está altamente cuestionado, así como la disposición de las autoridades por obligar a los contratistas a cumplir con las especificaciones y calidades incluidas en los contratos.

El control posterior del gasto es ineficiente y poco puede hacer por la suerte de unos recursos ya invertidos. En este sentido, el papel de la Contraloría Departamental pasa casi desapercibido y sus recomendaciones son poco tenidas en cuenta por las administraciones públicas. A nivel de municipios, en algunos no existe la Contraloría y el manejo de los recursos públicos se hace más laxo en la medida que no existen mecanismos de control, ni los Concejos Municipales lo cumplen a cabalidad. Las autoridades proclaman los derechos de participación y control por parte de la comunidad; pero esto efectivamente no se ponen en marcha. La comunidad, por su parte, dice desconocer esos mecanismos o si los conoce prefiere no utilizarlos, bien sea porque no confía en su efecto, no los sabe manejar y/o tiene prevención por posibles represalias. Son también contados los casos en que la comunidad participa en las obras, entre otras, porque ellos mismos reconocen que

no tienen la experiencia o habilidad para ejecutar las proyectos que ellos mismos necesita.

VI. Impacto de las Regalías sobre las Finanzas y la Gobernabilidad de los Territorios.

Las regalías son uno de los más importantes mecanismos de transferencia de recursos del nivel nacional a los entes territoriales. Se encuentra que si bien hay un gran número de departamentos y municipios que reciben por la explotación de sus recursos naturales no renovables, la mayoría de las regalías, más del 85%, se concentra en 4 departamentos y 10 municipios. A partir del trabajo se encontró que hay tres niveles de regalías que marcan un comportamiento diferente por parte de los entes territoriales:

- Boom o bonanza por la explotación de los recursos. Solamente se presenta en petróleo y carbón. Con la explotación del primer recurso, la bonanza es de medio plazo (10 años); en tanto que en los de carbón los recursos de regalías son menores pero el giro de regalías tiene un horizonte de más de 25 años en promedio.
- Ingresos medios por Regalías. La ausencia de boom permite una mejor planificación y un mejor control por parte de las autoridades locales. Estos territorios entran en la carrera por incrementar sus inversiones en períodos muy cortos, lo que obliga a que igualmente incrementen su endeudamiento en pocos años.
- Territorios con ingresos bajos por regalías. Son la gran mayoría, de los visitados Amaga es un buen ejemplo de lo anterior. Las regalías sólo son una fuente de recursos más para los municipios e inciden muy poco en su situación fiscal y en sus procesos de planificación, presupuestación y control de las inversiones con regalías.

El patrón de comportamiento del primer grupo es el más importante, en la medida que es donde se concentran la mayor parte de las regalías y en donde se presentan los mayores problemas. Los escenarios o momentos que se presentan a continuación nos muestran el desarrollo del manejo de las regalías en los en un período aproximado de cinco años en los municipios en donde hay un boom de regalías.

En el escenario 1, las regalías comienzan a llegar, pero son un recurso más del municipio y todavía son importantes las transferencias y recursos de cofinanciación del nivel central. Sus ingresos tributarios son pequeños y, la actividad pública es poco importante. En el escenario 2, las regalías se convierten en la principal fuente de fuente de financiamiento de las entidades territoriales, transferencias nacionales y la cofinanciación pierden importancia. Los entes territoriales incrementan su endeudamiento y solicitan repetidamente anticipos de regalías. De otra parte sus ingresos tributarios aumentan, en especial el impuesto de industria y comercio. Por último, los gastos en funcionamiento y la inversión municipal crecen a tasas incluso superiores a los ingresos de las entidades territoriales. Se vive el boom de la actividad pública por efecto de las regalías

En el escenario 3, el ingreso por regalías se estabiliza y las entidades llegan a su límite de endeudamiento con lo que los desembolsos del sistema financiero se restringen notablemente. En forma simultanea se limitan los anticipos de regalías, en especial los de hidrocarburos. Los ingresos tributarios crecen, pero son pequeños al compararlos con los demás ingresos. Preocupa la alta dependencia del impuesto de Industria y Comercio, el cual probablemente comience a decrecer cuando la actividad productiva inicie su fase descendente. Así mismo, los gastos de funcionamiento continúan creciendo y algunos se camuflan como gasto de inversión. La inversión en infraestructura disminuye ya que estos recursos se destinan a gasto corriente. Por último, aparece con fuerza un nuevo rubro en la ejecución del gasto: el servicio de la deuda.

El escenario 4 y último, las regalías comienzan a disminuir, no hay desembolsos de créditos y se suspenden definitivamente los anticipos de regalías. Los ingresos tributarios dejan de crecer y los impuestos locales no son importantes. Sin embargo, el gasto de funcionamiento, no puede disminuir fácilmente por su inflexibilidad a la baja; además los gastos de funcionamiento se continúan ejecutando con recursos de las regalías. El servicio de la deuda crece significativamente y desplaza a los gastos de inversión. Varios entes territoriales refinancian su deuda con el sistema financiero. Por último, la situación de hace insostenible, aumentan los gastos no productivos (no la inversión); los ingresos se reducen. El boom termina, las entidades quedan endeudadas y las vigencias futuras comprometidas con el servicio de la deuda.

El patrón de comportamiento, señalado anteriormente, es característico de las entidades territoriales con bonanza de regalías, lo cual se constató con cada visita de campo. De igual forma, debe mencionarse que los problemas de manejo de regalías no son tan acentuados en los departamentos y municipios que reciben giros medianos de regalías.

En este capitulo es importante mencionar las dificultades en la información fiscal y presupuestal pues este es uno de los principales problemas cuando se adelantan trabajos de este tipo. La de la información es mala, generalmente es incompleta y es necesario ajustarla de acuerdo a la presentación que se estima más conveniente. Es muy normal encontrar que en cada departamento o municipio que se clasifique la información fiscal en forma distinta (causación, presupuesto o ejecución presupuestal). Por ejemplo, en varios municipios se encontró que bajo el rubro de inversiones se adelantaban los pagos de gastos de funcionamiento. Igualmente, en casi todos los territorios visitados se encontró que la misma estaba incompleta, era parcial y, en algunos casos no estaba sistematizada.

El trabajo de campo mostró la gran dificultad para trabajar con la información financiera de los municipios y en menor medida de los departamentos. Los conceptos contables tienen diversas interpretaciones en cada ente territorial, se dispone solamente de cifras agregadas, posiblemente para dificultar el control de estos recursos. Así mismo, es normal que la administración en ejercicio no responda por la información de las anteriores administraciones. Por último en tres de los municipios visitados se justificó la falta de información por que la misma se destruyó en incendios

Debe mencionarse, sin embargo, que a pesar de estos problemas la información recopilada es más confiable que la que se encuentra disponible en las entidades del nivel nacional. Al verificar la información fiscal de los municipios y departamentos de la Contraloría General de la República como de la Comisión Nacional de Regalías se encuentra que esta información no es consistente con la de las mismas entidades. Por demás, esta se encuentra más incompleta, su cobertura es menor y se encuentran "brincos" muy extraños entre un año y otro que no son fácilmente justificables. La tabla II.2 nos muestra principales problemas identificados.

Tabla II.2

Precariedad de la Información en Departamentos y Municipios.
• La información estadística es incompleta y no permite construir la el manejo total de los recursos de ingresos y gastos en los departamentos y especialmente en los municipios.
• Los mismos conceptos contables son interpretados de diferente manera aún en las mismas regiones.
• Existe la propensión a entregar cifras agregadas para evadir el control fiscal.
• Se incluyen partidas de funcionamiento en los rubros de inversión o se esconden en programas de turismo, recreación o de la tercera edad.
• Las actuales administraciones no responden por los balances incompletos de las administraciones anteriores, desconocen su paradero.

Fuente: Fedesarrollo.

Estas críticas se hacen extensivas a la información que sobre regalías directas tienen tanto la Comisión Nacional de Regalías y el Departamento Nacional de Planeación, entre otros. Como conclusión y recomendación se debe generar un mecanismo de recopilación y procesamiento de la información que supere el tradicional envío y diligenciamiento de formularios. Este procedimiento se caracteriza por ser un control a posteriori lo que hace que conviertan en sistemas de información histórica muy poco útiles para mejorar la gestión de los recursos de regalías. Los sistemas de información de las entidades mencionadas no aportan a la toma de decisiones y se convierten apenas en un trámite más de los entes territoriales.

VII. Conclusiones y Propuestas.

En primer lugar se debe mencionar que el trabajo de campo nos muestra que el impacto de las regalías sobre los departamentos y municipios no es el mejor. Las tablas VII.1 a VII.4 nos presentan un balance por ente territorial de los principales temas que se analizaron. Vemos como en la mayoría de los municipios se incrementa tanto los gasto de funcionamiento como los de inversión, el endeudamiento se incrementa y, sólo entre 3 municipios mejora su situación financiera por efecto de las regalías y en 10 de ellos empeora.

Igualmente la diversas encuestas y entrevistas adelantadas nos levan a concluir se encuentra que solamente en la mitad reconocen a las regalías como un recurso importante, en 8 entes territoriales encuentran que su uso es bueno cuando se hace en servicios públicos y en los 4 restantes consideran este gasto deficiente. Por último se

encontró que los las instancias y mecanismos de control son más formales que reales y son muy poco utilizados. La planificación y la presupuestación en estos territorios tiene en cuenta a las regalías; pero sus impactos son pocos puesto que predomina una visión de corto plazo del manejo de las regalías y, en la planificación del uso de estos recursos la comunidad se encuentra muy alejada de los procesos de decisión.

- De otra parte, la evolución de las situación fiscal y financiera de entes territoriales con boom de recursos en su región, entre ellos de regalías, no es aconsejable que se repita para nuevos entes territoriales que tendrán en los próximos bonanzas por la explotación de un RNNR. Tres elementos de control estructural en el manejo de las regalías directas se hacen necesarios para evitar los problemas identificados:

1. Limitar el crecimiento de los gastos corrientes y del volumen de las inversiones que se ejecutan en un año. Para esto se pueden poner limites técnicos al gasto público como incrementos máximos por población, o un máximo de aumento de la inversión con respecto del año anterior.
2. Control del endeudamiento de los territorios con regalías. Si bien en la actual coyuntura no hay crédito, es bien probable que en las nuevos territorios con bonanzas sea muy fácil acceder a crédito, tal y como paso en años anteriores.
3. Tercero, obligar y/o incentivar el ahorro en estas entidades. Todo excedente de regalías por encima de un gasto definido con criterios técnicos, o techo presupuestal, se debería llevar a un fondo de estabilización fiscal de cada departamento o municipio. Esto se justifica ya que las bonanzas son de corto plazo, en particular las de hidrocarburos, y su gasto en pocos años generó más problemas que ventajas. Los recursos del propuesto fondo se pueden invertir una vez disminuya el nivel de producción de crudo y se deben extender un buen número de años. Con esto su efecto es más prolongado y se evitan los problemas derivados del manejo "pragmático" y "de corto plazo" que se hace en el momento.

En los territorios que tienen bonanzas medianas o pequeñas no tienen los problemas de los departamentos y municipios con altos giros de regalías, pues el giro de regalías no permite el descontrol que se genera con el gran incremento de los recursos de regalías, entre otros. A su vez, el flujo permanente de regalías permite generar una visión de largo y una mejor planificación de los recursos. Sin embargo permanecen los problemas como el pago de gasto corriente con recursos de las regalías. En Santander y los municipios de Guajira esta es una práctica común. Las regalías financian una gran cantidad de proyectos pequeños, "contratitis", que por su misma naturaleza no generan mayor impacto sobre la población.

- Debe recordarse que los municipios que reciben regalías de oro y esmeraldas hay problemas por el registro de la regalía en el municipio. En las de oro, los grupos armados hacen que la producción de oro "llegue" más a municipios de su interés. Esto hace que los beneficios de las regalías se concentren en pocos municipios y muchos territorios productores no reciban mayor beneficio por la explotación del oro en su jurisdicción. Lo mismo sucede con Borbur, en donde se registra la mayoría de la las esmeraldas pero muy probablemente estas sean de otros municipios. Se recomienda precisar en mayor medida

la reglamentación para el registro de estos recursos con el fin de evitar la distorsión que se genera en la distribución de los recursos de regalías.

Las regalías son un recurso de gran facilidad de manejo para los alcaldes y gobernadores y, es poco o nulo el control de su ejecución. Se necesita un sistema de seguimiento y monitoreo sobre la utilización de las regalías directas. Con esto se puede disponer de información actual que permita la toma de decisiones para ajustar la gestión de estos recursos en el muy corto plazo.

- El control que se adelanta por parte de la Comisión Nacional de regalías no es el mejor, ya que favorece a los proyectos financiados con regalías indirectas. Unicamente, llevan un registro de los proyectos y programas financiados con regalías; sin embargo, al contrastarlo con la información recolectada se encontró que esta información es parcial y no confiable. Por último, el control que ejercen tanto las contralorías nacional como las departamentales, es posterior y poco eficaz para mejorar la gestión de los recursos de regalías en los próximos años.

- Se propone que se reglamente la participación de la comunidad en la elaboración, ejecución y vigilancia de las regalías directas en departamentos y municipios. Estos mecanismos de control social son más efectivos y su puesta en marcha se convierte en un control efectivo sobre los mandatarios locales en el manejo de las regalías. Al respecto, se debe mencionar que otros sectores que ejecutan el gasto social han puesto marcha mecanismos y espacios de participación y control comunitario. El alto volumen de las regalías hace necesario que su control no sea únicamente el legal o presupuestal .

Capítulo 2

Regalías y Crecimiento Económico

I. Introducción

En este capítulo estudiamos el efecto de las regalías sobre el crecimiento económico en Colombia. El tema merece atención por al menos dos razones importantes. La primera es que, dentro del conjunto de todas las transferencias del Gobierno Central a las administraciones regionales, las regalías constituyen las que mas claramente se pueden utilizar para la inversión. La segunda razón es que también constituyen la transferencia con mayor discrecionalidad para los gobernantes regionales.

El capítulo comienza por hacer explícita esta idea, utilizando para ello un modelo en el cual la provisión de bienes públicos, del tipo que las regalías permiten a los administradores regionales brindarle a la ciudadanía, afecta la tasa de crecimiento de una región al generar externalidades positivas.

II. Por qué podrían las regalías afectar el crecimiento?

La respuesta a esta pregunta se fundamenta en el hecho de que las regalías pueden representar una mayor provisión de bienes por parte del estado, bien sea de naturaleza pública o privada, para los agentes privados, en la medida en que las regalías se transfieran como gasto productivo, de tal manera que dichos agentes puedan incorporarla a su actividad de generación de bienes o servicios.

La Inversión pública en infraestructura (carreteras, centros de acopio, aeropuertos) o en estímulos a la actividad productiva genera externalidades en las actividades privadas, como reducción en costos de transporte, disminución del costo del capital, etc., que permite generar un mayor producto.

El gasto así entendido, puede ser introducido en los modelos de crecimiento al afectar directamente la función de producción. Por un lado, Barro (1990) considera un modelo de crecimiento endógeno basado en la tecnología AK, en la cual el gasto público se incorpora directamente en la función de producción, llevando a rendimientos constantes a escala en el producto, pero decrecientes en cada uno de los factores (en este caso, capital privado y gasto público).

En su modelo, Barro propone una economía de familias productoras, que son altruistas y por lo tanto piensan en las generaciones futuras, de tal manera que su objetivo será maximizar la "felicidad" o utilidad de ellos y su descendencia, teniendo en cuenta que su presupuesto, determinado a grandes rasgos por lo que consumen y por lo que producen, esté balanceado en el tiempo.

Si suponemos que la producción de la economía en su conjunto se puede describir mediante una función de producción tipo Cobb - Douglas, con una tecnología AK que incorpora el gasto público como factor de producción, tendremos: $Y=F(K,G) =AK^{\beta} G^{1-\beta}$, que en términos per-cápita tiene la forma $y = A\, k^{\beta} g^{1-\beta}$.

A es una constante exógena, k es el capital privado, g es el gasto público (en términos per-cápita) y β una constante que muestra la intensidad de capital o gasto público usado para producir. Se observa que el producto tiene rendimientos constantes a escala, pero decrecientes en cada factor de producción.

De otro lado, la acumulación de capital en la economía está determinada por el nivel de producción (Y), por unos impuestos que cobra el estado para su financiación (τ), por el nivel de consumo (C) y por la depreciación que sufre el capital (δ). Esto es,

Que en términos per cápita e incorporando la función de producción, con un crecimiento de la población dado por n, queda:

$$\dot{k}=(1-\tau)y-c-(\delta+n)k$$

$$\dot{K} = (1-\tau)Y - C - \delta K$$

El Gasto del estado lo determina su recolección de impuestos, que para el caso incluyen las regalías, de tal manera que $g = \tau\, y = \tau\, A\, k^{\beta}\, g^{1-\beta}$. Adicionalmente, como los agentes privados no internalizan que sus decisiones afectan el gasto del gobierno, sino que toman el gasto público como dado, resuelven así un problema cóncavo, a saber, la maximización de su utilidad y la de su descendencia sujeta a su restricción presupuestal. Supondremos una función de utilidad de la siguiente forma:

$$U(c_t) = \frac{c^{1-\sigma} - 1}{1-\sigma}$$

Donde el parámetro σ mide el grado de concavidad de la función de utilidad y como supondremos concavidad en la función de utilidad, $\sigma > 0$ de tal forma que un σ más alto refleja una mayor aversión al riesgo y por lo tanto un deseo mayor de suavizar su consumo. El problema que enfrenta cada familia será:

$$max \int_0^{\infty} e^{-(\rho-n)t} \frac{c^{1-\sigma}-1}{1-\sigma} dt$$

$$s.a. \dot{k} = (1-\tau)Ak^{\beta}g^{1-\beta} - c - (\delta+n)k$$

$$\lim_{t\to\infty} \lambda_t k_t = o,\ k_0\ dado$$

Problema en el cual se impone una condición de transversalidad. Allí, el parámetro ρ mide las preferencias intertemporales por el consumo, la "impaciencia" por consumir. Solucionando con las técnicas usuales de optimización llegamos a la condición para el crecimiento del consumo:

En la anterior expresión se observa que el crecimiento en el consumo estará afectado por el gasto del gobierno por unidad de capital per-cápita. Ahora expresaremos la anterior ecuación en términos de los impuestos que cobra el gobierno y que definen su financiación; sabemos que $\tau = g/y = g/Ak^{\beta}g^{1-\beta}$ y por lo tanto $(g/k)= (\tau\ A)^{1-\beta}$; si despejamos en la ecuación de crecimiento de consumo, obtenemos finalmente,

Adicionalmente a lo anterior, se puede demostrar que $\gamma_c = \gamma_k$ (la tasa de crecimiento del consumo es igual a la tasa de crecimiento del capital). Esto es posible si se divide la restricción presupuestal por k, se toman logaritmos y se deriva la expresión resultante con respecto al tiempo. Lo anterior hace entonces que la producción crezca igualmente a una tasa constante, ya que g crece a una tasa constante (teniendo en cuenta que la tasa impositiva no cambia y que k crece a una tasa constante)

$$\frac{\dot{c}}{c} = \gamma_c = \frac{1}{\sigma}\{(1-\tau)A\beta^{1/\beta}(\tau)^{(1-\beta)/\beta} - \rho - \delta$$

El mecanismo a través del cual se da el crecimiento en este modelo es el siguiente: Cuando los agentes privados aumentan su ahorro para invertirlo en capital, esto aumenta el ingreso en una cantidad igual a la productividad marginal del capital. Cuando el gobierno recibe ingresos provenientes de los impuestos al sector productivo, y los invierte de manera adecuada, el sector privado aumenta su capital y con ello el ingreso. En esta forma, se toma g como un factor que puede ser acumulado.

Otra manera de incorporar el gasto en la función de producción puede ser a través de un modelo neoclásico tipo Ramsey, con los mismos supuestos sobre su forma funcional, pero con un gasto exógeno. En este caso, el problema a resolver sería:

Cuya solución es,

$$max \int_0^{\infty} e^{-(\rho-n)t} \frac{c^{1-\sigma}-1}{1-\sigma} dt$$

$$s.a. \dot{k} = Ak^{\beta} g^{1-\beta} - c - (\delta + n)k$$

$$\lim_{t \to \infty} \lambda_t k_t = o, \; k_0 \; dado$$

$$\frac{\dot{c}}{c} = \gamma_c = \frac{1}{\sigma}\left\{(1-\tau)A\beta(\frac{g}{k})^{1-\beta} - \rho - \delta\right\}$$

$$\frac{\dot{c}}{c} = \gamma_c = \frac{1}{\sigma}\left\{A\beta(\frac{g}{k})^{1-\beta} - \rho - \delta\right\}$$

En resumen, lo importante es que el crecimiento del consumo se afecta si el gasto del gobierno se incorpora en la función de producción, de tal manera que actúe como un factor más de generación de bienes y servicios.

Con respecto a las regalías que se entregan a los municipios, estas son relativamente libres de compromisos de inversión o gasto obligatorio, lo que las hace más propensas a usarse en gasto productivo mencionado y por lo tanto ese sería el mecanismo por medio del cual afectarían el crecimiento a nivel regional.

III. Indicadores de crecimiento

El Indicador de crecimiento por excelencia es el crecimiento en el ingreso. Como se introdujo en la sección anterior, los modelos tradicionales de crecimiento parten de agentes representativos que maximizan su utilidad (definida por el nivel de consumo) sujetos a sus restricciones presupuestales dinámicas y llegan a soluciones para el consumo (para su tasa de crecimiento). El consumo es función del ingreso, y en esta medida, una mayor tasa de crecimiento del ingreso representa una mayor tasa de crecimiento del consumo.

El ingreso y el consumo pueden ser reflejados en diversas formas. Por ejemplo, en las ventas que realizan las empresa (al por menor y al por mayor) en la medida en que estas representan consumo intermedio o final, o en el producto sectorial. Otra forma en que se ven reflejados el consumo y el ingreso de los agentes privados es a través de los impuestos que los individuos pagan por su consumo (p.e. el IVA en Colombia) o por su ingreso (impuesto a la renta). Tomando esto en cuenta, es sensato pensar que los ingresos tributarios son un reflejo de cuánto está consumiendo la población. Para que éste sea un

buen indicador de crecimiento, es importante diferenciarlo de otros ingresos que recibe el gobierno y que no reflejan el consumo de los agentes privados (p.e. las regalías).

III.1. Un primer vistazo a la evidencia para Colombia

Los datos de crecimiento regional en Colombia tienen serias limitaciones, como cabe esperar. En primer lugar, los estimativos de PIB departamental están disponibles para 1995. Segundo, no hay datos para los municipios y se hace necesario calcular el PIB municipal con base en indicadores indirectos.

Los datos de regalías están disponibles por municipio y por departamento en la base de datos de la CGR a partir de 1995 y sólo parcialmente en 1998. Estos hechos complican, obviamente las cosas, ya que en el mismo período y por disponibilidad de los datos, no es factible hacer una relación directa entre regalías y crecimiento del ingreso.

Para solucionar este problema y poder responder la pregunta que motiva el capítulo, se optó por utilizar la excelente base de datos atinente al recaudo de tributos a nivel regional que también están contenidos en la base de datos de la CGR, discriminados por municipio y con observaciones que en muchos casos llegan hasta 1999. Estos son los datos que utilizaremos como proxy del tipo de procesos que está llevando el ingreso. Como es sabido, los tributos regionales incluyen, en una proporción importante, impuestos al flujo de consumo, con tasas marginales prácticamente idénticas a lo largo del territorio nacional.

Quiénes reciben rentas por regalías?

Las regalías que reciben las regiones en Colombia provienen de dos fuentes básicas: carbón e hidrocarburos. La Guajira, específicamente es quien recibe regalías por carbón, y los demás departamentos las reciben por concepto de hidrocarburos.

En términos reales, las regalías totales recibidas por los departamentos disminuyeron en un 35%, pero las recibidas por los municipios aumentaron en un 71.9%. Esto indica que, aunque en total las regalías han disminuido (incluso nominalmente, los departamentos pasaron de recibir 332.5 millardos en 1995 a 312 millardos en 1997), los municipios han recibido mucha más participación en las mismas. La disminución en las regalías es apenas una consecuencia lógica de la caída en los niveles de producción petrolera.

El cuadro 1 muestra la evolución de las regalías en los 8 departamentos que más rentaron por este concepto durante el período 1995 - 1997. De acuerdo e los datos, Arauca pasó del primer al segundo lugar y tuvo una disminución nominal de 35.2 millardos, al pasar de 114.9 millardos en 1995 a 79.7 millardos en 1997, que en términos reales significó -52%. Casanare, a pesar de que presentó una disminución real en sus ingresos por regalías del 33%, subió al primer lugar en 1997. La Guajira se mantuvo estable con relación a su posición original, pero en términos reales sus regalías han bajado alrededor de un 10%. Un punto importante es la grandísima diferencia que se presenta entre el primer y el

octavo departamento para los tres años, lo cual indica la gran concentración regional en el reparto de las regalías.

CUADRO 1. DEPARTAMENTOS CON MAYORES REGALIAS DURANTE 1995-1997

	1995		1996		1997	
Puesto	Dpto	Regalías(mm$	Dpto	Regalías(mm$)	Dpto	Regalías(mm$
1	Arauca	114.9	Casanare	116.4	Casanare	98.7
2	Casanare	101.6	Arauca	109.6	Arauca	79.7
3	Meta	31.6	Meta	35.3	Meta	35.9
4	Santander	20.6	Huila	29.1	Huila	25
5	Antioquia	14.7	Santander	18.2	Santander	17
6	Guajira	12.3	Antioquia	13.4	Guajira	16.2
7	Putumayo	8.4	Guajira	12.3	Antioquia	10.6
8	Huila	8.1	Putumayo	8.3	Putumayo	7.6

El Cuadro 2 presenta los 12 municipios que más regalías recibieron en el período 94 -98. El municipio de Arauca, aunque conservó el primer lugar, tuvo una disminución real del 16% a lo largo del período. Barrancas, municipio para el cual no hay datos a 1998, aumentó en términos reales un 86 %. Cabe resaltar que al igual que en los departamentos, existe una gran diferencia en montos entre el primer municipio y el número doce, a pesar de que ha disminuido con los años, al pasar de casi diez veces en 1994 a cerca de 6 para 1998 (datos preliminares). Otro punto, es que la composición de los municipios principales receptores de recursos por concepto de regalías es muy estable en el período de análisis, lo cual refuerza aún más la evidencia en la concentración de los recursos entregados en unos pocos municipios (el 1% de los municipios recibe el 20% de las regalías totales recibidas por los departamentos y el 73% de las entregadas a los municipios en 1997)

CUADRO 2. MUNICIPIOS CON MAS REGALIAS (1994 - 1998)

	1994		1995		1996	
	Municipio	Regalías(mill $)	Municipio	Regalías(mill $)	Municipio	Regalías(mill $)
1	Arauca (Ar)	7121	Arauca (Ar)	9002	Arauca (Ar)	12952
2	Barrancas (Guaj)	1467	Tauramena (Cas)	5475	Tauramena (Cas)	9268
3	V/vicencio (Me)	1411	Aguazul (Cas)	2851	Aguazul (Cas)	4939
4	Neiva (Hu)	1223	V/vicencio (Me)	2699	Barrancas (Guaj)	4189
5	Sabana de T. (Sant)	996	Barrancas (Guaj)	2449	Villavicencio (Me)	4183
6	B/bermeja (Sant)	948	Neiva (Hu)	2223	Neiva (Hu)	3038
7	Manaure (Cesar)	904	Arauquita (Ar)	1180	B/bermeja (Sant)	2241
8	Arauquita (Ar)	845	B/bermeja (Sant)	1620	Arauquita (Ar)	2162
9	Tauramena (Cas)	752	Aipe (Hu)	1481	Aipe (Hu)	2016
10	Aipe (Hu)	735	Sabana de T. (Sant)	1314	Castilla la N. (Me)	2010
11	Yondó (Ant)	736	Yondó (Ant)	1269	Manaure (Cesar)	1876
12	Castilla la N. (Me)	735	Castilla la N. (Me)	1266	Sabana de T. (Sant)	1789

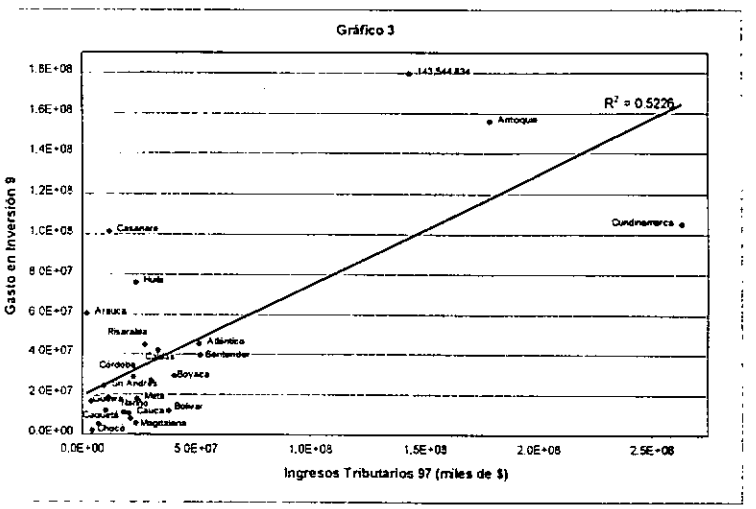
	1997		1998	
	Municipio	Regalías(mill $)	Municipio	Regalías(mill $)
1	Arauca (Ar)	13499	Arauca (Ar)	12380
2	Tauramena (Cas)	10388	Aguazul (Cas)	11627
3	Aguazul (Cas)	9160	Tauramena (Cas)	11470
4	Villavicencio (Me)	4819	Villavicencio (Me)	5844
5	Barrancas (Guaj)	4789	Neiva (Hu)	4270
6	Neiva (Hu)	3736	Castilla la N. (Me)	3988
7	Manaure (Cesar)	2943	Manaure (Cesar)	3732
8	Castilla la N. (Me)	2868	Sabana de T. (Sant)	3146
9	B/bermeja (Sant)	2480	B/bermeja (Sant)	2737
10	Aipe (Hu)	2396	Aipe (Hu)	2463
11	Sabana de T. (Sant)	2323	Acacías (Me)	2377
12	Arauquita (Ar)	2114	Yondó (Ant)	2054

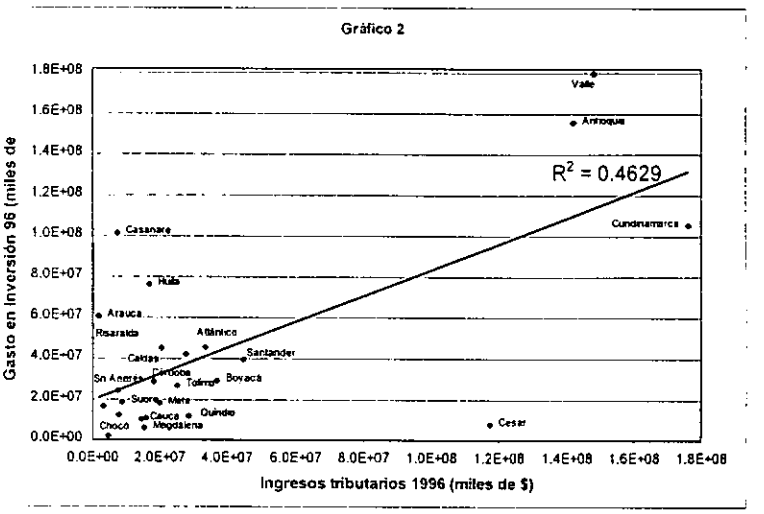
Algunos ejercicios preliminares.

De acuerdo a lo discutido en la sección inicial, las regalías pueden afectar el crecimiento en la medida que mayores regalías impliquen un mayor gasto público productivo que sea aprovechado por las empresas. Siguiendo esta línea de pensamiento teórica, miraremos inicialmente la relación que existe entre regalías y gasto de inversión en el mismo período. Sin embargo, se debe tener en cuenta que existen departamentos con un Gasto de Inversión muy grande porque sus ingresos son altos, pero sus regalías son relativamente pequeñas, y por lo tanto al hacer el ejercicio de relacionar regalías directamente con gasto en inversión no se observa nada importante.

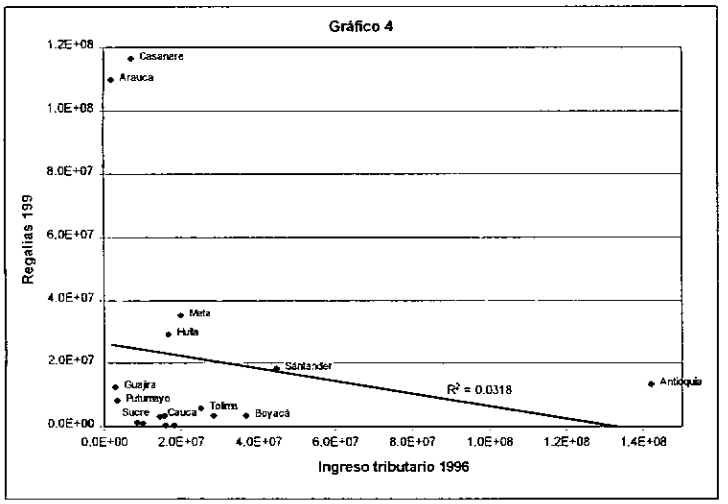
Con base en lo anterior, una variable adecuada para capturar esta relación saldría de dividir el Gasto en Inversión sobre los Ingresos tributarios y graficarla contra las regalías. Esto se observa en el Gráfico 1 el cual una tendencia positiva en esta relación de variables. Un coeficiente de correlación sencillo entre estas variables da como resultado 0.73. Por lo tanto, a primera vista podría decirse que a mayores regalías mayor gasto de inversión relativo a los ingresos

Luego indagaremos si el Gasto en Inversión tiene alguna relación con los Ingresos Tributarios en el mismo período (que indirectamente miden el ingreso recibido y por lo tanto el consumo), o con los ingresos tributarios en el siguiente período (tienen un efecto rezagado). Lo anterior se observa en los Gráficos 2 y3. Es interesante notar que la correlación del Gasto en Inversión en 1996 es mayor con los ingresos tributarios del 1997 que con los de 1996, aunque en ambos no es en apariencia muy fuerte. Lo anterior podría significar que el Gasto de Inversión se demora un cierto tiempo antes de comenzar a generar mayor consumo. Igualmente, existe cierta correlación positiva en ambos casos.

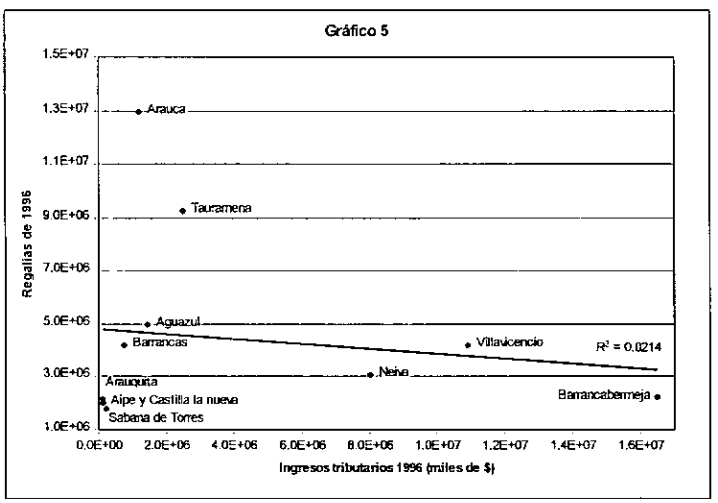




Al realizar un diagrama de gasto en inversión en 1996 y crecimiento en el ingreso tributario 96-97, no aparece ninguna relación. El Gráfico 4 muestra la casi nula asociación las regalías de 1996 e ingreso tributario para 1996. Lo mismo sucede si se relaciona con los ingresos tributarios de 1997.



En cuanto a los municipios, se escogieron los que más regalías recibieron en el período 94 -98. Para ellos, se hizo la relación regalías de 1996 contra ingreso tributario en el mismo período y en el período siguiente (1997). Esto se presenta en el gráfico 5. El resultado es concordante con el que presentaron los departamentos.



IV. La Evidencia Empírica

IV. 1. Estimaciones Iniciales

Los datos existentes permitieron realizar las estimaciones usando técnicas de panel data-cross section (datos de corte transversal en los municipios estimados en algunos pocos años). El modelo considerado en principio tuvo en cuenta interceptos y coeficientes de pendiente comunes y constantes en todos los municipios y departamentos.

Con respecto a la muestra analizada, se tomaron en cuenta aquellos municipios con datos completos en todos los años disponibles (1994-1997) y en todas las variables usadas (Ingreso tributario, Gasto en inversión y Regalías en algún período -miles de pesos corrientes-), lo cual representó el 38% de la población total. De otro lado, se tuvieron en cuenta los departamentos con regalías de más de 1 millon de pesos en alguno de los años de la muestra (1995-1997) que son el 72% de la población. Las Regresiones 1 y 2 se estimaron con todos los municipios de la muestra (aquellos con datos disponibles), la 3 y 4 sólo con aquellos municipios que recibieron regalías y la 5 y 6 con los departamentos que recibieron algún ingreso por regalías. Los resultados de estas primeras estimaciones fueron:

1. $\mathbf{I_{it} = a_{1i} + b\ Ginv_{it} + c\ Ginv_{it-1} + d\ Dumreg_{it} + d\ Dumreg_{it-1} + e_{it}}$ **(todos los mpios)**

Donde:

t	= 1994, 1995, 1996, 1997
i (municipios)	= 1,...411
$ingtrib_{i,t}$	= Ingresos Tributarios del municipio i en el período t
$ginv_{i,t}$	= Gasto en inversión del municipio i en el período t
$dumreg_{i,}$	= 1 si el municipio i recibe regalías en t, 0 de otra forma

Pooled LS // Dependent Variable is INGTRIB?
Sample(adjusted): 1995 1997
Included observations: 3 after adjusting endpoints
Total panel observations 1233

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-22539.06	198118.9	-0.113765	0.9094
GINV?	0.210733	0.025549	8.248179	0.0000
GINV?(-1)	0.948305	0.042506	22.30966	0.0000
DUMREG?	-169161.1	3355392.	-0.050415	0.9598
DUMREG?(-1)	-123373.5	3355378.	-0.036769	0.9707
Adjusted R-squared	0.963938	S.D. dependent var		35111810
S.E. of regression	6667749.	Sum squared resid		5.46E+16
F-statistic	8233.801	Durbin-Watson stat		2.829294
Prob(F-statistic)	0.000000			

En el modelo, el Gasto en Inversión sí influye en el ingreso tributario, pero no importa para el mismo si un municipio recibe regalías o no.

2. $\mathbf{\Delta \log (I_{it}) = a_{1i} + b\ Ginv_{it-1} + c\ Dumreg_{it-1} + e_{it}}$ **(todos los mpios)**

Pooled LS // Dependent Variable is DIFLOG?
Date: 05/19/00 Time: 09:02
Sample(adjusted): 1995 1997
Included observations: 3 after adjusting endpoints
Total panel observations 909

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.133041	0.029440	4.519074	0.0000
GINV?(-1)	1.52E-10	9.23E-10	0.164915	0.8690
DUMREG?(-1)	-0.006919	0.110188	-0.062796	0.9499
R-squared	0.000035	Mean dependent var		0.133113
Adjusted R-squared	-0.002173	S.D. dependent var		0.848965
S.E. of regression	0.849887	Sum squared resid		654.4107
F-statistic	0.015644	Durbin-Watson stat		3.653997
Prob(F-statistic)	0.984478			

Ni el gasto en inversión ni el hecho de que un municipio reciba regalías influyen en el corto plazo en el crecimiento del consumo. Incluso, aquellos municipios que reciben regalías han crecido menos que los que no lo hacen (aunque esto tiene muy poca significancia estadística)

3. $I_{it} = a_{1i} + b\ Ginv_{it} + c\ Ginv_{it-1} + d\ reg_{it} + d\ reg_{it-1} + e_{it}$ (mpios con regalias)

Pooled LS // Dependent Variable is INGTRIB?
Sample(adjusted): 1995 1997
Included observations: 3 after adjusting endpoints
Total panel observations 195

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	10397.63	623713.8	0.016671	0.9867
GINV?	-0.047217	0.035797	-1.319003	0.1888
GINV?(-1)	1.341114	0.060416	22.19800	0.0000
REG?	0.061193	1.013196	0.060396	0.9519
REG?(-1)	-0.237937	1.322001	-0.179982	0.8574
R-squared	0.901198	Mean dependent var		6812285.
Adjusted R-squared	0.899118	S.D. dependent var		24699854
S.E. of regression	7845159	Sum squared resid		1.17E+16
F-statistic	433.2586	Durbin-Watson stat		3.574705
Prob(F-statistic)	0.000000			

El Gasto en inversión hecho un período atrás si influye en el ingreso tributario del período siguiente. Sin embargo, el monto de las regalías no lo hace así (no es estadísticamente significativo).

4. $\log (I_{it}) = a_{1i} + b\ Ginv_{it-1} + c\ reg_{it-1} + e_{it}$ (mpios con regalias)

Pooled LS // Dependent Variable is DIFLOG?
Date: 05/19/00 Time: 09:09
Sample(adjusted): 1995 1997
Included observations: 3 after adjusting endpoints
Total panel observations 195

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.158705	0.058427	2.716318	0.0072
REG?(-1)	-2.81E-08	3.43E-08	-0.819635	0.4134
GINV?(-1)	9.79E-10	2.91E-09	0.335789	0.7374
R-squared	0.004027	Mean dependent var		0.149744
Adjusted R-squared	-0.006348	S.D. dependent var		0.745251
S.E. of regression	0.747613	Sum squared resid		107.3136
F-statistic	0.388164	Durbin-Watson stat		3.589696
Prob(F-statistic)	0.678832			

No existe asociación estadística entre el crecimiento en el ingreso tributario y el monto de las regalías ni de la inversión, al menos en el corto plazo.

5. $\mathbf{I_{it} = a_{1i} + b\ Ginv_{it} + c\ Ginv_{it-1} + d\ reg_{it} + d\ reg_{it-1} + e_{it}}$ (Dptos. con regalías)

Pooled LS // Dependent Variable is INGTRIB?
Sample(adjusted): 1996 1997
Included observations: 2 after adjusting endpoints
Total panel observations 46

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11454220	7013076.	1.633266	0.1101
GINV?	0.106120	0.100577	1.055116	0.2976
REG?	-0.073878	0.888767	-0.083124	0.9342
GINV?(-1)	0.891311	0.278088	3.205137	0.0026
REG?(-1)	-0.609743	0.831962	-0.732898	0.4678
R-squared	0.653761	Mean dependent var		38686077
Adjusted R-squared	0.619982	S.D. dependent var		57023632
S.E. of regression	35152564	Sum squared resid		5.07E+16
F-statistic	19.35385	Durbin-Watson stat		0.969060
Prob(F-statistic)	0.000000			

A nivel departamental, sólo el gasto en inversión rezagado afecta el ingreso tributario significativamente desde el punto de vista estadístico.

6. $\mathbf{\log (I_{it}) = a_{1i} + b\ Ginv_{it-1} + c\ reg_{it-1} + e_{it}}$ **(dptos. con regalías)**

Pooled LS // Dependent Variable is DIGLOG?
Date: 05/19/00 Time: 09:14
Sample(adjusted): 1996 1997
Included observations: 2 after adjusting endpoints
Total panel observations 46

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.122873	0.013896	8.842190	0.0000
GINV?(-1)	-2.86E-10	2.73E-10	-1.047397	0.3008
REG?(-1)	8.54E-11	3.54E-10	0.241190	0.8106
R-squared	0.024914	Mean dependent var		0.114783
Adjusted R-squared	-0.020439	S.D. dependent var		0.070356
S.E. of regression	0.071071	Sum squared resid		0.217198
F-statistic	0.549337	Durbin-Watson stat		1.536686
Prob(F-statistic)	0.581330			

Se observa una relación estadísticamente muy baja entre las regalías y el gasto en inversión con nuestra proxy del crecimiento en el consumo.

IV.2. Corrección a los modelos econométricos.

Las regresiones de Panel Data - Cross section anteriores, en las cuales se tomaron interceptos comunes a todos lo municipios, presentan problemas conceptuales y de estimación. Los problemas conceptuales parten del hecho de que los municipios y

departamentos tienen entre sí unas diferencias muy grandes en las variables medidas (Ingreso Tributario, Gasto en Inversión y Regalías). Por lo tanto, un intercepto común a todas no capturaría esta situación. Los problemas de estimación surgen al considerar la Autocorrelación entre los datos, apreciada en el coeficiente Durbin -Watson, que para los municipios muestra autocorrelación negativa y para los departamentos autocorrelación positiva. Esto último sería solucionable si se corrigiera la matriz de varianza-covarianza suponiendo un proceso AR(1) para los errores de cada municipio en el tiempo, unos coeficientes constantes para todos, la posibilidad de una varianza diferente para cada individuo y correlación contemporánea entre los errores de cada municipio. Sin embargo, la primera objeción es más fuerte y lleva a considerar otro tipo de modelos que muestren más significado económico y no meramente técnico.

El punto a tener en cuenta es la variación en los interceptos. Para esto, se puede pensar en aplicar los siguiente modelos:

- Intercepto fijo para cada municipio.
- Intercepto aleatorio para cada minicipio

Estos modelos se conocen respectivamente en la literatura como Modelos de Variables Dummy (o de efectos fijos) y como Error Correction Model (o de efectos aleatorios). Sin embargo, otro problema surge al escoger el tipo de modelo, ya que deben hacerse varias consideraciones. La primera es que con una serie de tiempo grande, los estimadores de ambos modelos son iguales. Sin embargo, con un t pequeño, los estimadores, aunque consistentes, no son eficientes y pueden diferir considerablemente. Este es el caso de nuestra estimación.

Para solucionarlo, el primer criterio que se consideró fue la correlación entre los términos aleatorios y la matriz de variables explicativas, ya que si esto ocurre, el estimador del ECM será sesgado. Para averiguar esta relación, se realizó el test de especificación de Hausman, que se basa en la diferencia entre los estimadores de ambos modelos, de tal manera que si sólo difieren en el término de error aleatorio, el ECM es el adecuado. El estadístico de esta prueba es $m \sim x^2_{(k')}$. El siguiente criterio que se tuvo en cuenta, cuando el test no arrojó resultados definitivos, fue el tipo de inferencia sobre los datos. Esta inferencia no se quiere condicional a los municipios escogidos, y por lo tanto el ECM es el mas adecuado en este caso. Además del anterior argumento, otro importante que inclina la balanza a favor del ECM es que cada municipio se ve afectado independientemente por factores aleatorios como shocks en precios del petróleo o del carbón, condiciones climáticas, etc.

En los resultados que se muestran a continuación, ambos modelos son considerados, pero al elegir el adecuado , se tomaron los criterios anteriormente mencionados. Es importante recalcar que la elección del modelo es definitiva, ya que, como se explicó, los estimadores pueden diferir.. Por consiguiente, aparte de los criterios técnicos, dados por las pruebas de hipótesis y demás, debe haber una consistencia interna en los resultados.

1. $I_{it} = a_{1i} + b\ Ginv_{it} + c\ Ginv_{it-1} + d\ Dumreg_{it} + d\ Dumreg_{it-1} + e_{it}$ (todos los mpios)

Prueba de Hausman: 3283,52 Prob: 0.0000
Modelo escogido: Variables Dummy
Sample(adjusted): 1995 1997
Included observations: 3 after adjusting endpoints
Total panel observations 1233

Efectos fijos

Pooled LS // Dependent Variable is INGTRIB?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GINV?	0.094425	0.025417	3.715120	0.0002
GINV?(-1)	0.732430	0.042388	17.27938	0.0000
DUMREG?	2894.794	3993290.	0.000725	0.9994
DUMREG?(-1)	-86895.14	5647354.	-0.015387	0.9877
R-squared	0.979961	Mean dependent var		4087393.
Adjusted R-squared	0.969819	S.D. dependent var		35111810
S.E. of regression	6099836.	Sum squared resid		3.04E+16
F-statistic	13334.24	Durbin-Watson stat		4.206200
Prob(F-statistic)	0.000000			

- **Efectos aleatorios**

GLS (Variance Components) // Dependent Variable is INGTRIB?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-194644.3	79264.46	-2.455631	0.0142
GINV?	0.216959	0.021189	10.23922	0.0000
GINV?(-1)	0.992043	0.035241	28.15037	0.0000
DUMREG?	-355312.4	2082254.	-0.170638	0.8645
DUMREG?(-1)	60592.50	2066388.	0.029323	0.9766
R-squared	0.953383	Mean dependent var		4087393.
Adjusted R-squared	0.953231	S.D. dependent var		35111810
S.E. of regression	7593322.	Sum squared resid		7.08E+16
Durbin-Watson stat	2.286942			

En ambos modelos, el gasto es significativo en el nivel de consumo, con mayor influencia en un período rezagado; el que un municipio reciba regalías o no, en nada importa (no es significativo estadísticamente).

$\Delta \log (I_{it}) = a_{1i} + b\ Ginv_{it-1} + c\ Dumreg_{it-1} + e_{it}$ (todos los mpios)

Prueba de Hausman: 0.1243 Prob: 0.9397
Modelo escogido: ECM

Sample(adjusted): 1995 1997
Included observations: 3 after adjusting endpoints
Total panel observations 909

- **Efectos fijos:**

Pooled LS // Dependent Variable is DIFLOG?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GINV?(-1)	1.55E-09	3.01E-09	0.515773	0.6061
DUMREG?(-1)	0.199915	1.041143	0.192015	0.8478
R-squared	0.178444	Mean dependent var		0.133113
Adjusted R-squared	-0.503977	S.D. dependent var		0.848965
S.E. of regression	1.041143	Sum squared resid		537.6533
F-statistic	107.7328	Durbin-Watson stat		4.444851
Prob(F-statistic)	0.000000			

- **Efectos aleatorios.**

GLS (Variance Components) // Dependent Variable is DIFLOG?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.133682	0.020859	6.408903	0.0000
GINV?(-1)	2.07E-11	6.83E-10	0.030361	0.9758
DUMREG?(-1)	-0.009164	0.078394	-0.116893	0.9070
R-squared	-0.274845	Mean dependent var		0.133113
Adjusted R-squared	-0.277659	S.D. dependent var		0.848965
S.E. of regression	0.959616	Sum squared resid		834.3010
Durbin-Watson stat	2.866359			

Se observa la nula influencia de la inversión; el hecho de que un municipio reciba regalías sobre el crecimiento, al menos en el corto plazo. Esto se presenta en ambos modelos:

2. $I_{it} = a_{1i} + b\ Ginv_{it} + c\ Ginv_{it-1} + d\ reg_{it} + d\ reg_{it-1} + e_{it}$ (mpios con regalias)

Prueba de Hausman: 0.6147 Prob: 0.9614

Modelo escogido: ECM

Sample(adjusted): 1995 1997

Included observations: 3 after adjusting endpoints

Total panel observations 195

- **Efectos fijos**

Pooled LS // Dependent Variable is INGTRIB?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GINV?	-0.006443	0.048356	-0.133244	0.8941
GINV?(-1)	1.898478	0.206354	9.200112	0.0000
REG?	-2.382801	2.591448	-0.919486	0.3587
REG?(-1)	3.039848	2.208095	1.376683	0.1698
R-squared	0.911849	Mean dependent var		6812285.
Adjusted R-squared	0.864276	S.D. dependent var		24699854
S.E. of regression	9099602.	Sum squared resid		1.04E+16
F-statistic	434.4578	Durbin-Watson stat		3.736638
Prob(F-statistic)	0.000000			

- **Efectos aleatorios.**

GLS (Variance Components) // Dependent Variable is INGTRIB?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-9675.419	146976.8	-0.065830	0.9476
GINV?	0.015644	0.026945	0.580565	0.5622
GINV?(-1)	1.233486	0.041702	29.57884	0.0000
REG?	2.773148	0.366446	7.567677	0.0000
REG?(-1)	-4.136509	0.500764	-8.260391	0.0000
R-squared	0.853728	Mean dependent var		6812285.
Adjusted R-squared	0.850649	S.D. dependent var		24699854
S.E. of regression	9545493.	Sum squared resid		1.73E+16
Durbin-Watson stat	2.719442			

El Gasto rezagado y el monto de las regalías en el mismo período, influyen en el nivel de consumo y son significativos estadísticamente. Sin embargo el gasto en el mismo período no lo hace y las regalías del período anterior influyen negativamente. Esto puede reflejar que parte de las regalías corrientes se van a consumo y no a inversión. Si se toma el modelo de variables dummy, sólo el gasto en inversión influye el Ing. Tributario:

$$\Delta \log (I_{it}) = a_{1i} + b\, Ginv_{it-1} + c\, reg_{it-1} + e_{it}$$ **(mpios con regalias)**

Prueba de Hausman: 8.7419 Prob: 0.01263
Modelo escogido: ECM

Sample(adjusted): 1995 1997
Included observations: 3 after adjusting endpoints
Total panel observations 195

- **Efectos fijos**

Pooled LS // Dependent Variable is DIFLOG?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
REG?(-1)	-1.99E-07	1.02E-07	-1.950755	0.0522
GINV?(-1)	3.87E-08	1.95E-08	1.984145	0.0483
R-squared	0.072188	Mean dependent var		0.149744
Adjusted R-squared	-0.406215	S.D. dependent var		0.745251
S.E. of regression	0.883748	Sum squared resid		99.96941
F-statistic	9.958986	Durbin-Watson stat		3.664635
Prob(F-statistic)	0.001996			

- **Efectos aleatorios**

GLS (Variance Components) // Dependent Variable is DIFLOG?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.148456	0.011078	13.40110	0.0000
REG?(-1)	6.35E-09	7.01E-09	0.906418	0.3659
GINV?(-1)	-3.57E-10	5.57E-10	-0.641327	0.5221

GLS Transformed Regression

R-squared	-0.440840	Mean dependent var	0.149744
Adjusted R-squared	-0.455849	S.D. dependent var	0.745251
S.E. of regression	0.899210	Sum squared resid	155.2469
Durbin-Watson stat	2.498002		

En los municipios que reciben regalías, el monto de estas no es estadísticamente significativo al afectar el crecimiento en el corto plazo del consumo. Sin embargo, si se tomara el modelo de variables dummy, ambos influirían en la tasa de crecimiento del consumo a corto plazo, aunque en cantidades muy pequeñas

3. $I_{it} = a_{1i} + b\ Ginv_{it} + c\ Ginv_{it-1} + d\ reg_{it} + d\ reg_{it-1} + e_{it}$ (Dptos con regalias)

Prueba de Hausman: 38.0048 Prob: 0.0000
Modelo escogido: Variables Dummy
Sample(adjusted): 1996 1997
Included observations: 2 after adjusting endpoints
Total panel observations 46

- **Efectos fijos**

Pooled LS // Dependent Variable is INGTRIB?
Date: 05/19/00 Time: 09:12

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GINV?	0.066883	0.072703	0.919942	0.3610
REG?	0.166555	0.527805	0.315562	0.7533
GINV?(-1)	0.149091	0.270391	0.551392	0.5833
REG?(-1)	-0.079918	0.774746	-0.103154	0.9182
R-squared	0.979829	Mean dependent var		38686077
Adjusted R-squared	0.952226	S.D. dependent var		57023632
S.E. of regression	12463812	Sum squared resid		2.95E+15
F-statistic	307.6447	Durbin-Watson stat		3.833333
Prob(F-statistic)	0.000000			

- **Efectos aleatorios**

GLS (Variance Components) // Dependent Variable is INGTRIB?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	25499972	9225125.	2.764187	0.0085
GINV?	0.004603	0.074852	0.061497	0.9513
REG?	0.339038	0.497761	0.681127	0.4996
GINV?(-1)	0.637112	0.254939	2.499080	0.0165
REG?(-1)	-0.863541	0.506875	-1.703655	0.0960
GLS Transformed Regression				
R-squared	0.933441	Mean dependent var		38686077
Adjusted R-squared	0.926948	S.D. dependent var		57023632
S.E. of regression	15412444	Sum squared resid		9.74E+15
Durbin-Watson stat	1.565139			

A nivel departamental, las variables de gasto en inversión ni regalías (incluso rezagadas) afectan el nivel de ingreso tributario. Si se tomara el ECM, indicaría que sólo el rezago del gasto y las regalías lo afectan

$\Delta \log (I_{it}) = a_{1i} + b\ Ginv_{it-1} + c\ reg_{it-1} + e_{it}$ (dptos con regalias)
Prueba de Hausman: 1.8446 Prob: 0.3975
Modelo escogido: ECM
Sample(adjusted): 1996 1997
Included observations: 2 after adjusting endpoints
Total panel observations 46

- **Efectos fijos**

Pooled LS // Dependent Variable is DIGLOG?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GINV?(-1)	-3.53E-10	5.61E-10	-0.629401	0.5312
REG?(-1)	4.62E-09	3.43E-09	1.347762	0.1823
R-squared	0.640544	Mean dependent var		0.114783
Adjusted R-squared	0.229738	S.D. dependent var		0.070356
S.E. of regression	0.061748	Sum squared resid		0.080068
F-statistic	37.42164	Durbin-Watson stat		3.833333
Prob(F-statistic)	0.000005			

- **Efectos aleatorios**

GLS (Variance Components) // Dependent Variable is DIGLOG?

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.122102	0.015436	7.910397	0.0000
GINV?(-1)	2.72E-10	2.90E-10	-0.936509	0.3542
REG?(-1)	1.06E-10	3.99E-10	0.265340	0.7920
GLS Transformed Regression				
R-squared	0.266619	Mean dependent var		0.114783
Adjusted R-squared	0.232508	S.D. dependent var		0.070356
S.E. of regression	0.061636	Sum squared resid		0.163359
Durbin-Watson stat	2.040325			

En ambos modelos se aprecia que a nivel departamental y a corto plazo, ni el gasto en inversión ni el monto en las regalías afecta el crecimiento del ingreso tributario.

V. Conclusiones

En el Cuadro 2.3 presentamos nuestros resultados de manera resumida. En concreto, mostramos los datos para departamentos y para municipios, teniendo en cuenta el modelo básico y las dos correcciones técnicas que examinamos.

CUADRO 2.3 RESUMEN DE ESTIMACIONES

					C	Ginv	Ginv(-1)	Dumreg	Dumreg (-1)	Reg	Reg(-1)
MUNICIPIOS	Todos los municipios	Regresión 1	Ingtrib	Int. Comun	-22539.06	0.2107	0.9483	-169161.1	-123373.5		
					(-0.1137)	(8.2481)	(223096)	(-0.0504)	(-0.0367)		
				E. fijos		0.0944	0.7324	2894.794	-86895.14		
						(3.7151)	(17.2793)	(0.0007)	(-0.0158)		
				E. aleatorios	-194644.3	0.216959	0.992	-355312.4	60592.5		
					(-2.4556)	(10.2392)	(28.1503)	(-0.1706)	(0.0293)		
		Regresión 2	Diflog	Int. Comun	0.133		1.52E-10		-0.006919		
					(4.5190)		(0.1649)		(-0.0628)		
				E. fijos			1.55E-09		0.1999		
							(0.5158)		(0.1920)		
				E.aleatorios	0.1337		2.07E-11		-0.009164		
					(6.4089		(0.0304)		(-0.1169)		
	Municipios con regalías	Regresión 3	Ingtrib	Int. Comun	10397.63	-0.0472	1.3411			0.0612	-0.2379
					(0.01667)	(-1.3190)	(22.1980)			(0.0604)	(-0.1799)
				E. fijos		-0.0064	1.8984			-2.3828	3.03984
						(-0.1332)	(9.2001)			(-0.9195)	(1.3767)
				E.aleatorios	-9675.41	0.0156	1.2335			2.7731	-4.1365
					(-0.0658)	(0.5806)	(29.5788)			(7.5677)	(-8.2604)
		Regresión 4	Diflog	Int. Comun	0.1587		9.79E-10				-2.81E-08
					(2.7163)		(0.3358)				(-0.8196)
				E. fijos			3.87E-08				-1.99E-07
							(1.9841)				(-1.9508)
				E.aleatorios	0.1484		-3.57E-10				6.35E-09
					(13.40)		(-0.6413)				(0.9064)
DEPARTAMENTOS CON REGALIAS		Regresión 5	Ingtrib	Int. Comun	11454220	0.10612	0.8913			-0.0738	-0.6097
					(1.6332)	(1.0551)	(3.2051)			(-0.0831)	(-0.7329)
				E. fijos		0.0668	0.149091			0.1666	-0.0799
						(0.9199)	(0.5514)			(0.3156)	(-0.1031)
				E.aleatorios	25499972	0.0046	0.6371			0.339	-0.8635
					(2.7642)	(0.0615)	(2.4990)			(0.6811)	(-1.7037)
		Regresión 6	Diflog	Int. Comun	0.1229		-2.86E-10				8.54E-11
					(0.0000)		(-1.0474)				(0.2412)
				E. fijos			-3.53E-10				4.62E-09
							(-0.6294)				(1.3478)
				E.aleatorios	0.1221		-2.72E-10				1.06E-10
					(0.1221)		(0.9365)				(0.2653)

Capitulo 3

Consideraciones Sobre Eficiencia en la Asignación de las Regalías

I. Introducción

Este capítulo presenta un conjunto de modelos de optimización de recursos con los cuales se simula la asignación de regalías para los servicios de educación, salud, energía, y acueducto y alcantarillado, y los resultados de su aplicación a los casos y alternativas solicitadas en los términos de referencia. Los modelos se desarrollan para cada uno de los municipios del país, con la información disponible hasata la fecha, que en términos breves es la siguiente: Niveles de cobertura iniciales por servicio (1997), costos reales de prestación de la mejor alternativa energética, costos promedio para el tipo de acueducto y alcantarillado, costos promedio departamentales para salud y educación, recursos del Situado Fiscal, de las Participaciones en Ingresos Corrientes de la Nación, y de regalías directas. Se definen proxys para la repartición municipal del situado fiscal. Los modelos respetan las destinaciones específicas, optimizando la libre asignación sobre el total de recursos municipales (de los cuales las regalías son una proporción usualmente pequeña, salvo en los casos de municipios productores, en los que se permite usar todos los recursos de regalías de manera concentrada).

El Situado Fiscal, estipulado por la ley como una transferencia departamental, se distribuyó municipalmente siguiendo los criterios de las PICN, pero respetando los montos departamentales.

Para facilitar la exposición, los resultados de las corridas de los modelos se presentan a nivel departamental (los resultados municipales se anexan al final del documento y en medio magnético). Los ocho modelos desarrollados corresponden a las siguientes variaciones:

Modelo 1: Función objetivo que maximiza la suma ponderada del aporte a la utilidad social por aumento de coberturas, con preferencias por la asignación balanceada (raíz cuadrada de la población adicionalmente cubierta)

Caso 1.1: Ponderaciones iguales entre los cuatro servicios, con restricción presupuestal en la que se respeta la asignación actual de regalías por municipio.

Caso 1.2: Ponderaciones iguales entre los cuatro servicios, con restricción presupuestal que emula la asignación por PICN (proceso asignativo explicado en la siguiente sección).

Caso 1.3: Ponderaciones de acuerdo el estado de necesidades básicas insatisfechas en los cuatro servicios, y restricción presupuestal como en el Caso 1.1.

Caso 1.4: Ponderaciones de acuerdo al estado de necesidades básicas insatisfechas en los cuatro servicios, y restricción presupuestal como en el Caso 1.3.

Modelo 2: Función objetivo que maximiza la suma ponderada del aporte a la utilidad social por aumento de coberturas, con preferencia en la asignación a los servicios salud y acueducto y alcantarillado (logaritmo de la sumatoria en cobertura marginal en salud y educación más las coberturas marginales en educación y energía).

Los casos 2.1, 2.2., 2.3 y 2.4 siguen la misma lógica de ponderación y formación de restricción presupuestal del modelo 1.

Los modelos fueron implementados en GAMS (General Algebraic Modeling System). En en anexo se muestran las estructuras de las ecuaciones, el código del programa, la estructura básica de los modelos de maximización de la utilidad social con las respectivas restricciones presupuestales.

II. Descripción de los Modelos de Optimización

II.1. Funciones Objetivo

Función objetivo Raíz cuadrada de las asignaciones

En cada municipio del país, la primera función objetivo es la suma de las raíces cuadradas de la población asignada a cada servicio, incorporando un factor de ponderación (W_s) que refleja la importancia de cada servicio o productividad social relativa a los demás:

$$\sum_s W(s) \cdot \sqrt{X(s)}\text{, donde s} \in \text{S}$$

S	=	{educación, energía, salud, acueducto y alcantarillado}
W(s)	=	Ponderación de importancia o productividad social
X(s)	=	Población adicional cubierta

Como se plantea en la sección anterior, en el primer conjunto de corridas del Modelo 1, las ponderaciones se dejaron iguales entre servicios, en el segundo conjunto la ponderación responde a la clasificación del municipio según su índice de necesidades básicas insatisfechas en cuartiles. A su vez, se usaron dos tipos diferentes de restricciones. El primero, incluía dentro del presupuesto municipal las regalías directas de libre asignación tal y como lo expone la legislación vigente. El segundo tipo de restricción agregaba las regalías departamentalmente y luego las distribuía con los mismos criterios de asignación usados para el Situado Fiscal (los criterios de asignación expuestos en la ley 60/93 para PICN)

Esta función objetivo tiene utilidades marginales infinitas en las primeras unidades asignadas a cada bien, es decir, refleja preferencias por la diversidad. Siempre arroja soluciones interiores, lo que garantiza que todos los servicios siempre toman una cantidad

estrictamente positiva de recursos, con independencia de los costos unitarios y de las ponderaciones que se adopten.

Función objetivo Lineal semi-logarítmica

Esta función objetivo es la suma lineal de la proporción cubierta más la asignación y la población objetivo para los servicios educación y energía; mas la suma de los logaritmos de la proporción cubierta más la asignación y la población objetivo para los servicios acueducto y alcantarillado. Cada uno de los sumandos es ponderado por el factor W_s que refleja la importancia de cada servicio o productividad social relativa.

$$\text{Max.}\left[\begin{array}{l} W(edu)\dfrac{Pcub(edu)+X(edu)}{Ptot(edu)} + W(ene)\dfrac{Pcub(ene)+X(ene)}{Ptot(ene)} \\ + W(aal)\,ln\left(\dfrac{Pcub(aal)+X(aal)}{Ptot(aal)}\right) + W(sal)\,ln\left(\dfrac{Pcub(sal)+X(sal)}{Ptot(sal)}\right) \end{array}\right], \text{ donde } s \in S$$

S = {educación (edu), energía (ene), salud (sal), acueducto y alcantarillado (aal)}
W(s) = Ponderación de importancia o productividad social
X(s) = Asignación del modelo para los servicios

Se corrieron las mismas cuatro versiones del modeolo anterior con esta nueva función de utilidad. La función objetivo 2 define los bienes acueducto y alcantarillado, y salud como "necesidades básicas", que se cubren hasta cierto nivel antes que los servicios de energía y educación reciban alguna asignación positiva; esto se refleja en la forma de la función objetivo, que para las primeras unidades marginales es infinita para tales "necesidades básicas". La idea implícita de esta función de utilidad es dar una secuencia de inversión consistente con las preferencias sobre servicios esenciales especialmente cuando las coberturas iniciales son bajas.

II.2. Ponderaciones de importancia o productividad social de los servicios

Para cada función de utilidad se usaron 2 tipos diferentes de ponderaciones. La primera daba igual importancia a todos los servicios. La segunda ponderación era selectiva en cuanto a la situación de cada uno de los municipios en términos del Indice de Necesidades Básicas Insatisfechas (INBI) de la Misión Social del Departamento Nacional de Planeación.

Se dividieron los municipios en cuartiles, clasificando en el primer cuartil los municipios con el INBI más alto y en el cuarto los municipios con el INBI más bajo. Las ponderaciones quedaron así:

	Sal	Edu	Ene	Aal
Cuartil	1	1	1	1
Cuartil	1	1	4	4
Cuartil	4	1	1	4
Cuartil	4	4	1	1

III. Restricciones y Aproximaciones de Modelaje

La restricción presupuestal construida con costos por Capitación extraídos de cuatro fuentes: dos estudios de Fedesarrollo para educación y salud, un estudio de la Comisión de Regulación de Acueducto y Alcantarillado (CRA) (individualizados por municipio), y un estudio de la UPME para gastos de energización (individualizados por municipio, privilegiando en cada caso la forma de energía más abundante).

III.1. Las Bases de Datos y los Costos Sectoriales

A continuación se presenta la metodología para la construcción de las estructuras de costos sectoriales a partir de la información descrita anteriormente.

Base de datos CRA

De los intentos que habían hecho las entidades encargadas para estimar costos de eficiencia en la construcción, mejoramiento o ampliación de cobertura para los servicios de Acueducto y Alcantarillado, la CRA es la única que logra aproximarse de una manera seria y estadísticamente confiable con la base de datos Costos por Componentes de Acueducto y Alcantarillado, compilada en Octubre de 1997; lo que permite obtener información reciente de los sectores de construcción de obres civiles de este tipo.

La primera parte de la Base de Datos corresponde al sector Acueducto y representa la construcción, mejoramiento, rehabilitación, ampliación u optimización de plantas de tratamiento de agua. Desde los términos de referencia para la recolección de datos, se plantea que la información más deseable será la correspondiente al primer tipo, por estar en relación directa con la población beneficiada; los otros tipos de información aunque se pierdan grados de libertad por ser inversiones heterogéneas y en la mayoría de los casos aisladas son incluidos en la base final por abstraer la realidad general de las Entidades Territoriales, no sin antes resolver las siguientes restricciones:

- Los proyectos de mejoramiento no deben ser tenidos en cuenta a menos que impliquen adiciones de nuevos componentes que a su vez se puedan relacionar con la población beneficiaria de todo el sistema.
- Los proyectos de rehabilitación deben ser diferenciados entre los que implican la reconstrucción de todo el componente que se rehabilita, los cuales pueden ser incluidos en la muestra teniendo cuidado de registrar la población total

beneficiaria, y los que solo comprenden la rehabilitación de una parte del componente, que no deben ser tenidos en cuenta.

- Los proyectos de ampliación se pueden trabajar siempre y cuando sea posible identificar la población beneficiaria teniendo cuidado de no confundirla con la población total beneficiaria del sistema.
- Los proyectos de optimización deben clasificarse entre proyectos de ampliación y rehabilitación, deben cumplir con las condiciones de estos para ser incluidos en la base.

La base de datos está construida a partir de información que los consultores de la CRA tomaron de diferentes fuentes dependiendo de la región geográfica que les correspondió, así:

Región 1, abarca las Entidades de Bogotá, Cundinamarca, Boyacá, Meta, Casanare, Arauca, Vichada, Guaviare, Guainía, Putumayo y Amazonas; Fuentes: Findeter UR1 y UR2, Fonade y DRI.
Región 2, abarca a Norte de Santander y Santander; Fuente: Findeter UR3.
Región 3, abarca a Tolima, Huila y Caquetá; Fuente: Findeter UR4.
Región 4, abarca a Antioquía y Chocó; Fuentes: Findeter UR5, Idea, Plan Cólera.
Región 5, abarca a Risaralda, Caldas y Quindío; Fuentes: Findeter UR6, EmpoCaldas.
Región 6, abarca a Valle del Cauca, Cauca y Nariño; Fuentes: Findeter UR7, AcuaValle, InfiValle, Idea, CorpoNariño, SSSC.
Región 7, abarca a Atlántico, Bolívar y San Andrés; Fuente: Findeter UR8.
Región 8, abarca a Córdoba y Sucre; Fuentes: Findeter UR9, Unidad de Aguas de Córdoba.
Región 9, abarca a Magdalena, Cesar y Guajira; Fuente: Findeter UR10.

Como se logra ver la fuente principal de información fue Findeter. La base de datos tiene dos clases de información según contratos y según presupuesto, la segunda fue la que se usó para las estimaciones.

La base de Datos contiene preguntas que podemos agrupar en nueve componentes:

Variables Globales
Captación
Desarenación
Conducción
Tratamiento
Distribución
Conexiones
Almacenamiento
Estación de Bombeo

Base de Datos de Geografía Económica

Esta Base de Datos pertenece a un trabajo elaborado por Sánchez y Nuñez en 1999, en el cual se compila información de Geografía Económica del Instituto Agustín Codazi. Contiene información municipal de los accidentes geográficos y climatológicos más relevantes como lo son las pendientes geográficas, altura, índices de erosión, precipitaciones, también contiene variables demográficas y de calidad utilización del suelo entre otras.

Estimación de los Costos de Acueducto y Alcantarillado

Con estas dos bases de datos, y la ayuda |de procesos econométricos de corte transversal fue posible la estimación de costos municipales de la instalación o adecuación de acueducto y alcantarillado. Inicialmente se hizo un trabajo de "limpieza" de la base de datos de la CRA, que contenía información en formato heterogéneo de los proyectos de inversión en el sector de acueducto y saneamiento básico. Después de constatar que la sumatoria de los procesos de construcción (estructura de la base de datos disponible en dikette anexo) fuera consistente con los totales de cada uno de los proyectos, se tomaron los totales como variable endógena, para ser explicada por las variables exógenas de la base de datos municipal de Geografía Económica. Los resultados de la regresión son los siguientes:

Total Observaciones	241	R^2	0,3369
Observaciones útiles	224	R^2 Ajustado	0,5610
Grados de libertad	219		

Variable dependiente: Costo de proyecto de inversión en construcción, adecuación o restauración de Acueductos y Alcantarillados

Variable	Coeficiente	estadístico-t	significancia
Intercepto	380,195,601.9	4.27	0.000028
Geográfica1	262,420,469.7	2.07	0.038914
Geográfica2	-6,278,489.2	-3.08	0.002285
Pobl. Beneficiada	11,564.3	8.34	0.000000
Guerrilla	11,372,536.5	2.23	0.026313

Las variables exógenas: Intercepto, que muestra que en ausencia de otras variables explicativas hay un costo de 380 millones de pesos por inversión; Geográfica1, reúne condiciones del suelo y de la situación geográfica del municipio como altitud y cercanía al mar; Geográfica2, índice compuesto por precipitaciones y características del terreno; Población Beneficiada, las resta entre la población total y la actualmente cubierta según la información la Encuesta de Calidad de Vida de 1997 en Acueducto y Alcantarillado; Guerrilla, es una variable que explica las condiciones de orden público del municipio medida como el número de insurgentes y paramilitares en el área municipal. Todas las variables exógenas fueron significativas al menos al 96% de confianza.

Base de Datos UPME

La Unidad de Planeación Mineroenergética (UPME), contrató el estudio "Línea Base Georeferenciada" el cual nos fue facilitado por los Ingenieros de esa Entidad.

Es necesario aclarar que la Base de Datos que se describirá es un proyecto piloto. El estudio, contiene los elementos para efectuar un análisis de costos de eficiencia para el sector Energía, sector que se trabajará de manera similar a como se hizo con el sector Acueducto, por demandar Unidades de costo Municipales y no individuales como los sectores Salud y Educación.

El Software facilitado por la UPME tiene básicamente tres partes: Oferta, Demanda y Condicionantes Sectoriales.

La primera de las partes, la oferta contiene información municipal sobre todas las posibles tecnologías que se pudieren aplicar en las diferentes Entidades Territoriales, como lo son: Las pequeñas centrales hidroeléctricas, El sistema de interconexión nacional, Biomasa, Energía solar entre otras. La información de oferta fue tomada a partir de variables geográficas y climatológicas, y es presentada en dos formatos en tablas donde se muestran las características para todas las entidades territoriales, y en el mapa geográfico de Colombia.

La segunda parte, la demanda, contiene también información municipal sobre el estado actual de cobertura de las Entidades Territoriales, las variables que la definen son puramente demográficas basadas en encuestas de hogares y poblaciones totales.

La tercera parte, son los condicionantes del mercado, la base diferencia 4 de ellos: el primero es la infraestructura de la cual se tiene información municipal y claramente influye en la decisión de que tecnología adoptar regionalmente para lograr un cubrimiento mayor a costos eficientes; el segundo condicionante son los costos, a cada tecnología viable por Entidad Territorial se le fueron estimados unos costos aproximados medidos en potencia, los cuales se usaron para definir el costo de eficiencia necesario para la restricción presupuestal de este trabajo; el tercer condicionante es la capacidad de apropiación de las tecnologías propuestas la experiencia demuestra que esta es una variable fundamental a la hora de tomar decisiones de inversión para que el cubrimiento se haga efectivo y no sólo quede en potencial; el cuarto condicionante reúne variables que describen actividades sociales, políticas de orden público entre otras; como lo son por ejemplo la participación electoral, mediciones relativas de manifestaciones cívicas, infracciones contra el Derecho internacional Humanitario y violaciones a los derechos humanos, que pueden convertirse en determinantes de cual de todas las tecnologías es relativamente más viable desarrollar en cada región.

La Base de datos de la UPME fue usada para tomar la decisión de cual tecnología es la más eficiente en términos de cobertura y costos para cada una de las Entidades

Territoriales, se hicieron revisiones de viabilidad de las tecnologías propuestas, esto significa, que el cambio de la tecnología actual a la propuesta no ocasione en ningún momento bajas en los indicadores de cubrimiento.

En el Cuadro 1, se muestran los costos promedio departamentales para cada uno de los cuatro sectores , en la que llama la atención el elevado costo per cápita de los servicios de salud y educación, y el bajo costo en Energía, acueducto y alcantarillado.

Trabajos previos de Fedesarrollo

Las estimaciones de unidad de pago por capitación para los sectores Educación y Salud fueron hechas por Mora (1999) en "Financiamiento del Régimen Subsidiado en Salud" para Salud, y por Mora, Ayala, Gutiérrez y Velasco (1999) en "Financiamiento de la Educación por Medio de Subsidios a la Demanda: Evaluación de la Viabilidad del Sistema de Capitación". En esos dos trabajos están las explicaciones detalladas de las metodologías para la estimación de costos sectoriales, poblaciones objetivo y conclusiones acerca de los objetivos de cubrimiento para Salud y Educación.

Con las estructuras de costos derivadas de las bases de datos ya explicadas, se formularon dos restricciones. La primera garantiza que la asignación total sea menor o igual al presupuesto en cada una de las entidades territoriales, la segunda condiciona la asignación a no ser menor del diez por ciento en términos de presupuesto para cada uno de los servicios públicos tratados. En su forma funcional:

$$\sum_{s} X(s) \cdot C(s) = Budg$$

X(s) = Asignación del modelo para el servicio (s)
C(s) = Costo del servicio (s) estimado
Budg = Presupuesto municipal

El Presupuesto Municipal

El presupuesto municipal fue construido a partir de la información proporcionada por la Contraloría General de la Nación, y la Unidad de Desarrollo Territorial UDT del Departamento Nacional de Planeación (DNP)

Se construyeron dos presupuestos diferentes para los cuales se corrieron los dos tipos de modelos, cada uno con las dos ponderaciones explicadas. El primer presupuesto responde a la asignación de las regalías directas municipalmente, tal como se hace en la realidad (Modelo 1, casos 1.1, 1.3 y Modelo 2 casos 2.1 y 2.3). En el segundo presupuesto se suman las regalías directas departamentalmente y se asignan siguiendo los patrones de las PICN estipulados en la ley 60 de 1993 (Modelo 1, casos 1.2, 1.4 y Modelo 2 casos 2.2 y 2.4).

IV. Limitaciones del modelo

- La funciones objetivo del modelo 1 en la asignación de recursos tiene la propiedad de "preferencia por la diversidad." La utilidad marginal del consumo de la primera unidad de cada uno de los bienes es infinita en todos los casos. Esto asegura soluciones interiores al problema de optimización. En el modelo 2, se introduce un sesgo a favor de los servicios de agua y alcantarillado, y salud.

- Los costos de acueducto y alcantarillado, educación y salud de los modelos corresponden a promedios nacionales. Esto introduce incertidumbre sobre las asignaciones a nivel municipal, pero por el teorema del límite central, no afecta los resultados agregados al nivel nacional (promedio de más de mil asignaciones). Los costos de energía eléctrica, por el contrario, reflejan valores y disponibilidad de recursos energéticos al nivel municipal en mayor detalle.

- Para entender la lógica de los modelos de optimización aplicados, vale la pena notar que, una vez se asignan las primeras unidades infinitesimales de cada bien (en le modelo 1) o de acueducto y alcantarillado (modelo 2), el presupuesto se reparte de forma que la relación costo-utilidad social de cada bien asignado es la misma. En los casos modelados, existe una gran asimetría en los costos unitarios de provisión de cada servicio.

- El costo relativo de provisión de los servicios de agua y alcantarillado usado es supremamente bajo, por lo cual no es sorprendente hallar que se logran importantes aumentos de cobertura en agua y alcantarillado en todos los ejemplos. Cuando la utilidad marginal de este bien es suficientemente alta, la competencia por costos entre los servicios restantes termina asignando la inversión más alta en salud (aproximadamente la mitad de los dineros de regalías a nivel nacional), sin que esto signifique un elevado incremento de su cobertura, por los altos costos unitarios de provisión.

- Estos resultados abstraen las consideraciones de economía política que caracterizan las libres asignaciones en cada municipio, así como las variaciones idiosincráticas en costo relativo en la provisión de cada servicio explicadas por topografía, distancia y disponibilidad de fuentes (en el caso de agua y electricidad) y costos de transporte a los centros más cercanos (en el caso de educación y salud).

- Las restricciones institucionales afectan la solución de tipo "first-best" a través de los incentivos para reducir costos de provisión, y la manera como el ejecutivo municipal negocia los recursos de libre asignación con los grupos de interés del caso: concejales, políticos locales, sindicatos de educación, salud, gremios y potenciales beneficiarios del aumento de cobertura en alguno de los cuatro servicios. La ausencia de regulación y control de costos, las dificultades de administrar realmente una firma de servicios de agua y alcantarillado con niveles de calidad (donde el brazo de la autoridad regulatoria del sector no llega) y la existencia de fuertes sindicatos nacionales y departamentales son factores que influyen en el destino y eficiencia del

- reparto de los recursos de libre asignación. En particular, la captura de esos recursos puede ocurrir por parte de grupos de interés bien organizados, que tienen la posibilidad de presentar paquetes de proyectos que requieren recursos fiscales en exceso a los "socialmente óptimos". La dispersión de los usuarios que pueden requerir otros servicios facilita esta captura.

- Las distorsiones esperables de la asignación real, como se discute en los capítulos anteriores, son sobrecostos (lo que reduce la cobertura lograble), énfasis en gastos corrientes, sobreendeudamiento y desequilibrio persistente del gasto entre los cuatro sectores. Este último aspecto puede perpetuar tasas de cobertura bajas en servicios de alto impacto sobre la preservación del capital humano en regiones apartadas, como son el agua y alcantarillado y la energía. Así mismo, perpetuar inversiones altas en educación y salud que, por ausencia de priorización del gasto, regulación de costos y de calidad, pueden ser de bajo impacto para la población objetivo

V. Resultados de las corridas

V.1. Resultados Generales

Ver cuadros 1 y 2

- A nivel nacional la regalías directas son el 2.39% del total de recursos (excluidas las rentas propias a niveles municipales)
- Aunque este total nacional es relativamente bajo, existen cinco departamentos para las cuales las regalías representan mas del 10% del total de recursos: Guajira (12.22%), Meta (12.32%), Arauca (43.87%), y Casanare (45.83%); y dos departamentos para los cuales está entre el 5 y el 10% Putumayo (5.45%) y Huila (8.24%).

Ver cuadro 3

- En este estudio la asignación libre corresponde al 100% de las regalías directas, el 20% de las Participaciones en ingresos corrientes de la nación y el 20% del situado fiscal, asignable únicamente según la legislación a los servicios de salud y educación.
- Los municipios están en capacidad de asignar libremente en promedio nacional el 21.9% del total de sus ingresos por estas tres fuentes
- Los departamentos con mayor libertad de asignación son Huila, Guajira, Meta, Arauca y Casanare; de menor a mayor en su orden.
- A nivel municipal hay 32 municipios que cuentan con mas del 30% de libre asignación de sus ingresos totales según el presupuesto departamental (2), descrito anteriormente.

Ver cuadro 4

- Para todos los modelos de asignación, resultó que es posible lograr coberturas marginales de la población objetivo (no cubierta) del 75% a 100% en el sector de acueducto y alcantarillado; hasta el 50% en el caso de energía; hasta el 25% en educación; y en los mejores casos hasta el 50% en salud. Todas estos son resultados nacionales de los modelos presentados en el Cuadro 1.

V.2. Resultados de cada Modelo

A continuación se presentan los resúmenes nacionales de los modelos de optimización en los cuales para cada servicio se encuentra:

% Regalías Asignable: Corresponde al porcentaje de las regalías que hacen parte del presupuesto de la entidad territorial asignado a cada uno de los servicios

% Cobertura por Regalías: Corresponde al porcentaje de la cobertura adicional explicado por las regalías directas, según el presupuesto de cada entidad territorial

Cobertura Adicional: Cobertura adicional (en Cuartiles) alcanzada por el municipio como porcentaje de su población inicial no cubierta.

Adicionalmente se presentan en el anexo 1 los resultados municipales de los 8 modelos de optimización.

Ver Cuadros del 5 al 12

Es importante enfatizar que los porcentajes asignados a regalías para cada servicio siguen los porcentajes de la restricción presupuestal total. La primera gran conclusión de todos los casos es que es posible aumentar dramáticamente -en un solo año- la cobertura del servicio de agua y alcantarillado. La segunda, que el servicio de salud consume la mayor proporción de recursos de libre asignación. La ineficiencia de las proporciones reales observadas y la forma del gasto contribuyen a que en la realidad los resultados difieran.

VI. Observaciones y recomendaciones de política

El problema de la asignación centralizada vs. la descentralizada tiene una solución preferida ex ante en favor de la descentralización (Hayek), cuando se reconocen los problemas inevitables de información asimétrica que tiene un planificador centralizado.

En los entornos de gobierno local y regional, la descentralización que no está acompañada de un sistema fuerte de chequeos y balances, de auditorías sólidas en materia de asignación de recursos y de una justicia independiente y capaz de hacer valer los derechos de propiedad, conduce a sobrecostos, asignación distorsionada de recursos, y corrupción. El sistema de chequeos y balances requiere una adecuada revelación y agregación de preferencias y necesidades entre los pobladores, y de participación de los mismos en la definición de proyectos.

Cuadro 1

Promedio departamental de coberturas antes de la asignación

Entidad Territorial	Acued. y Alcant.	Energía	Educación	Salud
ANTIOQUIA	34.08%	78.81%	63.91%	53.19%
ATLANTICO	14.32%	82.78%	54.12%	53.51%
SANTAFE DE BOGOTA D. C.	87.75%	66.66%	77.56%	62.97%
BOLIVAR	4.34%	47.23%	57.44%	19.02%
BOYACA	15.41%	70.38%	63.17%	42.32%
CALDAS	45.06%	84.40%	85.63%	58.54%
CAQUETA	20.27%	29.89%	54.11%	23.39%
CAUCA	13.93%	47.28%	51.65%	34.90%
CESAR	16.59%	66.72%	50.19%	34.09%
CORDOBA	4.49%	52.88%	59.38%	32.14%
CUNDINAMARCA	24.91%	72.07%	55.68%	41.04%
CHOCO	2.90%	25.40%	63.82%	14.99%
HUILA	34.26%	69.55%	65.11%	43.54%
GUAJIRA	41.02%	50.00%	61.47%	30.29%
MAGDALENA	6.89%	57.48%	68.68%	23.86%
META	25.50%	41.40%	50.79%	40.92%
NARIÑO	11.83%	55.23%	63.13%	21.76%
N. DE SANTANDER	25.99%	57.67%	52.50%	37.18%
QUINDIO	58.91%	83.53%	92.63%	68.34%
RISARALDA	46.00%	84.82%	87.42%	60.74%
SANTANDER	20.01%	66.47%	61.69%	51.62%
SUCRE	8.15%	65.81%	68.86%	15.15%
TOLIMA	31.70%	65.76%	61.05%	46.54%
VALLE DEL CAUCA	51.78%	80.49%	68.36%	44.76%
ARAUCA	21.20%	51.07%	75.31%	44.09%
CASANARE	12.68%	33.34%	74.86%	28.88%
PUTUMAYO	39.65%	54.00%	59.73%	23.20%
ARCH. DE SAN ANDRES Y P	8.67%	87.26%	64.51%	51.16%
AMAZONAS	42.17%	36.15%	67.06%	36.48%
GUAINIA	21.42%	0.00%	22.54%	14.85%
GUAVIARE	15.99%	43.72%	59.81%	27.26%
VAUPES	14.42%	0.00%	59.21%	26.02%
VICHADA	9.05%	30.22%	49.40%	21.61%
TOTAL	**23.25%**	**64.27%**	**61.99%**	**40.01%**

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida 1997, DNP

Cuadro 2
RESUMEN DE RESULTADOS TOTALES ENCONTRADOS EN LOS MODELOS DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Modelo	Caso	ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
		% Regalías Asignado	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignado	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignado	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignado	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
Modelo 1	Caso 1.1	23.0%	2.507%	2	6.4%	0.694%	4	12.7%	1.379%	1	58.0%	6.315%	2
Modelo 1	Caso 1.2	22.3%	2.426%	2	6.3%	0.683%	4	12.3%	1.335%	1	59.2%	6.450%	2
Modelo 1	Caso 1.3	28.7%	3.129%	2	6.0%	0.649%	4	18.4%	2.000%	1	47.0%	5.116%	2
Modelo 1	Caso 1.4	29.4%	3.199%	2	6.0%	0.649%	4	18.3%	1.993%	1	46.4%	5.054%	1
Modelo 2	Caso 2.1	14.7%	1.602%	1	6.6%	0.716%	4	11.0%	1.203%	1	67.7%	7.373%	2
Modelo 2	Caso 2.2	13.7%	1.496%	1	6.5%	0.703%	4	10.6%	1.158%	1	69.2%	7.537%	2
Modelo 2	Caso 2.3	14.7%	1.605%	1	6.6%	0.716%	4	11.0%	1.203%	1	67.6%	7.369%	2
Modelo 2	Caso 2.4	13.8%	1.499%	1	6.5%	0.703%	4	10.6%	1.158%	1	69.2%	7.534%	2

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo
2: del 25.1% al 50% de la población objetivo
3: del 50.1% al 75% de la población objetivo
4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

Cuadro 3

RECURSOS TOTALES

ENTIDAD TERRITORIAL	PICN	SF	REGALÍAS	TOTAL	%_PICN	%_SF	%_REGALIAS
ANTIOQUIA	267,814,620,000	380,682,132,953	9,303,762,458	657,800,515,411	40.71%	57.87%	1.41%
ATLANTICO	82,008,930,000	144,094,835,514	42,861,497	226,146,627,011	36.26%	63.72%	0.02%
SANTAFE DE BOGOTA D. C.	160,775,547,206	435,918,038,897	0	596,693,586,103	26.94%	73.06%	0.00%
BOLIVAR	108,695,080,000	133,838,592,983	2,948,031,647	245,481,704,631	44.28%	54.52%	1.20%
BOYACA	118,307,630,000	98,136,226,528	3,345,712,329	219,789,568,857	53.83%	44.65%	1.52%
CALDAS	57,397,640,000	78,699,020,801	34,056,100	136,130,716,901	42.16%	57.81%	0.03%
CAQUETA	26,001,940,000	28,786,662,262	0	54,788,602,262	47.46%	52.54%	0.00%
CAUCA	72,254,370,000	86,959,840,495	118,793,504	159,333,003,999	45.35%	54.58%	0.07%
CESAR	55,500,990,000	63,378,758,521	5,616,238,305	124,495,986,826	44.58%	50.91%	4.51%
CORDOBA	82,610,120,000	98,288,168,173	2,577,447,588	183,475,735,762	45.03%	53.57%	1.40%
CUNDINAMARCA	147,151,170,000	143,416,361,259	488,715,990	291,056,247,249	50.56%	49.27%	0.17%
CHOCO	34,108,240,000	29,734,900,087	311,171,963	64,154,312,050	53.17%	46.35%	0.49%
HUILA	58,283,690,000	64,907,975,317	11,058,675,703	134,250,341,020	43.41%	48.35%	8.24%
GUAJIRA	26,698,790,000	33,344,839,019	8,361,921,361	68,405,550,380	39.03%	48.75%	12.22%
MAGDALENA	71,057,310,000	88,481,579,990	172,076,930	159,710,966,921	44.49%	55.40%	0.11%
META	41,003,480,000	47,900,093,628	12,489,254,100	101,392,827,728	40.44%	47.24%	12.32%
NARIÑO	97,542,510,000	113,106,507,599	83,051,587	210,732,069,186	46.29%	53.67%	0.04%
N. DE SANTANDER	69,125,950,000	90,952,065,477	1,471,376,568	161,549,392,045	42.79%	56.30%	0.91%
QUINDIO	25,477,960,000	38,890,019,410	40,321	64,368,019,731	39.58%	60.42%	0.00%
RISARALDA	38,881,320,000	65,755,233,291	29,623,639	104,666,176,930	37.15%	62.82%	0.03%
SANTANDER	114,493,120,000	138,789,582,087	6,872,106,804	260,154,808,891	44.01%	53.35%	2.64%
SUCRE	50,520,930,000	54,384,800,427	2,159,288	104,907,889,715	48.16%	51.84%	0.00%
TOLIMA	85,082,390,000	95,169,553,204	3,414,442,261	183,666,385,465	46.32%	51.82%	1.86%
VALLE DEL CAUCA	157,885,700,000	288,224,661,889	141,802,449	446,252,164,339	35.38%	64.59%	0.03%
ARAUCA	10,874,940,000	14,965,562,386	20,193,014,834	46,033,517,220	23.62%	32.51%	43.87%
CASANARE	21,065,970,000	16,471,548,735	31,753,282,169	69,290,800,903	30.40%	23.77%	45.83%
PUTUMAYO	17,055,040,000	19,889,691,285	2,130,205,830	39,074,937,115	43.65%	50.90%	5.45%
ARCH. DE SAN ANDRES Y P	2,530,990,000	4,769,501,233	0	7,300,491,233	34.67%	65.33%	0.00%
AMAZONAS	2,577,140,000	2,589,396,339	0	5,166,536,339	49.88%	50.12%	0.00%
GUAINIA	1,285,120,000	1,450,668,845	5,736,371	2,741,525,217	46.88%	52.91%	0.21%
GUAVIARE	5,616,450,000	8,031,273,835	0	13,647,723,835	41.15%	58.85%	0.00%
VAUPES	2,441,470,000	1,245,442,362	0	3,686,912,362	66.22%	33.78%	0.00%
VICHADA	2,488,530,000	2,771,537,566	0	5,260,067,566	47.31%	52.69%	0.00%
TOTAL	**2,114,615,077,206**	**2,914,025,072,400**	**122,965,561,598**	**5,151,605,711,204**	**41.05%**	**56.57%**	**2.39%**

Fuente: DNP, Contraloría General de la Nación, UPME, Entidades Territoriales, Cálculos Propios

Cuadro 4

MUNICIPIOS CON MAS DEL 30% DE RECURSOS DE LIBRE ASIGNACIÓN

DEPARTAMETO	MUNICIPIO	PICN	SF	REGALÍAS 1	TOTAL 1	% PICN	% SF	% REGALIA	% LIBRE DE ASIGNACIÓN
GUAJIRA	RIOHACHA	5,243,560,000	7,070,331,859	1,773,034,771	14,086,926,630	37.2%	50.2%	12.6%	30.1%
GUAJIRA	MAICAO	5,120,130,000	8,273,959,415	2,074,869,755	15,468,959,171	33.1%	53.5%	13.4%	30.7%
GUAJIRA	MANAURE	1,143,870,000	2,092,264,765	524,679,499	3,760,814,264	30.4%	55.6%	14.0%	31.2%
GUAJIRA	URIBIA	2,842,610,000	4,748,739,021	1,190,846,423	8,782,195,444	32.4%	54.1%	13.6%	30.8%
META	VILLAVICENCIO	9,545,110,000	21,727,437,461	5,665,113,925	36,937,661,385	25.8%	58.8%	15.3%	32.3%
META	ACACIAS	2,269,300,000	3,089,576,910	805,562,331	6,164,439,241	36.8%	50.1%	13.1%	30.5%
ARAUCA	ARAUCA	2,739,500,000	5,030,263,006	6,787,327,657	14,557,090,663	18.8%	34.6%	46.6%	57.3%
ARAUCA	ARAUQUITA	1,853,790,000	2,454,224,173	3,311,481,644	7,619,495,818	24.3%	32.2%	43.5%	54.8%
ARAUCA	CRAVO NORTE	618,080,000	369,509,304	498,578,447	1,486,167,751	41.6%	24.9%	33.5%	46.8%
ARAUCA	FORTUL	925,950,000	1,225,841,672	1,654,026,653	3,805,818,324	24.3%	32.2%	43.5%	54.8%
ARAUCA	PUERTO RONDON	564,690,000	459,745,073	620,333,459	1,644,768,532	34.3%	28.0%	37.7%	50.2%
ARAUCA	SARAVENA	2,033,630,000	2,263,952,290	3,054,748,027	7,352,330,318	27.7%	30.8%	41.5%	53.2%
ARAUCA	TAME	2,139,300,000	3,162,026,868	4,266,518,945	9,567,845,813	22.4%	33.0%	44.6%	55.7%
CASANARE	YOPAL	2,857,430,000	4,998,538,926	9,636,010,523	17,491,979,449	16.3%	28.6%	55.1%	64.1%
CASANARE	AGUAZUL	1,924,170,000	1,145,551,438	2,208,354,456	5,278,075,894	36.5%	21.7%	41.8%	53.5%
CASANARE	CHAMEZA	493,870,000	145,408,082	280,312,673	919,590,754	53.7%	15.8%	30.5%	44.4%
CASANARE	HATO COROZAL	954,040,000	490,888,392	946,317,670	2,391,246,062	39.9%	20.5%	39.6%	51.7%
CASANARE	LA SALINA	542,260,000	82,177,708	158,419,344	782,857,051	69.3%	10.5%	20.2%	36.2%
CASANARE	MANI	1,034,180,000	891,613,610	1,718,821,890	3,644,615,500	28.4%	24.5%	47.2%	57.7%
CASANARE	MONTERREY	713,100,000	656,187,544	1,264,975,661	2,634,263,205	27.1%	24.9%	48.0%	58.4%
CASANARE	NUNCHIA	1,011,690,000	638,982,494	1,231,808,360	2,882,480,854	35.1%	22.2%	42.7%	54.2%
CASANARE	OROCUE	813,760,000	470,852,131	907,692,459	2,192,304,590	37.1%	21.5%	41.4%	53.1%
CASANARE	PAZ DE ARIPORO	1,664,870,000	2,344,024,739	4,518,729,850	8,527,624,588	19.5%	27.5%	53.0%	62.4%
CASANARE	PORE	860,420,000	603,047,896	1,162,534,884	2,626,002,779	32.8%	23.0%	44.3%	55.4%
CASANARE	RECETOR	488,180,000	176,769,186	340,769,525	1,005,718,710	48.5%	17.6%	33.9%	47.1%
CASANARE	SABANALARGA	543,670,000	245,661,981	473,578,674	1,262,910,656	43.0%	19.5%	37.5%	50.0%
CASANARE	SACAMA	453,890,000	83,121,445	160,238,647	697,250,092	65.1%	11.9%	23.0%	38.4%
CASANARE	SAN LUIS DE PALEN	840,310,000	526,460,014	1,014,891,414	2,381,661,428	35.3%	22.1%	42.6%	54.1%
CASANARE	TAMARA	998,480,000	553,610,600	1,067,231,374	2,619,321,974	38.1%	21.1%	40.7%	52.6%
CASANARE	TAURAMENA	2,990,850,000	538,728,594	1,038,542,358	4,568,120,953	65.5%	11.8%	22.7%	38.2%
CASANARE	TRINIDAD	719,750,000	490,743,201	946,037,777	2,156,530,979	33.4%	22.8%	43.9%	55.1%
CASANARE	VILLANUEVA	1,161,050,000	1,389,180,755	2,678,014,630	5,228,245,385	22.2%	26.6%	51.2%	61.0%

CUADRO 5
MODELO 1
CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS IGUALES CONDICIONES

Departamento	ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	17.0%	1.136%	3	10.3%	0.692%	4	13.2%	0.885%	1	59.5%	3.980%	2
ATLANTICO	20.0%	0.019%	1	1.6%	0.002%	4	13.8%	0.013%	1	64.6%	0.061%	2
SANTAFE DE BOGOTA D. C.	18.5%	0.000%	1	2.0%	0.000%	4	10.4%	0.000%	1	69.0%	0.000%	2
BOLIVAR	19.7%	1.128%	1	5.6%	0.318%	4	13.1%	0.750%	1	61.7%	3.533%	1
BOYACA	28.4%	2.035%	4	4.3%	0.307%	4	12.1%	0.869%	1	55.2%	3.963%	2
CALDAS	17.4%	0.022%	2	1.9%	0.002%	4	13.6%	0.017%	1	67.1%	0.084%	2
CAQUETA	40.6%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.9%	0.000%	1	48.4%	0.000%	1
CAUCA	33.0%	0.123%	2	13.3%	0.049%	4	10.3%	0.038%	1	43.4%	0.161%	1
CESAR	23.9%	4.561%	2	13.0%	2.487%	4	13.6%	2.597%	1	49.5%	9.463%	2
CORDOBA	25.6%	1.704%	2	6.2%	0.412%	4	11.9%	0.789%	1	56.3%	3.745%	2
CUNDINAMARCA	24.8%	0.207%	3	3.7%	0.031%	4	12.2%	0.102%	1	59.2%	0.494%	2
CHOCO	46.6%	1.109%	2	3.4%	0.081%	4	10.2%	0.242%	1	39.8%	0.946%	1
HUILA	20.0%	6.208%	1	8.1%	2.522%	4	14.6%	4.511%	1	57.3%	17.738%	2
GUAJIRA	28.7%	11.772%	1	1.6%	0.644%	4	20.7%	8.492%	1	49.1%	20.141%	1
MAGDALENA	18.6%	0.100%	1	3.9%	0.021%	4	13.0%	0.070%	1	64.5%	0.346%	1
META	23.3%	9.593%	1	8.1%	3.335%	4	12.9%	5.315%	1	55.8%	23.016%	2
NARIÑO	23.5%	0.046%	1	1.6%	0.003%	4	12.7%	0.025%	1	62.2%	0.122%	1
N. DE SANTANDER	31.1%	1.365%	4	13.6%	0.597%	4	12.4%	0.544%	1	43.0%	1.889%	1
QUINDIO	18.4%	0.000%	1	0.7%	0.000%	4	12.3%	0.000%	2	68.6%	0.000%	3
RISARALDA	19.1%	0.027%	1	3.3%	0.005%	4	10.5%	0.015%	1	67.0%	0.095%	2
SANTANDER	24.1%	2.884%	3	15.5%	1.847%	4	12.9%	1.546%	1	47.5%	5.669%	2
SUCRE	21.8%	0.002%	1	3.8%	0.000%	4	14.7%	0.002%	1	59.7%	0.006%	1
TOLIMA	19.7%	1.700%	1	4.9%	0.424%	4	12.6%	1.094%	1	62.8%	5.434%	2
VALLE DEL CAUCA	19.8%	0.031%	1	4.7%	0.007%	4	12.3%	0.019%	1	63.3%	0.100%	2
ARAUCA	36.7%	29.197%	2	15.8%	12.618%	4	16.5%	13.099%	2	31.0%	24.707%	2
CASANARE	41.2%	33.323%	2	6.4%	5.201%	4	13.9%	11.212%	2	38.5%	31.142%	2
PUTUMAYO	37.3%	8.338%	2	10.2%	2.289%	4	10.7%	2.398%	1	41.8%	9.353%	1
ARCH. DE SAN ANDRES Y P	17.1%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	17.2%	0.000%	1	65.6%	0.000%	2
AMAZONAS	47.8%	0.000%	2	2.3%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	39.9%	0.000%	1
GUAINIA	45.7%	0.474%	1	6.3%	0.065%	4	10.0%	0.104%	1	38.1%	0.395%	1
GUAVIARE	49.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	40.9%	0.000%	1
VAUPES	46.5%	0.000%	1	4.8%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	38.7%	0.000%	1
VICHADA	35.1%	0.000%	1	18.4%	0.000%	4	10.5%	0.000%	1	36.0%	0.000%	1
TOTAL	**23.0%**	**2.507%**	**2**	**6.4%**	**0.694%**	**4**	**12.7%**	**1.379%**	**1**	**58.0%**	**6.315%**	**2**

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo
2: del 25.1% al 50% de la población objetivo
3: del 50.1% al 75% de la población objetivo
4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

CUADRO 6
MODELO 1
CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS IGUALES CONDICIONES

Departamento	ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	15.2%	1.018%	3	10.3%	0.687%	4	12.3%	0.822%	1	62.3%	4.167%	2
ATLANTICO	20.0%	0.019%	1	1.6%	0.002%	4	13.8%	0.013%	1	64.6%	0.061%	2
SANTAFE DE BOGOTA D. C.	18.5%	0.000%	1	2.0%	0.000%	4	10.4%	0.000%	1	69.0%	0.000%	2
BOLIVAR	19.1%	1.096%	1	5.6%	0.321%	4	13.1%	0.749%	1	62.2%	3.563%	1
BOYACA	26.9%	1.927%	4	4.3%	0.307%	4	11.8%	0.844%	1	57.1%	4.096%	2
CALDAS	17.5%	0.022%	2	1.9%	0.002%	4	13.6%	0.017%	1	67.1%	0.084%	2
CAQUETA	40.6%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.9%	0.000%	1	48.4%	0.000%	1
CAUCA	32.9%	0.122%	2	13.3%	0.049%	4	10.3%	0.038%	1	43.5%	0.161%	1
CESAR	22.8%	4.353%	2	12.3%	2.359%	4	11.4%	2.188%	1	53.4%	10.208%	2
CORDOBA	26.7%	1.775%	2	6.2%	0.412%	4	11.9%	0.793%	1	55.2%	3.670%	2
CUNDINAMARCA	24.9%	0.208%	3	3.7%	0.031%	4	12.2%	0.102%	1	59.2%	0.494%	2
CHOCO	46.6%	1.109%	2	3.4%	0.081%	4	10.2%	0.243%	1	39.8%	0.946%	1
HUILA	17.6%	5.445%	1	7.8%	2.421%	4	11.3%	3.486%	1	63.4%	19.627%	2
GUAJIRA	25.8%	10.583%	1	1.4%	0.567%	4	14.5%	5.932%	1	58.4%	23.968%	2
MAGDALENA	18.6%	0.100%	1	3.9%	0.021%	4	13.0%	0.070%	1	64.5%	0.346%	1
META	23.9%	9.862%	1	7.6%	3.122%	4	11.7%	4.823%	1	56.8%	23.453%	2
NARIÑO	23.4%	0.046%	1	1.6%	0.003%	4	12.7%	0.025%	1	62.2%	0.122%	1
N. DE SANTANDER	31.4%	1.381%	4	13.7%	0.601%	4	12.3%	0.541%	1	42.6%	1.871%	1
QUINDIO	18.4%	0.000%	1	0.7%	0.000%	4	12.3%	0.000%	2	68.6%	0.000%	3
RISARALDA	19.1%	0.027%	1	3.3%	0.005%	4	10.5%	0.015%	1	67.0%	0.095%	2
SANTANDER	23.0%	2.753%	3	15.2%	1.817%	4	11.8%	1.408%	1	50.0%	5.967%	2
SUCRE	21.8%	0.002%	1	3.8%	0.000%	4	14.7%	0.002%	1	59.7%	0.006%	1
TOLIMA	17.7%	1.535%	1	4.9%	0.424%	4	11.4%	0.989%	1	65.9%	5.704%	2
VALLE DEL CAUCA	19.8%	0.031%	1	4.7%	0.007%	4	12.3%	0.019%	1	63.3%	0.100%	2
ARAUCA	24.0%	19.135%	2	16.2%	12.903%	4	13.4%	10.664%	2	46.4%	36.921%	4
CASANARE	31.1%	25.128%	2	3.6%	2.881%	4	18.2%	14.715%	4	47.2%	38.154%	4
PUTUMAYO	40.9%	9.150%	2	10.2%	2.289%	4	10.3%	2.305%	1	38.6%	8.635%	1
ARCH. DE SAN ANDRES Y P	17.1%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	17.2%	0.000%	1	65.6%	0.000%	2
AMAZONAS	47.8%	0.000%	2	2.3%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	39.9%	0.000%	1
GUAINIA	45.7%	0.474%	1	6.3%	0.065%	4	10.0%	0.104%	1	38.1%	0.395%	1
GUAVIARE	49.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	40.9%	0.000%	1
VAUPES	46.5%	0.000%	1	4.8%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	38.7%	0.000%	1
VICHADA	35.1%	0.000%	1	18.4%	0.000%	4	10.5%	0.000%	1	36.0%	0.000%	1
TOTAL	**22.3%**	**2.426%**	**2**	**6.3%**	**0.683%**	**4**	**12.3%**	**1.335%**	**1**	**59.2%**	**6.450%**	**2**

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo
2: del 25.1% al 50% de la población objetivo
3: del 50.1% al 75% de la población objetivo
4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

CUADRO 7
MODELO 1
CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

Departamento	ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	21.2%	1.416%	3	9.7%	0.647%	4	19.2%	1.287%	1	50.0%	3.343%	2
ATLANTICO	28.1%	0.027%	1	1.6%	0.002%	4	18.4%	0.017%	1	51.9%	0.049%	2
SANTAFE DE BOGOTA D. C.	18.5%	0.000%	1	2.0%	0.000%	4	10.4%	0.000%	1	69.0%	0.000%	2
BOLIVAR	30.8%	1.764%	1	5.6%	0.322%	4	20.7%	1.187%	1	42.9%	2.458%	1
BOYACA	29.5%	2.115%	4	3.9%	0.281%	4	30.2%	2.166%	1	36.4%	2.612%	1
CALDAS	23.1%	0.029%	2	1.9%	0.002%	4	25.1%	0.031%	2	49.9%	0.062%	2
CAQUETA	44.4%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	13.3%	0.000%	1	42.3%	0.000%	1
CAUCA	28.8%	0.107%	2	12.1%	0.045%	4	16.9%	0.063%	1	42.3%	0.157%	1
CESAR	36.2%	6.926%	1	11.8%	2.249%	4	18.7%	3.583%	1	33.2%	6.350%	1
CORDOBA	25.7%	1.710%	1	6.2%	0.412%	4	14.7%	0.977%	1	53.4%	3.551%	1
CUNDINAMARCA	32.6%	0.272%	3	3.6%	0.030%	4	24.3%	0.202%	1	39.5%	0.329%	1
CHOCO	19.1%	0.453%	1	2.6%	0.061%	4	10.2%	0.243%	1	68.1%	1.621%	1
HUILA	37.8%	11.710%	1	8.0%	2.488%	4	22.3%	6.914%	1	31.9%	9.868%	1
GUAJIRA	55.0%	22.559%	1	1.6%	0.644%	4	21.6%	8.857%	1	21.9%	8.989%	1
MAGDALENA	32.6%	0.175%	1	3.9%	0.021%	4	20.3%	0.109%	1	43.2%	0.232%	1
META	31.1%	12.844%	1	7.0%	2.889%	4	17.6%	7.248%	1	44.3%	18.279%	2
NARIÑO	34.6%	0.068%	1	1.6%	0.003%	4	15.9%	0.031%	1	47.9%	0.094%	1
N. DE SANTANDER	27.2%	1.197%	3	13.2%	0.579%	4	18.1%	0.796%	1	41.5%	1.822%	1
QUINDIO	25.7%	0.000%	1	0.7%	0.000%	4	17.1%	0.000%	2	56.6%	0.000%	2
RISARALDA	24.3%	0.034%	2	3.3%	0.005%	4	18.4%	0.026%	1	53.9%	0.076%	2
SANTANDER	26.5%	3.162%	3	13.8%	1.652%	4	18.7%	2.228%	1	41.1%	4.904%	2
SUCRE	26.2%	0.003%	1	3.8%	0.000%	4	18.3%	0.002%	1	51.7%	0.005%	1
TOLIMA	36.0%	3.115%	1	4.9%	0.420%	4	22.5%	1.950%	1	36.6%	3.167%	1
VALLE DEL CAUCA	24.4%	0.039%	1	4.7%	0.007%	4	14.9%	0.024%	1	55.9%	0.089%	1
ARAUCA	38.1%	30.305%	2	11.6%	9.233%	3	17.5%	13.921%	2	32.9%	26.164%	3
CASANARE	51.1%	41.351%	2	6.4%	5.201%	4	17.6%	14.270%	2	24.8%	20.056%	2
PUTUMAYO	53.8%	12.029%	2	8.8%	1.973%	4	20.9%	4.673%	1	16.5%	3.704%	1
ARCH. DE SAN ANDRES Y P	42.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	41.0%	0.000%	1	16.9%	0.000%	1
AMAZONAS	74.3%	0.000%	3	2.3%	0.000%	4	13.4%	0.000%	1	10.0%	0.000%	1
GUAINIA	69.4%	0.720%	1	6.3%	0.065%	4	14.4%	0.149%	1	10.0%	0.104%	1
GUAVIARE	76.9%	0.000%	2	0.1%	0.000%	4	13.0%	0.000%	1	10.0%	0.000%	1
VAUPES	72.1%	0.000%	2	4.8%	0.000%	4	13.1%	0.000%	1	10.0%	0.000%	1
VICHADA	69.9%	0.000%	2	5.4%	0.000%	4	14.7%	0.000%	1	10.0%	0.000%	1
TOTAL	**28.7%**	**3.129%**	**1**	**6.0%**	**0.649%**	**4**	**18.4%**	**2.000%**	**1**	**47.0%**	**5.116%**	**1**

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo
2: del 25.1% al 50% de la población objetivo
3: del 50.1% al 75% de la población objetivo
4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloria General de la Nación, Mora (1999)a y b

CUADRO 8
MODELO 1
CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS UNSANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS

Departamento	ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	19.1%	1.278%	3	9.6%	0.644%	4	18.8%	1.256%	1	52.5%	3.515%	2
ATLANTICO	28.1%	0.027%	1	1.6%	0.002%	4	18.4%	0.017%	1	51.9%	0.049%	2
SANTAFE DE BOGOTA D. C.	18.5%	0.000%	1	2.0%	0.000%	4	10.4%	0.000%	1	69.0%	0.000%	2
BOLIVAR	31.1%	1.781%	1	5.7%	0.324%	4	21.4%	1.225%	1	41.9%	2.399%	1
BOYACA	27.5%	1.974%	4	3.9%	0.282%	4	30.0%	2.150%	1	38.6%	2.768%	2
CALDAS	23.1%	0.029%	2	1.9%	0.002%	4	25.1%	0.031%	2	49.9%	0.062%	2
CAQUETA	44.4%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	13.3%	0.000%	1	42.3%	0.000%	1
CAUCA	28.8%	0.107%	2	12.1%	0.045%	4	16.9%	0.063%	1	42.2%	0.157%	1
CESAR	38.7%	7.387%	1	11.3%	2.156%	4	17.7%	3.379%	1	32.4%	6.186%	1
CORDOBA	27.2%	1.809%	1	6.2%	0.412%	4	15.0%	0.999%	1	51.6%	3.429%	1
CUNDINAMARCA	32.7%	0.273%	3	3.6%	0.030%	4	23.9%	0.200%	1	39.7%	0.331%	1
CHOCO	18.9%	0.449%	1	2.6%	0.061%	4	10.2%	0.244%	1	68.3%	1.625%	1
HUILA	42.0%	12.998%	1	7.8%	2.421%	4	21.9%	6.799%	1	28.3%	8.761%	1
GUAJIRA	64.8%	26.581%	2	1.4%	0.567%	4	16.7%	6.860%	1	17.2%	7.042%	1
MAGDALENA	32.5%	0.174%	1	3.9%	0.021%	4	20.2%	0.108%	1	43.4%	0.233%	1
META	30.9%	12.736%	1	6.7%	2.757%	4	16.1%	6.639%	1	46.4%	19.128%	2
NARIÑO	34.6%	0.068%	1	1.6%	0.003%	4	15.9%	0.031%	1	48.0%	0.094%	1
N. DE SANTANDER	27.2%	1.194%	3	13.3%	0.585%	4	18.7%	0.820%	1	40.9%	1.795%	1
QUINDIO	25.7%	0.000%	1	0.7%	0.000%	4	17.1%	0.000%	2	56.6%	0.000%	2
RISARALDA	24.4%	0.034%	2	3.3%	0.005%	4	18.4%	0.026%	1	53.9%	0.076%	2
SANTANDER	25.0%	2.984%	3	13.8%	1.645%	4	18.9%	2.263%	1	42.3%	5.053%	2
SUCRE	26.2%	0.003%	1	3.8%	0.000%	4	18.3%	0.002%	1	51.7%	0.005%	1
TOLIMA	35.8%	3.097%	1	4.9%	0.422%	4	21.2%	1.835%	1	38.1%	3.298%	1
VALLE DEL CAUCA	24.4%	0.039%	1	4.7%	0.007%	4	14.9%	0.024%	1	56.0%	0.089%	1
ARAUCA	42.9%	34.128%	2	15.4%	12.244%	4	20.7%	16.465%	3	21.1%	16.786%	2
CASANARE	51.4%	41.567%	3	3.6%	2.881%	4	20.4%	16.492%	4	24.7%	19.939%	3
PUTUMAYO	56.2%	12.584%	2	9.2%	2.063%	4	19.3%	4.315%	1	15.3%	3.416%	1
ARCH. DE SAN ANDRES Y P	42.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	41.0%	0.000%	1	16.9%	0.000%	1
AMAZONAS	74.3%	0.000%	3	2.3%	0.000%	4	13.4%	0.000%	1	10.0%	0.000%	1
GUAINIA	69.4%	0.720%	1	6.3%	0.065%	4	14.4%	0.149%	1	10.0%	0.104%	1
GUAVIARE	76.9%	0.000%	2	0.1%	0.000%	4	13.0%	0.000%	1	10.0%	0.000%	1
VAUPES	72.1%	0.000%	2	4.8%	0.000%	4	13.1%	0.000%	1	10.0%	0.000%	1
VICHADA	69.9%	0.000%	2	5.4%	0.000%	4	14.7%	0.000%	1	10.0%	0.000%	1
TOTAL	**29.4%**	**3.199%**	**2**	**6.0%**	**0.649%**	**4**	**18.3%**	**1.993%**	**1**	**46.4%**	**5.054%**	**1**

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo
2: del 25.1% al 50% de la población objetivo
3: del 50.1% al 75% de la población objetivo
4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

CUADRO 9
MODELO 2
CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

Departamento	ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	12.6%	0.841%	2	10.8%	0.726%	4	11.5%	0.773%	1	65.0%	4.353%	2
ATLANTICO	10.0%	0.009%	1	1.6%	0.002%	4	10.0%	0.009%	1	78.4%	0.074%	2
SANTAFE DE BOGOTA D. C.	10.0%	0.000%	1	2.0%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	78.0%	0.000%	2
BOLIVAR	11.0%	0.631%	1	5.7%	0.325%	4	10.1%	0.577%	1	73.3%	4.197%	2
BOYACA	24.7%	1.774%	4	4.6%	0.332%	4	10.8%	0.771%	1	59.9%	4.297%	2
CALDAS	12.2%	0.015%	2	1.9%	0.002%	4	10.0%	0.012%	1	75.8%	0.095%	2
CAQUETA	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	2
CAUCA	27.6%	0.102%	2	13.3%	0.049%	4	10.0%	0.037%	1	49.2%	0.183%	1
CESAR	16.5%	3.155%	2	13.1%	2.512%	4	12.5%	2.385%	1	57.9%	11.057%	2
CORDOBA	18.6%	1.238%	2	6.2%	0.412%	4	10.0%	0.665%	1	65.2%	4.335%	2
CUNDINAMARCA	18.2%	0.152%	2	3.7%	0.031%	4	10.2%	0.085%	1	68.0%	0.567%	2
CHOCO	10.7%	0.255%	1	3.4%	0.080%	4	10.0%	0.238%	1	75.9%	1.806%	1
HUILA	12.3%	3.820%	1	8.1%	2.522%	4	15.3%	4.738%	1	64.2%	19.900%	2
GUAJIRA	19.0%	7.804%	1	1.6%	0.644%	4	18.0%	7.392%	1	61.4%	25.209%	2
MAGDALENA	10.0%	0.054%	1	3.9%	0.021%	4	10.0%	0.054%	1	76.1%	0.408%	2
META	11.5%	4.744%	1	8.2%	3.404%	4	11.3%	4.652%	1	69.0%	28.459%	2
NARIÑO	10.0%	0.020%	1	1.6%	0.003%	4	10.0%	0.020%	1	78.4%	0.154%	2
N. DE SANTANDER	21.6%	0.948%	3	15.3%	0.671%	4	10.0%	0.439%	1	53.2%	2.336%	1
QUINDIO	10.0%	0.000%	1	0.7%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.3%	0.000%	3
RISARALDA	11.6%	0.016%	1	3.3%	0.005%	4	10.0%	0.014%	1	75.1%	0.106%	2
SANTANDER	21.7%	2.590%	3	16.1%	1.924%	4	11.6%	1.390%	1	50.6%	6.041%	2
SUCRE	10.0%	0.001%	1	3.8%	0.000%	4	10.0%	0.001%	1	76.2%	0.008%	1
TOLIMA	10.0%	0.865%	1	4.9%	0.424%	4	14.1%	1.221%	1	71.0%	6.142%	2
VALLE DEL CAUCA	10.9%	0.017%	1	4.7%	0.007%	4	10.0%	0.016%	1	74.4%	0.118%	2
ARAUCA	32.6%	25.952%	2	17.3%	13.811%	4	16.4%	13.030%	2	33.7%	26.830%	3
CASANARE	36.6%	29.616%	1	6.5%	5.285%	4	13.5%	10.884%	2	43.4%	35.093%	2
PUTUMAYO	10.0%	2.238%	1	10.2%	2.289%	4	10.0%	2.238%	1	69.8%	15.613%	2
ARCH. DE SAN ANDRES Y P	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	2
AMAZONAS	10.0%	0.000%	1	2.3%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	77.7%	0.000%	2
GUAINIA	10.0%	0.104%	1	6.3%	0.065%	4	10.0%	0.104%	1	73.7%	0.765%	1
GUAVIARE	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	1
VAUPES	15.2%	0.000%	1	4.8%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	70.0%	0.000%	2
VICHADA	10.0%	0.000%	1	19.6%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	60.4%	0.000%	1
TOTAL	**14.7%**	**1.602%**	**1**	**6.6%**	**0.716%**	**4**	**11.0%**	**1.203%**	**1**	**67.7%**	**7.373%**	**2**

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo
2: del 25.1% al 50% de la población objetivo
3: del 50.1% al 75% de la población objetivo
4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

CUADRO 10
MODELO 2
CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

Departamento	ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	11.1%	0.746%	2	10.8%	0.720%	4	10.0%	0.669%	1	68.1%	4.558%	2
ATLANTICO	10.0%	0.009%	1	1.6%	0.002%	4	10.0%	0.009%	1	78.4%	0.074%	2
SANTAFE DE BOGOTA D. C.	10.0%	0.000%	1	2.0%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	78.0%	0.000%	2
BOLIVAR	10.0%	0.573%	1	5.7%	0.326%	4	10.0%	0.573%	1	74.3%	4.257%	2
BOYACA	24.0%	1.721%	4	4.6%	0.331%	4	10.1%	0.725%	1	61.3%	4.396%	2
CALDAS	12.2%	0.015%	2	1.9%	0.002%	4	10.0%	0.012%	1	75.8%	0.095%	2
CAQUETA	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	2
CAUCA	27.6%	0.102%	2	13.3%	0.049%	4	10.0%	0.037%	1	49.2%	0.183%	1
CESAR	13.7%	2.609%	1	12.4%	2.376%	4	10.0%	1.911%	1	63.9%	12.212%	2
CORDOBA	19.3%	1.281%	2	6.2%	0.412%	4	10.0%	0.665%	1	64.5%	4.292%	2
CUNDINAMARCA	18.2%	0.152%	2	3.7%	0.031%	4	10.2%	0.085%	1	67.9%	0.566%	2
CHOCO	10.7%	0.255%	1	3.4%	0.080%	4	10.0%	0.238%	1	75.9%	1.806%	1
HUILA	10.0%	3.098%	1	7.8%	2.421%	4	10.1%	3.115%	1	72.1%	22.345%	3
GUAJIRA	10.0%	4.105%	1	1.4%	0.567%	4	10.0%	4.105%	1	78.6%	32.273%	2
MAGDALENA	10.0%	0.054%	1	3.9%	0.021%	4	10.0%	0.054%	1	76.1%	0.408%	2
META	10.1%	4.164%	1	7.6%	3.122%	4	10.0%	4.126%	1	72.3%	29.848%	3
NARIÑO	10.0%	0.020%	1	1.6%	0.003%	4	10.0%	0.020%	1	78.4%	0.154%	2
N. DE SANTANDER	21.7%	0.953%	3	15.4%	0.675%	4	10.0%	0.439%	1	52.9%	2.326%	1
QUINDIO	10.0%	0.000%	1	0.7%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.3%	0.000%	3
RISARALDA	11.6%	0.016%	1	3.3%	0.005%	4	10.0%	0.014%	1	75.1%	0.106%	2
SANTANDER	19.2%	2.299%	2	16.3%	1.947%	4	10.2%	1.218%	1	54.3%	6.482%	2
SUCRE	10.0%	0.001%	1	3.8%	0.000%	4	10.0%	0.001%	1	76.2%	0.008%	1
TOLIMA	10.0%	0.865%	1	4.9%	0.424%	4	10.0%	0.867%	1	75.1%	6.496%	2
VALLE DEL CAUCA	10.9%	0.017%	1	4.7%	0.007%	4	10.0%	0.016%	1	74.4%	0.118%	2
ARAUCA	12.4%	9.904%	1	16.2%	12.903%	4	20.4%	16.261%	3	50.9%	40.554%	4
CASANARE	28.4%	22.989%	2	3.6%	2.906%	4	20.8%	16.815%	4	47.2%	38.168%	4
PUTUMAYO	10.0%	2.238%	1	10.0%	2.228%	4	10.0%	2.238%	1	70.0%	15.675%	2
ARCH. DE SAN ANDRES Y P	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	2
AMAZONAS	10.0%	0.000%	1	2.3%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	77.7%	0.000%	2
GUAINIA	10.0%	0.104%	1	6.3%	0.065%	4	10.0%	0.104%	1	73.7%	0.765%	1
GUAVIARE	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	1
VAUPES	15.2%	0.000%	1	4.8%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	70.0%	0.000%	2
VICHADA	10.0%	0.000%	1	19.6%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	60.4%	0.000%	1
TOTAL	**13.7%**	**1.496%**	**1**	**6.5%**	**0.703%**	**4**	**10.6%**	**1.158%**	**1**	**69.2%**	**7.537%**	**2**

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo
2: del 25.1% al 50% de la población objetivo
3: del 50.1% al 75% de la población objetivo
4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

CUADRO 11
MODELO 2
CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

Departamento	ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	12.6%	0.843%	2	10.8%	0.726%	4	11.5%	0.773%	1	65.0%	4.352%	2
ATLANTICO	10.0%	0.009%	1	1.6%	0.002%	4	10.0%	0.009%	1	78.4%	0.074%	2
SANTAFE DE BOGOTA D. C.	10.0%	0.000%	1	2.0%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	78.0%	0.000%	2
BOLIVAR	11.0%	0.631%	1	5.7%	0.325%	4	10.1%	0.577%	1	73.3%	4.197%	2
BOYACA	24.7%	1.774%	4	4.6%	0.332%	4	10.8%	0.771%	1	59.9%	4.297%	2
CALDAS	12.7%	0.016%	2	1.9%	0.002%	4	10.0%	0.012%	1	75.4%	0.094%	2
CAQUETA	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	2
CAUCA	27.6%	0.102%	2	13.3%	0.049%	4	10.0%	0.037%	1	49.2%	0.183%	1
CESAR	16.5%	3.155%	2	13.1%	2.512%	4	12.5%	2.385%	1	57.9%	11.057%	2
CORDOBA	18.6%	1.238%	2	6.2%	0.412%	4	10.0%	0.665%	1	65.2%	4.335%	2
CUNDINAMARCA	18.5%	0.154%	2	3.7%	0.031%	4	10.2%	0.085%	1	67.7%	0.564%	2
CHOCO	10.7%	0.255%	1	3.4%	0.080%	4	10.0%	0.238%	1	75.9%	1.806%	1
HUILA	12.3%	3.820%	1	8.1%	2.522%	4	15.3%	4.738%	1	64.2%	19.900%	2
GUAJIRA	19.0%	7.804%	1	1.6%	0.644%	4	18.0%	7.392%	1	61.4%	25.209%	2
MAGDALENA	10.0%	0.054%	1	3.9%	0.021%	4	10.0%	0.054%	1	76.1%	0.408%	2
META	11.5%	4.744%	1	8.2%	3.404%	4	11.3%	4.652%	1	69.0%	28.459%	2
NARIÑO	10.0%	0.020%	1	1.6%	0.003%	4	10.0%	0.020%	1	78.4%	0.154%	2
N. DE SANTANDER	21.6%	0.948%	3	15.3%	0.671%	4	10.0%	0.439%	1	53.2%	2.336%	1
QUINDIO	10.0%	0.000%	1	0.7%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.3%	0.000%	3
RISARALDA	11.6%	0.016%	1	3.3%	0.005%	4	10.0%	0.014%	1	75.1%	0.106%	2
SANTANDER	21.7%	2.590%	3	16.1%	1.924%	4	11.6%	1.390%	1	50.6%	6.041%	2
SUCRE	10.0%	0.001%	1	3.8%	0.000%	4	10.0%	0.001%	1	76.2%	0.008%	1
TOLIMA	10.0%	0.865%	1	4.9%	0.424%	4	14.1%	1.221%	1	71.0%	6.142%	2
VALLE DEL CAUCA	10.9%	0.017%	1	4.7%	0.007%	4	10.0%	0.016%	1	74.4%	0.118%	2
ARAUCA	32.6%	25.952%	2	17.3%	13.811%	4	16.4%	13.030%	2	33.7%	26.830%	3
CASANARE	36.6%	29.616%	1	6.5%	5.285%	4	13.5%	10.884%	2	43.4%	35.093%	2
PUTUMAYO	10.0%	2.238%	1	10.2%	2.289%	4	10.0%	2.238%	1	69.8%	15.613%	2
ARCH. DE SAN ANDRES Y P	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	2
AMAZONAS	10.0%	0.000%	1	2.3%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	77.7%	0.000%	2
GUAINIA	10.0%	0.104%	1	6.3%	0.065%	4	10.0%	0.104%	1	73.7%	0.765%	1
GUAVIARE	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	1
VAUPES	15.2%	0.000%	1	4.8%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	70.0%	0.000%	2
VICHADA	10.0%	0.000%	1	19.6%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	60.4%	0.000%	1
TOTAL	**14.7%**	**1.605%**	**1**	**6.6%**	**0.716%**	**4**	**11.0%**	**1.203%**	**1**	**67.6%**	**7.369%**	**2**

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo
2: del 25.1% al 50% de la población objetivo
3: del 50.1% al 75% de la población objetivo
4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

CUADRO 12
MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

Departamento	ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	11.2%	0.747%	2	10.8%	0.720%	4	10.0%	0.669%	1	68.1%	4.557%	2
ATLANTICO	10.0%	0.009%	1	1.6%	0.002%	4	10.0%	0.009%	1	78.4%	0.074%	2
SANTAFE DE BOGOTA D. C.	10.0%	0.000%	1	2.0%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	78.0%	0.000%	2
BOLIVAR	10.0%	0.573%	1	5.7%	0.326%	4	10.0%	0.573%	1	74.3%	4.257%	2
BOYACA	24.0%	1.721%	4	4.6%	0.331%	4	10.1%	0.725%	1	61.3%	4.396%	2
CALDAS	12.7%	0.016%	2	1.9%	0.002%	4	10.0%	0.012%	1	75.4%	0.094%	2
CAQUETA	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	2
CAUCA	27.6%	0.102%	2	13.3%	0.049%	4	10.0%	0.037%	1	49.2%	0.183%	1
CESAR	13.7%	2.609%	1	12.4%	2.376%	4	10.0%	1.911%	1	63.9%	12.212%	2
CORDOBA	19.3%	1.281%	2	6.2%	0.412%	4	10.0%	0.665%	1	64.5%	4.292%	2
CUNDINAMARCA	18.5%	0.154%	2	3.7%	0.031%	4	10.2%	0.085%	1	67.6%	0.564%	2
CHOCO	10.7%	0.255%	1	3.4%	0.080%	4	10.0%	0.238%	1	75.9%	1.806%	1
HUILA	10.0%	3.098%	1	7.8%	2.421%	4	10.1%	3.115%	1	72.1%	22.345%	3
GUAJIRA	10.0%	4.105%	1	1.4%	0.567%	4	10.0%	4.105%	1	78.6%	32.273%	2
MAGDALENA	10.0%	0.054%	1	3.9%	0.021%	4	10.0%	0.054%	1	76.1%	0.408%	2
META	10.1%	4.164%	1	7.6%	3.122%	4	10.0%	4.126%	1	72.3%	29.848%	3
NARIÑO	10.0%	0.020%	1	1.6%	0.003%	4	10.0%	0.020%	1	78.4%	0.154%	2
N. DE SANTANDER	21.7%	0.953%	3	15.4%	0.675%	4	10.0%	0.439%	1	52.9%	2.326%	1
QUINDIO	10.0%	0.000%	1	0.7%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.3%	0.000%	3
RISARALDA	11.6%	0.016%	1	3.3%	0.005%	4	10.0%	0.014%	1	75.1%	0.106%	2
SANTANDER	19.2%	2.299%	2	16.3%	1.947%	4	10.2%	1.218%	1	54.3%	6.482%	2
SUCRE	10.0%	0.001%	1	3.8%	0.000%	4	10.0%	0.001%	1	76.2%	0.008%	1
TOLIMA	10.0%	0.865%	1	4.9%	0.424%	4	10.0%	0.867%	1	75.1%	6.496%	2
VALLE DEL CAUCA	10.9%	0.017%	1	4.7%	0.007%	4	10.0%	0.016%	1	74.4%	0.118%	2
ARAUCA	12.4%	9.904%	1	16.2%	12.903%	4	20.4%	16.261%	3	50.9%	40.554%	4
CASANARE	28.4%	22.989%	2	3.6%	2.906%	4	20.8%	16.815%	4	47.2%	38.168%	4
PUTUMAYO	10.0%	2.238%	1	10.0%	2.228%	4	10.0%	2.238%	1	70.0%	15.675%	2
ARCH. DE SAN ANDRES Y P	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	2
AMAZONAS	10.0%	0.000%	1	2.3%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	77.7%	0.000%	2
GUAINIA	10.0%	0.104%	1	6.3%	0.065%	4	10.0%	0.104%	1	73.7%	0.765%	1
GUAVIARE	10.0%	0.000%	1	0.1%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	79.9%	0.000%	1
VAUPES	15.2%	0.000%	1	4.8%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	70.0%	0.000%	2
VICHADA	10.0%	0.000%	1	19.6%	0.000%	4	10.0%	0.000%	1	60.4%	0.000%	1
TOTAL	13.8%	1.499%	1	6.5%	0.703%	4	10.6%	1.158%	1	69.2%	7.534%	2

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo
2: del 25.1% al 50% de la población objetivo
3: del 50.1% al 75% de la población objetivo
4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

Para que además la asignación descentralizada conduzca a precios y calidad razonables se requiere de un esquema regulatorio creíble en aquellos servicios en los que la oferta tiene posibilidad de ejercer poder de mercado o comportarse estratégicamente en razón de que el suministro se efectúa en términos de una negociación bilateral con desventajas en poder de negociación por parte de los usuarios.

En este último punto entran las consideraciones de economía política mencionadas anteriormente. La gobernabilidad local en las zonas productoras de minerales es difícil porque no existen fuentes de empleo distintas a las firmas productoras de minerales, la administración municipal, la educación y la salud, y la presencia de firmas extractoras atrae a la guerrilla y problemas de orden público ulteriores, que pueden culminar en escaladas de violencia de todos los matices. Una versión local del fenómeno denominado "enfermedad holandesa", en la cual la producción doméstica desaparece, puede aparecer en municipios y departamentos altamente productores de petróleo, como los del piedemonte llanero.

La alta proporción de los ingresos locales que provienen de regalías directas y, a su vez, la magnitud de los recursos de libre destinación hace que los políticos locales busquen el control residual sobre la asignación de recursos. Los grupos con posibilidad de disputar las asignaciones deseadas por los políticos son los sindicatos del orden departamental y municipal en educación y salud, que tratarán de sesgar los recursos a su favor. Tanto los políticos locales como los sindicatos en zonas productoras de rentas tienden a comportarse como "preference outliers."

Por otra parte, el estado colombiano ha concentrado sus esfuerzos fiscales de la última década en educación y salud. El sector perdedor en política social es el de agua y alcantarillado. Estudios sobre desigualdad y reducción de la pobreza (por ejemplo, BID 1998-1999) sugieren una secuencia temporal en inversión social que pasa por garantizar necesidades "básicas" como el agua y el saneamiento en primera instancia, seguido de cerca por la energía, y luego por la educación y la salud. El primer servicio reduce la mortalidad y morbilidad infantiles. El segundo también las reduce, y permite que las mujeres puedan desarrollar labores productivas (al reducir el tiempo de búsqueda de combustibles, de cocción y de atención a los hijos), aumentando los ingresos familiares. Estos dos servicios hacen que el rendimiento escolar sea superior por razones de salud.

Los efectos de concentrar el esfuerzo fiscal en educación y salud sobre la formación de capital humano y la equidad son de una efectividad dudosa. En primer término, los incentivos sectoriales no favorecen a la descentralización. Los costos laborales y pensionales son exhorbitantes. La asignación de recursos entre la población es regresiva y la productividad es baja. De otra parte, los costos unitarios de provisión de agua y alcantarillado son bajos, pero la capacidad institucional sectorial es baja. En el sector de energía, la UPME es pionera en estudios de energización rural (a nivel tecnológico), sin que existan ejemplos de implantación sostenible.

Como última observación, la ley de regalías es demasiado discrecional, no incorpora ningún criterio económico ni social para asignar o priorizar inversiones, y atomiza las

asignaciones entre los municipios cuando pueden existir economías de escala o alcance en proyectos de alcance regional.

Con base en las anteriores consideraciones, se propone:

- Medir el impacto sobre la preservación del capital humano y la equidad que se pueda atribuir a cada servicio, para calibrar las funciones de utilidad ensayadas y guiar la secuencia de inversiones, de acuerdo al tipo de municipio.

- Diseñar un Plan Nacional de Acueductos y Saneamiento Básico en el que participen la CRA, Ministerio de Desarrollo y DNP, conducente a introducir una componente fiscal para este rubro y explore esquemas de autogestión.

- Diseñar esquemas de concesiones energéticas por áreas geográficas, con concursos adjudicados por la menor tarifa ofrecida a los usuarios finales, con niveles de cobertura y calidad verificables y auditorías.

- Diseñar mecanismos simples de participación ciudadana en la definición de proyectos de servicios básicos, para mitigar el poder de los "preference outliers". Esto incluye la participación en juntas directivas de empresas o autogestión (lo que puede ser viable en zonas alejadas y en acueductos de pequeña escala).

- Reglamentar el proceso de asignación de regalías de manera coherente con el PICN y situado fiscal, e introducir procesos de agregación de preferencias en los que los sectores débilmente organizados tengan una presencia que permita balancear a otros grupos de interés. Un parte de las regalías debe asignarse en proporción al esfuerzo de la autoridades municipales, y otra en proporción a las necesidades, priorizadas de acuerdo a la secuencia que sea identificada en el.

- Rediseñar el proceso de asignación de regalías directas dando preferencia a proyectos presentados por asociaciones de municipios, preservando los incentivos para los municipios individuales (en función del esfuerzo de los municipios, una parte de los ingresos mayor o menor va a cobertura de sistemas descentralizados).

Capítulo 4

Conclusiones

En este trabajo hemos buscado estudiar con detenimiento el impacto de las regalías sobre la dinámica económica en los territorios. Esto lo hemos hecho desde tres puntos de vista. Primero, el impacto sobre la administración pública. Segundo, el impacto sobre el crecimiento económico. Tercero, el grado hasta el cual estos recursos se gastan de manera eficiente.

Retomando, nuestras conclusiones son las siguientes:

- Las regalías no han tenido un efecto benéfico sobre las finanzas de los gobiernos territoriales. Al contrario, encontramos evidencia a favor de que los grandes giros de regalías generan una situación fiscal insostenible en el medio plazo, incrementan la dependencia fiscal y limitan la autonomía política de sus mandatarios.

- Las regalías no generan efectos positivos en materia de una mayor propensión de los gobiernos territoriales a invertir en proyectos socialmente rentables. Al contrario, encontramos que las prioridades del gasto de inversión no conservan un patrón definido y que los sectores de salud y educación, posiblemente los de mayor rentabilidad social, pierden importancia a favor de gastos como mantenimiento de vías, pagos del servicio de deuda y, otros sectores no prioritarios.

- Las regalías no generan ganancias en calidad de la gestión pública. No encontramos evidencia a favor de que ni en el área de planificación, ni en el de presupuestación haya habido efectos. Adicionalmente, no encontramos evidencia a favor de la idea de que se haya promovido la participación ciudadana en los procesos de control.

- Las regalías no han tenido un efecto sobre el crecimiento económico. Este resultado que se obtiene a partir de modelos simples, se mantiene cuando hacemos correcciones de tipo técnico intentando mejorar la calidad de los estimadores.

- Los municipios no asignan los recursos de libre destinación de acuerdo a algún criterio que maximice cobertura o equidad. Con un plan agresivo de ordenamiento de la inversión de acuerdo a su contribución a la preservación del capital humano y la equidad, es posible llegar a cubrimiento universales en algunos servicios en un horizonte de tiempo muy corto.

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	MEDELLIN	11.8%	0.00002%	4	5.4%	0.00001%	4	12.8%	0.00002%	1	70.0%	0.00009%	2
ANTIOQUIA	ABEJORRAL	14.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ABRIAQUI	41.6%	1.56071%	3	0.2%	0.00928%	4	10.0%	0.37497%	1	48.1%	1.80470%	2
ANTIOQUIA	ALEJANDRIA	13.7%	0.03754%	1	26.9%	0.07372%	4	10.0%	0.02743%	1	49.4%	0.13566%	2
ANTIOQUIA	AMAGA	7.7%	0.64498%	4	0.1%	0.00745%	4	14.3%	1.57071%	1	78.0%	8.57812%	3
ANTIOQUIA	AMALFI	30.9%	0.56718%	2	27.6%	0.51109%	4	10.0%	0.18357%	1	31.3%	0.57388%	1
ANTIOQUIA	ANDES	11.5%	0.01964%	4	9.0%	0.01536%	4	12.3%	0.02111%	1	67.3%	0.11529%	2
ANTIOQUIA	ANGELOPOLIS	8.6%	0.07982%	4	5.0%	0.04576%	4	13.4%	0.12359%	1	73.0%	0.67495%	3
ANTIOQUIA	ANGOSTURA	17.6%	0.00467%	1	7.2%	0.00192%	4	11.6%	0.00309%	1	63.6%	0.01686%	2
ANTIOQUIA	ANORI	19.1%	1.81386%	1	51.5%	4.88715%	4	10.0%	0.94847%	1	19.3%	1.83525%	1
ANTIOQUIA	ANTIOQUIA	17.4%	0.00255%	1	8.2%	0.00120%	4	11.5%	0.00169%	1	62.9%	0.00920%	2
ANTIOQUIA	ANZA	16.9%	0.11344%	4	22.2%	0.14928%	4	10.0%	0.06713%	1	50.9%	0.34148%	2
ANTIOQUIA	APARTADO	23.2%	0.00000%	4	39.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	27.4%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	ARBOLETES	14.6%	0.00000%	1	22.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.6%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ARGELIA	35.5%	0.06816%	2	13.4%	0.02570%	4	10.0%	0.01919%	1	41.1%	0.07882%	2
ANTIOQUIA	ARMENIA	6.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	1	78.8%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	BARBOSA	17.9%	0.16680%	1	5.6%	0.05233%	4	11.8%	0.11036%	1	64.7%	0.60274%	2
ANTIOQUIA	BELMIRA	15.7%	0.00000%	1	17.3%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	56.7%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	BELLO	8.5%	0.01029%	4	2.1%	0.00253%	4	13.8%	0.01680%	1	75.6%	0.09176%	2
ANTIOQUIA	BETANIA	11.2%	0.00000%	1	38.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.3%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	BETULIA	10.9%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	BOLIVAR	12.2%	0.03833%	4	10.2%	0.03233%	4	12.0%	0.03788%	1	65.6%	0.20689%	2
ANTIOQUIA	BRICENO	18.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	BURITICA	15.4%	0.22464%	1	18.5%	0.26914%	4	10.2%	0.14864%	1	55.8%	0.81176%	2
ANTIOQUIA	CACERES	33.3%	0.18684%	4	36.3%	0.20384%	4	10.0%	0.05617%	1	20.5%	0.11488%	1
ANTIOQUIA	CAICEDO	42.6%	0.01062%	4	11.4%	0.00284%	4	10.0%	0.00249%	1	36.0%	0.00896%	2
ANTIOQUIA	CALDAS	9.4%	0.00763%	4	3.1%	0.00255%	4	13.5%	0.01104%	1	74.0%	0.06030%	2
ANTIOQUIA	CAMPAMENTO	11.5%	0.00000%	1	36.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.7%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CANASGORDA	13.4%	0.00030%	1	28.0%	0.00063%	4	10.0%	0.00023%	1	48.6%	0.00110%	2
ANTIOQUIA	CARACOLI	16.5%	0.00977%	1	13.2%	0.00780%	4	10.9%	0.00646%	1	59.5%	0.03530%	3
ANTIOQUIA	CARAMANTA	5.4%	0.05198%	4	29.1%	0.27870%	4	10.1%	0.09684%	1	55.3%	0.52889%	2
ANTIOQUIA	CAREPA	35.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.7%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CARMEN DE VI	38.8%	0.00000%	3	6.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.8%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CAROLINA	14.1%	0.00000%	2	24.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.0%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CAUCASIA	15.6%	0.10987%	1	17.5%	0.12311%	4	10.3%	0.07270%	1	56.5%	0.39701%	2
ANTIOQUIA	CHIGORODO	40.9%	0.00141%	4	32.6%	0.00113%	4	10.0%	0.00035%	1	16.5%	0.00057%	1
ANTIOQUIA	CISNEROS	12.0%	0.02380%	1	34.8%	0.06913%	4	10.0%	0.01988%	1	43.3%	0.08599%	2
ANTIOQUIA	COCORNA	10.0%	0.00004%	1	55.1%	0.00021%	4	10.0%	0.00004%	1	24.9%	0.00009%	1
ANTIOQUIA	CONCEPCION	18.9%	0.00556%	1	0.2%	0.00005%	4	12.5%	0.00368%	1	68.4%	0.02010%	3
ANTIOQUIA	CONCORDIA	13.4%	0.00000%	4	6.3%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	COPACABANA	7.3%	0.00170%	4	2.7%	0.00062%	4	13.9%	0.00323%	1	76.1%	0.01765%	2
ANTIOQUIA	DABEIBA	27.6%	0.00324%	2	34.5%	0.00405%	4	10.0%	0.00118%	1	27.9%	0.00328%	1
ANTIOQUIA	DON MATIAS	17.3%	0.01064%	1	8.9%	0.00552%	4	11.4%	0.00704%	1	62.4%	0.03847%	2
ANTIOQUIA	EBEJICO	14.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	72.0%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	EL BAGRE	44.7%	1.36777%	2	0.1%	0.00205%	4	10.0%	0.30598%	1	45.2%	1.38398%	2
ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	17.3%	0.00000%	2	8.8%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	62.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ENVIGADO	5.0%	0.00000%	4	0.7%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	FREDONIA	6.4%	0.02165%	4	3.4%	0.01142%	4	14.0%	0.04708%	1	76.2%	0.25710%	2
ANTIOQUIA	FRONTINO	31.8%	1.49805%	2	21.4%	1.00963%	4	10.0%	0.47111%	1	36.8%	1.73225%	2
ANTIOQUIA	GIRALDO	13.5%	0.00000%	1	27.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	48.9%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	GIRARDOTA	6.8%	0.11562%	4	2.4%	0.04215%	4	14.1%	0.24724%	1	76.9%	1.35024%	2
ANTIOQUIA	GOMEZ PLATA	17.6%	0.10653%	2	7.1%	0.04286%	4	11.7%	0.07048%	1	63.6%	0.38494%	2
ANTIOQUIA	GRANADA	17.8%	0.00000%	1	6.2%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	64.3%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	GUADALUPE	11.0%	0.08206%	1	39.0%	0.28980%	4	10.0%	0.07426%	1	39.9%	0.29652%	2
ANTIOQUIA	GUARNE	14.2%	0.00248%	4	2.7%	0.00047%	4	12.9%	0.00225%	1	70.2%	0.01227%	2
ANTIOQUIA	GUATAPE	16.4%	0.00103%	2	13.5%	0.00085%	4	10.9%	0.00068%	1	59.3%	0.00374%	2
ANTIOQUIA	HELICONIA	8.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.2%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	HISPANIA	5.7%	0.00091%	4	0.2%	0.00003%	4	14.6%	0.00233%	1	79.6%	0.01273%	4
ANTIOQUIA	ITAGUI	9.9%	0.00000%	4	1.3%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	75.0%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ITUANGO	59.2%	0.00557%	3	8.5%	0.00080%	4	10.0%	0.00094%	1	22.3%	0.00209%	1
ANTIOQUIA	JARDIN	8.7%	0.00043%	4	7.8%	0.00038%	4	12.9%	0.00063%	1	70.6%	0.00346%	2
ANTIOQUIA	JERICO	7.6%	0.00000%	4	2.3%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	76.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LA CEJA	10.3%	0.00000%	4	3.2%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	73.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LA ESTRELLA	7.9%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	14.3%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LA UNION	7.5%	0.00000%	4	25.7%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	56.4%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LIBORINA	16.5%	0.01305%	1	13.1%	0.01034%	4	10.9%	0.00863%	1	59.6%	0.04716%	2
ANTIOQUIA	MACEO	27.8%	12.78138%	3	19.9%	9.15570%	4	10.0%	4.59275%	1	42.2%	19.39800%	3
ANTIOQUIA	MARINILLA	18.5%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	MONTEBELLO	9.8%	0.00000%	4	3.2%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	73.6%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	MURINDO	41.7%	0.00000%	2	6.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	42.2%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	MUTATA	17.2%	0.01073%	1	53.0%	0.03310%	3	10.0%	0.00625%	1	19.9%	0.01240%	1
ANTIOQUIA	NARINO	18.5%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	12.2%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	NECOCLI	18.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	68.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	NECHI	15.8%	11.49884%	4	0.0%	0.02770%	4	47.8%	34.82518%	4	36.4%	26.55503%	4
ANTIOQUIA	OLAYA	18.9%	0.00000%	2	0.3%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	68.3%	0.00000%	4
ANTIOQUIA	PENOL	18.5%	0.00683%	3	2.3%	0.00086%	4	12.2%	0.00452%	1	66.9%	0.02467%	2
ANTIOQUIA	PEQUE	15.3%	0.00000%	1	19.4%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	55.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	PUEBLORRICO	12.9%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	4	11.3%	0.00000%	1	61.8%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	PUERTO BERRI	28.4%	0.03030%	2	18.6%	0.01987%	4	10.0%	0.01069%	1	43.0%	0.04599%	2
ANTIOQUIA	PUERTO NARE	41.1%	31.90218%	4	0.0%	0.01543%	4	33.4%	25.95817%	4	25.5%	19.80479%	4
ANTIOQUIA	PUERTO TRIUN	32.6%	21.36174%	3	0.0%	0.02487%	4	21.6%	14.13419%	2	45.8%	29.99352%	4
ANTIOQUIA	REMEDIOS	22.3%	0.16772%	2	45.2%	0.33975%	2	10.0%	0.07524%	1	22.6%	0.16970%	1
ANTIOQUIA	RETIRO	10.2%	0.00011%	4	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00015%	1	75.8%	0.00081%	2
ANTIOQUIA	RIONEGRO	8.7%	1.35085%	4	3.3%	0.50686%	4	13.6%	2.11032%	1	74.4%	11.52508%	3
ANTIOQUIA	SABANALARGA	16.2%	0.00000%	1	3.8%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SABANETA	3.3%	0.00000%	4	1.2%	0.00000%	4	14.8%	0.00000%	1	80.7%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SALGAR	12.2%	0.00333%	4	26.0%	0.00708%	4	10.0%	0.00272%	1	51.8%	0.01409%	2
ANTIOQUIA	SAN ANDRES	17.6%	0.00782%	1	7.1%	0.00316%	4	11.7%	0.00518%	1	63.6%	0.02826%	2
ANTIOQUIA	SAN CARLOS	13.3%	0.02955%	1	28.4%	0.06295%	4	10.0%	0.02214%	1	48.2%	0.10678%	2
ANTIOQUIA	SAN FRANCISC	41.7%	0.02584%	2	0.1%	0.00009%	4	10.0%	0.00620%	1	48.2%	0.02988%	2
ANTIOQUIA	SAN JERONIM	11.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	74.9%	0.00000%	3

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	SN JOSE D LA	11.8%	0.00000%	4	46.6%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	31.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	SAN JUAN URA	18.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	SAN LUIS	10.0%	1.18652%	1	56.2%	6.66951%	3	10.0%	1.18652%	1	23.8%	2.82267%	1
ANTIOQUIA	SAN PEDRO	18.9%	10.28786%	2	0.0%	0.02548%	4	12.5%	6.80706%	1	68.5%	37.17539%	4
ANTIOQUIA	SAN PEDRO U	18.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	15.6%	0.00272%	1	17.9%	0.00312%	4	10.3%	0.00180%	1	56.3%	0.00984%	2
ANTIOQUIA	SAN ROQUE	11.1%	0.02117%	1	38.9%	0.07429%	4	10.0%	0.01911%	1	40.0%	0.07651%	2
ANTIOQUIA	SAN VICENTE	20.4%	11.80310%	1	1.4%	0.79500%	4	13.5%	7.80963%	1	64.7%	37.47635%	4
ANTIOQUIA	SANTA BARBA	11.1%	0.07358%	4	1.3%	0.00875%	4	13.5%	0.08952%	1	74.0%	0.48891%	2
ANTIOQUIA	SANTA ROSA D	16.4%	0.10560%	1	13.5%	0.08681%	4	10.9%	0.06987%	1	59.3%	0.38160%	2
ANTIOQUIA	SANTO DOMIN	14.0%	0.00526%	1	25.4%	0.00955%	4	10.0%	0.00376%	1	50.6%	0.01901%	2
ANTIOQUIA	SANTUARIO	17.8%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	64.4%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	SEGOVIA	20.4%	2.89499%	2	48.9%	6.93682%	3	10.0%	1.41789%	1	20.7%	2.92911%	1
ANTIOQUIA	SONSON	17.9%	0.00147%	1	5.4%	0.00044%	4	11.8%	0.00097%	1	64.8%	0.00532%	2
ANTIOQUIA	SOPETRAN	18.4%	0.00000%	1	2.9%	0.00000%	4	12.2%	0.00000%	1	66.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	TAMESIS	7.0%	0.00000%	4	6.1%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	73.4%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	TARAZA	44.7%	14.30165%	3	0.1%	0.01740%	4	10.0%	3.19884%	1	45.2%	14.47034%	2
ANTIOQUIA	TARSO	10.6%	0.00000%	4	24.0%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	55.0%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	TITIRIBI	5.5%	0.32934%	4	0.1%	0.00646%	4	14.6%	0.87882%	1	79.8%	4.79950%	3
ANTIOQUIA	TOLEDO	16.3%	0.00000%	1	13.8%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	1	59.0%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	TURBO	26.7%	0.00000%	3	53.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.1%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	URAMITA	18.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	URRAO	37.9%	0.02609%	2	13.8%	0.00952%	4	10.0%	0.00689%	1	38.3%	0.02640%	1
ANTIOQUIA	VALDIVIA	10.1%	0.00285%	1	43.3%	0.01220%	4	10.0%	0.00282%	1	36.6%	0.01030%	2
ANTIOQUIA	VALPARAISO	6.4%	0.00214%	4	5.8%	0.00193%	4	13.6%	0.00454%	1	74.2%	0.02480%	3
ANTIOQUIA	VEGACHI	44.7%	0.02905%	2	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.00650%	1	45.2%	0.02939%	2
ANTIOQUIA	VENECIA	11.2%	0.14629%	4	8.1%	0.10533%	4	12.5%	0.16283%	1	68.2%	0.88929%	2
ANTIOQUIA	VIGIA DEL FUE	44.7%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	YALI	17.0%	0.03540%	1	10.4%	0.02157%	4	11.2%	0.02342%	1	61.4%	0.12792%	2
ANTIOQUIA	YARUMAL	11.3%	0.00193%	1	38.1%	0.00652%	4	10.0%	0.00171%	1	40.7%	0.00696%	2
ANTIOQUIA	YOLOMBO	15.8%	0.01039%	1	16.5%	0.01081%	4	10.5%	0.00687%	1	57.2%	0.03754%	2
ANTIOQUIA	YONDO	52.7%	43.28730%	4	0.0%	0.01495%	4	26.8%	22.05287%	4	20.5%	16.82325%	4
ANTIOQUIA	ZARAGOZA	18.8%	1.89190%	1	52.3%	5.27161%	3	10.0%	1.00863%	1	19.0%	1.91415%	1
ATLANTICO	BARRANQUILL	17.8%	0.03095%	1	1.9%	0.00325%	4	14.2%	0.02467%	1	66.2%	0.11523%	2
ATLANTICO	BARANOA	34.5%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	53.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	CAMPO DE LA	34.0%	0.00000%	2	1.5%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	53.1%	0.00000%	2
ATLANTICO	CANDELARIA	34.4%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	53.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	GALAPA	16.5%	0.00000%	1	9.0%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	61.4%	0.00000%	2
ATLANTICO	JUAN DE ACOS	34.5%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	53.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	LURUACO	17.8%	0.00000%	1	1.8%	0.00000%	4	14.2%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	2
ATLANTICO	MALAMBO	17.8%	0.00000%	1	1.8%	0.00000%	4	14.2%	0.00000%	1	66.3%	0.00000%	2
ATLANTICO	MANATI	30.9%	0.00000%	2	10.4%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	48.4%	0.00000%	2
ATLANTICO	PALMAR D VAR	33.9%	0.00000%	2	1.8%	0.00000%	4	11.3%	0.00000%	1	53.0%	0.00000%	2
ATLANTICO	PIOJO	34.4%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	53.8%	0.00000%	2
ATLANTICO	POLONUEVO	17.5%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	65.2%	0.00000%	2
ATLANTICO	PONEDERA	17.7%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	PUERTO COLO	18.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	1	67.4%	0.00000%	2
ATLANTICO	REPELON	18.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	1	67.4%	0.00000%	2
ATLANTICO	SABANAGRAN	17.7%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	SABANALARGA	17.9%	0.00000%	1	1.2%	0.00000%	4	14.3%	0.00000%	1	66.6%	0.00000%	2
ATLANTICO	SANTA LUCIA	34.4%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	53.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	SANTO TOMAS	34.5%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	53.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	SOLEDAD	18.0%	0.00000%	1	0.6%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	1	67.1%	0.00000%	2
ATLANTICO	SUAN	34.4%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	53.8%	0.00000%	2
ATLANTICO	TUBARA	34.4%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	53.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	USIACURI	18.1%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	1	67.3%	0.00000%	3
SANTAFE DE	SANTAFE DE B	18.5%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	69.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	CARTAGENA	18.0%	0.12137%	1	1.4%	0.00965%	4	13.7%	0.09286%	1	66.9%	0.45190%	1
BOLIVAR	ACHI	17.6%	0.01508%	1	54.1%	0.04650%	4	10.0%	0.00859%	1	18.3%	0.01571%	1
BOLIVAR	ALTOS DEL RO	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	ARENAL	44.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	ARJONA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	1
BOLIVAR	BARRANCO DE	16.2%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	60.3%	0.00000%	2
BOLIVAR	CALAMAR	17.4%	0.00000%	1	4.4%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	64.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	CANTAGALLO	49.1%	38.22506%	4	0.0%	0.02659%	4	12.7%	9.92756%	2	38.1%	29.69468%	4
BOLIVAR	CICUCO	18.2%	3.59051%	1	0.1%	0.02085%	4	13.9%	2.74704%	1	67.8%	13.36781%	2
BOLIVAR	CORDOBA	17.6%	0.00000%	1	3.4%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	2
BOLIVAR	CLEMENCIA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL CARMEN DE	16.0%	0.00000%	1	12.2%	0.00000%	4	12.2%	0.00000%	1	59.5%	0.00000%	1
BOLIVAR	EL GUAMO	17.7%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.7%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL PEÑON	23.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	2
BOLIVAR	HATILLO DE LO	23.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	2
BOLIVAR	MAGANGUE	17.6%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	65.4%	0.00000%	1
BOLIVAR	MAHATES	17.9%	0.00000%	1	1.7%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	66.7%	0.00000%	2
BOLIVAR	MARGARITA	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.7%	0.00000%	2
BOLIVAR	MARIA LA BAJA	17.0%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	63.3%	0.00000%	1
BOLIVAR	MONTECRISTO	44.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	1
BOLIVAR	MOMPOS	18.2%	0.00833%	1	0.1%	0.00003%	4	13.9%	0.00637%	1	67.8%	0.03100%	2
BOLIVAR	MORALES	10.0%	0.00000%	1	48.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.5%	0.00000%	1
BOLIVAR	PINILLOS	14.1%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	1	52.5%	0.00000%	1
BOLIVAR	REGIDOR	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	RIO VIEJO	18.2%	11.54946%	1	0.0%	0.01943%	4	13.9%	8.83622%	1	67.8%	42.99972%	4
BOLIVAR	SAN CRISTOBA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	3
BOLIVAR	SAN ESTANISL	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.7%	0.00000%	2
BOLIVAR	SAN FERNAND	17.7%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	SAN JACINTO	17.5%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	65.2%	0.00000%	2
BOLIVAR	S.JUAN NEPOM	16.9%	0.00000%	1	7.1%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	63.0%	0.00000%	1
BOLIVAR	S.MARTIN DE L	19.8%	0.00930%	1	14.6%	0.00688%	4	11.2%	0.00527%	1	54.4%	0.02563%	1
BOLIVAR	SAN PABLO	15.0%	0.00000%	1	59.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.7%	0.00000%	1
BOLIVAR	SANTA CATALI	34.6%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	11.1%	0.00000%	1	54.1%	0.00000%	1
BOLIVAR	SANTA ROSA	17.8%	6.54467%	1	3.2%	1.18665%	4	13.5%	5.00721%	1	65.7%	24.36650%	3

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOLIVAR	SANTA ROSA S	44.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	1
BOLIVAR	SIMITI	11.7%	0.00000%	1	34.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.6%	0.00000%	1
BOLIVAR	SOPLAVIENTO	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.7%	0.00000%	2
BOLIVAR	TALAIGUA NUE	18.2%	0.45404%	1	0.1%	0.00232%	4	13.9%	0.34738%	1	67.8%	1.69044%	2
BOLIVAR	TIQUISIO	44.0%	0.33929%	1	0.1%	0.00074%	4	10.0%	0.07708%	1	45.9%	0.35367%	1
BOLIVAR	TURBACO	18.1%	0.00000%	1	0.9%	0.00000%	4	13.8%	0.00000%	1	67.2%	0.00000%	1
BOLIVAR	TURBANA	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.7%	0.00000%	2
BOLIVAR	VILLANUEVA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	ZAMBRANO	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.7%	0.00000%	2
BOYACA	TUNJA	34.4%	0.00281%	4	1.6%	0.00013%	4	10.4%	0.00085%	1	53.6%	0.00437%	1
BOYACA	ALMEIDA	19.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	3
BOYACA	AQUITANIA	34.4%	0.07410%	4	14.6%	0.03158%	4	10.0%	0.02157%	1	41.0%	0.08844%	1
BOYACA	ARCABUCO	16.6%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	61.2%	0.00000%	2
BOYACA	BELEN	27.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	2
BOYACA	BERBEO	15.7%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	62.5%	0.00000%	3
BOYACA	BETEITIVA	26.4%	0.05876%	4	0.1%	0.00028%	4	11.9%	0.02692%	1	61.5%	0.13898%	3
BOYACA	BOAVITA	30.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.2%	0.00000%	1	57.9%	0.00000%	2
BOYACA	BOYACA	23.7%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	2
BOYACA	BRICEÑO	21.8%	0.12780%	4	7.3%	0.04292%	4	11.5%	0.06737%	1	59.4%	0.34783%	3
BOYACA	BUENAVISTA	8.3%	6.69733%	4	1.6%	1.26393%	4	49.3%	40.00288%	4	40.8%	33.10706%	4
BOYACA	BUSBANZA	8.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	49.8%	0.00000%	4	41.1%	0.00000%	4
BOYACA	CALDAS	22.4%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	60.3%	0.00000%	2
BOYACA	CAMPOHERMO	25.8%	0.00000%	1	33.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	30.8%	0.00000%	2
BOYACA	CERINZA	9.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	3
BOYACA	CHINAVITA	12.7%	0.00655%	4	0.1%	0.00001%	4	14.1%	0.00072%	1	73.0%	0.00373%	3
BOYACA	CHIQUINQUIRA	31.9%	0.00320%	4	0.9%	0.00009%	4	10.9%	0.00109%	1	56.3%	0.00565%	2
BOYACA	CHISCAS	17.0%	0.00000%	4	53.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.3%	0.00000%	1
BOYACA	CHITA	58.9%	0.00000%	4	8.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	22.8%	0.00000%	1
BOYACA	CHITARAQUE	34.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	55.2%	0.00000%	2
BOYACA	CHIVATA	19.4%	0.04514%	4	0.3%	0.00059%	4	13.0%	0.03028%	1	67.3%	0.15636%	2
BOYACA	CIENAGA	19.2%	0.23046%	4	0.2%	0.00213%	4	13.1%	0.15655%	1	67.5%	0.80829%	2
BOYACA	COMBITA	14.8%	0.00772%	4	0.2%	0.00008%	4	13.8%	0.00718%	1	71.2%	0.03705%	2
BOYACA	COPER	37.8%	0.01975%	4	0.2%	0.00010%	4	10.1%	0.00526%	1	52.0%	0.02717%	2
BOYACA	CORRALES	16.1%	1.48917%	4	7.7%	0.70754%	4	12.4%	1.14404%	1	63.9%	5.90695%	3
BOYACA	COVARACHIA	27.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	60.7%	0.00000%	3
BOYACA	CUBARA	24.2%	0.00000%	1	37.0%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	28.8%	0.00000%	1
BOYACA	CUCAITA	8.5%	0.00015%	4	0.2%	0.00000%	4	14.8%	0.00027%	1	76.5%	0.00139%	3
BOYACA	CUITIVA	13.9%	0.00000%	4	8.6%	0.00000%	4	12.6%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	4
BOYACA	CHIQUIZA	38.0%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.8%	0.00000%	2
BOYACA	CHIVOR	36.8%	10.41031%	4	0.2%	0.05078%	4	10.2%	2.89050%	1	52.8%	14.92437%	3
BOYACA	DUITAMA	29.7%	0.00000%	4	1.8%	0.00000%	4	11.1%	0.00000%	1	57.3%	0.00000%	1
BOYACA	EL COCUY	21.0%	0.00000%	4	28.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	2
BOYACA	EL ESPINO	20.9%	0.00475%	4	0.2%	0.00005%	4	12.8%	0.00291%	1	66.1%	0.01502%	3
BOYACA	FIRAVITOBA	19.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
BOYACA	FLORESTA	15.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	3
BOYACA	GACHANTIVA	36.4%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	53.1%	0.00000%	2
BOYACA	GAMEZA	26.7%	0.71985%	4	4.6%	0.11587%	4	10.8%	0.27111%	1	55.8%	1.39979%	2
BOYACA	GARAGOA	27.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	2
BOYACA	GUACAMAYAS	14.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.8%	0.00000%	1	71.3%	0.00000%	3
BOYACA	GUATEQUE	20.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	2
BOYACA	GUAYATA	29.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	59.3%	0.00000%	2
BOYACA	GUICAN	29.6%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.2%	0.00000%	2
BOYACA	IZA	14.7%	0.52300%	4	0.4%	0.01274%	4	13.8%	0.48992%	1	71.2%	2.52958%	4
BOYACA	JENESANO	20.0%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
BOYACA	JERICO	57.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.4%	0.00000%	1
BOYACA	LABRANZAGRA	56.2%	0.00000%	4	9.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	24.6%	0.00000%	1
BOYACA	LA CAPILLA	18.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
BOYACA	LA VICTORIA	44.0%	3.53084%	4	0.3%	0.02084%	4	10.2%	0.81473%	1	45.5%	3.65046%	4
BOYACA	LA UVITA	17.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	12.2%	0.00000%	1	63.2%	0.00000%	2
BOYACA	VILLA DE LEYV	22.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	64.5%	0.00000%	2
BOYACA	MACANAL	8.9%	0.54526%	4	0.2%	0.00969%	4	14.8%	0.90440%	1	76.2%	4.66962%	3
BOYACA	MARIPI	42.1%	6.82712%	4	5.4%	0.87448%	4	10.0%	1.62336%	1	42.6%	6.90878%	2
BOYACA	MIRAFLORES	12.9%	0.00000%	1	29.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	47.9%	0.00000%	2
BOYACA	MONGUA	26.5%	1.42509%	4	13.0%	0.69698%	4	10.0%	0.53769%	1	50.5%	2.71713%	2
BOYACA	MONGUI	13.5%	0.62683%	4	0.3%	0.01160%	4	14.0%	0.64721%	1	72.2%	3.34174%	3
BOYACA	MONIQUIRA	30.6%	0.00000%	4	6.8%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	52.4%	0.00000%	2
BOYACA	MOTAVITA	14.9%	0.04783%	4	0.2%	0.00073%	4	13.8%	0.04424%	1	71.1%	0.22843%	3
BOYACA	MUZO	50.9%	1.56247%	4	4.9%	0.14997%	4	10.0%	0.30698%	1	34.2%	1.05043%	1
BOYACA	NOBSA	12.6%	0.00009%	4	0.1%	0.00000%	4	14.2%	0.00010%	1	73.1%	0.00051%	3
BOYACA	NUEVO COLON	13.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	72.1%	0.00000%	3
BOYACA	OICATA	8.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.7%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	4
BOYACA	OTANCHE	54.0%	0.45017%	4	15.1%	0.12632%	4	10.0%	0.08342%	1	20.9%	0.17431%	1
BOYACA	PACHAVITA	21.3%	0.00000%	4	6.0%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	60.9%	0.00000%	2
BOYACA	PAEZ	25.3%	0.00000%	2	34.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	30.2%	0.00000%	2
BOYACA	PAIPA	20.9%	1.02250%	4	0.1%	0.00385%	4	12.8%	0.62547%	1	66.2%	3.22946%	2
BOYACA	PAJARITO	36.2%	0.00000%	3	39.7%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	14.0%	0.00000%	1
BOYACA	PANQUEBA	13.3%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	3
BOYACA	PAUNA	12.9%	2.24200%	1	29.2%	5.08178%	4	10.0%	1.74125%	1	47.9%	8.34745%	2
BOYACA	PAYA	50.6%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	26.7%	0.00000%	2
BOYACA	PAZ DE RIO	19.0%	0.02640%	4	0.1%	0.00017%	4	13.1%	0.01819%	1	67.7%	0.09394%	2
BOYACA	PESCA	33.5%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	53.7%	0.00000%	2
BOYACA	PISVA	42.9%	0.00000%	4	30.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.6%	0.00000%	1
BOYACA	PUERTO BOYA	34.1%	15.57599%	3	2.3%	1.03249%	4	10.3%	4.71723%	1	53.3%	24.35620%	3
BOYACA	QUIPAMA	41.0%	0.02540%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.00619%	1	48.9%	0.03026%	2
BOYACA	RAMIRIQUI	35.5%	0.00000%	4	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.7%	0.00000%	2
BOYACA	RAQUIRA	53.2%	1.13783%	4	0.1%	0.00321%	4	10.0%	0.21396%	1	36.7%	0.78462%	1
BOYACA	RONDON	21.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	3
BOYACA	SABOYA	27.4%	0.00694%	4	2.4%	0.00060%	4	11.4%	0.00289%	1	58.9%	0.01493%	2
BOYACA	SACHICA	32.0%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	11.0%	0.00000%	1	56.7%	0.00000%	2
BOYACA	SAMACA	18.4%	2.27956%	1	0.1%	0.01137%	4	13.2%	1.64373%	1	68.3%	8.48702%	2
BOYACA	SAN EDUARDO	19.1%	0.00000%	4	42.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.2%	0.00000%	2

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOYACA	SAN JOSE DE	14.7%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.8%	0.00000%	1	71.3%	0.00000%	3
BOYACA	SAN LUIS DE G	16.3%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	60.7%	0.00000%	2
BOYACA	SAN MATEO	26.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	61.2%	0.00000%	2
BOYACA	SAN MIGUEL D	6.8%	0.00563%	4	0.2%	0.00014%	4	14.8%	0.00948%	1	76.2%	0.04894%	3
BOYACA	SAN PABLO DE	37.9%	24.69869%	2	6.9%	4.48556%	4	10.0%	6.51224%	1	45.2%	29.42584%	3
BOYACA	SANTANA	25.4%	0.00000%	4	4.0%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	59.2%	0.00000%	2
BOYACA	SANTA MARIA	16.4%	0.00000%	1	10.6%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	61.1%	0.00000%	2
BOYACA	SANTA ROSA D	22.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.6%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	2
BOYACA	SANTA SOFIA	18.1%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	3
BOYACA	SATIVANORTE	29.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	58.7%	0.00000%	3
BOYACA	SATIVASUR	16.9%	2.39834%	4	8.5%	1.21533%	4	12.1%	1.72155%	1	62.5%	8.88883%	3
BOYACA	SIACHOQUE	20.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	66.6%	0.00000%	2
BOYACA	SOATA	37.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.2%	0.00000%	1	52.5%	0.00000%	2
BOYACA	SOCOTA	60.8%	4.33721%	4	5.7%	0.40599%	4	10.0%	0.71381%	1	23.5%	1.67936%	1
BOYACA	SOCHA	21.4%	3.41127%	4	16.1%	2.55546%	4	10.1%	1.61432%	1	52.4%	8.33511%	2
BOYACA	SOGAMOSO	36.7%	0.41891%	4	1.1%	0.01264%	4	10.1%	0.11494%	1	52.1%	0.59345%	1
BOYACA	SOMONDOCO	12.2%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.2%	0.00000%	1	73.4%	0.00000%	2
BOYACA	SORA	13.3%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	72.4%	0.00000%	4
BOYACA	SOTAQUIRA	31.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.1%	0.00000%	1	57.1%	0.00000%	2
BOYACA	SORACA	17.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	2
BOYACA	SUSACON	39.3%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.5%	0.00000%	2
BOYACA	SUTAMARCHA	20.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	2
BOYACA	SUTATENZA	14.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.8%	0.00000%	1	71.5%	0.00000%	3
BOYACA	TASCO	45.0%	2.40366%	4	7.4%	0.39755%	4	10.0%	0.53372%	1	37.5%	2.00223%	2
BOYACA	TENZA	13.0%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	1	72.7%	0.00000%	3
BOYACA	TIBANA	19.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	67.6%	0.00000%	2
BOYACA	TIBASOSA	15.3%	0.00000%	4	3.6%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
BOYACA	TINJACA	19.4%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	67.3%	0.00000%	3
BOYACA	TIPACOQUE	22.9%	0.00000%	4	5.3%	0.00000%	4	11.6%	0.00000%	1	60.1%	0.00000%	3
BOYACA	TOCA	23.4%	0.00000%	4	3.0%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	61.7%	0.00000%	2
BOYACA	TOGUI	12.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	1	72.8%	0.00000%	3
BOYACA	TOPAGA	9.5%	1.62648%	4	0.2%	0.03487%	4	14.6%	2.49474%	1	75.6%	12.88096%	3
BOYACA	TOTA	30.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.2%	0.00000%	1	58.0%	0.00000%	2
BOYACA	TUNUNGUA	21.2%	0.02463%	4	0.2%	0.00020%	4	25.4%	0.02959%	2	53.3%	0.06202%	4
BOYACA	TURMEQUE	23.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	64.1%	0.00000%	2
BOYACA	TUTA	14.2%	0.03542%	4	0.1%	0.00034%	4	13.9%	0.03466%	1	71.8%	0.17894%	3
BOYACA	TUTASA	16.1%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	3
BOYACA	UMBITA	16.0%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	2
BOYACA	VENTAQUEMA	13.0%	0.07394%	4	0.1%	0.00069%	4	14.1%	0.08016%	1	72.8%	0.41385%	2
BOYACA	VIRACACHA	20.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	3
BOYACA	ZETAQUIRA	27.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	60.3%	0.00000%	2
CALDAS	MANIZALES	18.1%	0.00710%	1	0.9%	0.00035%	4	13.6%	0.00535%	1	67.4%	0.02644%	2
CALDAS	AGUADAS	24.5%	0.00000%	4	0.9%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	62.0%	0.00000%	2
CALDAS	ANSERMA	13.5%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	67.2%	0.00000%	2
CALDAS	ARANZAZU	10.0%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	15.1%	0.00000%	1	74.8%	0.00000%	3
CALDAS	BELALCAZAR	17.8%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	66.3%	0.00000%	3
CALDAS	CHINCHINA	18.3%	0.00539%	1	0.0%	0.00001%	4	13.7%	0.00406%	1	68.0%	0.02007%	2
CALDAS	FILADELFIA	19.7%	0.19334%	4	0.1%	0.00060%	4	13.5%	0.13268%	1	66.8%	0.65595%	3
CALDAS	LA DORADA	17.3%	0.00811%	4	1.7%	0.00080%	4	13.6%	0.00640%	1	67.4%	0.03167%	2
CALDAS	LA MERCED	18.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	67.4%	0.00000%	3
CALDAS	MANZANARES	18.3%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
CALDAS	MARMATO	14.8%	0.00000%	4	8.4%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	64.0%	0.00000%	3
CALDAS	MARQUETALIA	17.8%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	66.3%	0.00000%	3
CALDAS	MARULANDA	18.3%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	2	68.0%	0.00000%	4
CALDAS	NEIRA	18.3%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	3
CALDAS	PACORA	9.4%	0.00000%	4	5.9%	0.00000%	4	14.3%	0.00000%	1	70.5%	0.00000%	3
CALDAS	PALESTINA	26.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.0%	0.00000%	1	59.4%	0.00000%	2
CALDAS	PENSILVANIA	18.3%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	3
CALDAS	RIOSUCIO	13.3%	0.04268%	4	7.1%	0.02281%	4	13.4%	0.04309%	1	66.2%	0.21306%	2
CALDAS	RISARALDA	11.0%	0.00000%	4	9.4%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	2
CALDAS	SALAMINA	13.1%	0.00000%	4	1.5%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	1	71.0%	0.00000%	3
CALDAS	SAMANA	17.7%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	2
CALDAS	SUPIA	10.5%	0.27077%	4	3.4%	0.08793%	4	14.5%	0.37327%	1	71.6%	1.84570%	3
CALDAS	VICTORIA	24.2%	0.03707%	4	0.1%	0.00013%	4	12.7%	0.01952%	2	63.0%	0.09653%	3
CALDAS	VILLAMARIA	18.1%	0.03624%	1	1.1%	0.00226%	4	13.6%	0.02729%	1	67.2%	0.13494%	2
CALDAS	VITERBO	17.4%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	64.9%	0.00000%	2
CAQUETA	FLORENCIA	45.5%	0.00000%	2	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.5%	0.00000%	1
CAQUETA	ALBANIA	39.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.5%	0.00000%	1	50.2%	0.00000%	1
CAQUETA	BELEN DE LOS	48.4%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	CARTAGENA D	48.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	CURILLO	48.5%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	EL DONCELLO	21.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	1
CAQUETA	EL PAUJIL	48.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	LA MONTANITA	48.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	MILAN	39.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.5%	0.00000%	1	50.3%	0.00000%	1
CAQUETA	MORELIA	21.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	2
CAQUETA	PUERTO RICO	21.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	1
CAQUETA	SAN JOSE FRA	48.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	SAN VICENTE	48.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	SOLANO	48.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	VALPARAISO	21.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	1
CAUCA	POPAYAN	27.1%	0.00000%	4	5.9%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	56.4%	0.00000%	1
CAUCA	ALMAGUER	61.0%	0.00000%	3	5.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	23.6%	0.00000%	1
CAUCA	ARGELIA	37.0%	0.00000%	1	14.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	38.5%	0.00000%	1
CAUCA	BALBOA	14.2%	0.00000%	1	23.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.7%	0.00000%	1
CAUCA	BOLIVAR	16.1%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	60.1%	0.00000%	2
CAUCA	BUENOS AIRE	40.9%	2.47628%	4	24.0%	1.45190%	4	10.0%	0.60490%	1	25.1%	1.51594%	1
CAUCA	CAJIBIO	55.3%	0.00000%	3	13.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.4%	0.00000%	1
CAUCA	CALDONO	25.4%	0.00000%	4	15.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.0%	0.00000%	1
CAUCA	CALOTO	21.2%	0.00000%	4	9.0%	0.00000%	4	11.1%	0.00000%	1	58.7%	0.00000%	2
CAUCA	CORINTO	10.0%	0.00000%	1	45.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	34.9%	0.00000%	1

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CAUCA	EL TAMBO	57.4%	0.41730%	4	10.3%	0.07518%	4	10.0%	0.07267%	1	22.2%	0.16158%	1
CAUCA	FLORENCIA	18.4%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	68.5%	0.00000%	2
CAUCA	GUAPI	44.0%	2.54006%	2	0.1%	0.00462%	4	10.0%	0.57696%	1	45.9%	2.64793%	1
CAUCA	INZA	16.3%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	60.7%	0.00000%	2
CAUCA	JAMBALO	36.6%	0.00000%	2	39.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.2%	0.00000%	1
CAUCA	LA SIERRA	46.8%	0.00000%	4	23.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.9%	0.00000%	1
CAUCA	LA VEGA	59.7%	0.00000%	4	7.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	23.1%	0.00000%	1
CAUCA	LOPEZ DE MIC	41.2%	0.13497%	1	5.8%	0.01891%	4	10.0%	0.03273%	1	43.0%	0.14070%	1
CAUCA	MERCADERES	16.7%	0.00000%	1	9.4%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	62.1%	0.00000%	2
CAUCA	MIRANDA	20.8%	0.00000%	4	17.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.0%	0.00000%	1
CAUCA	MORALES	54.7%	0.00000%	4	6.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.9%	0.00000%	1
CAUCA	PADILLA	21.7%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	1	57.2%	0.00000%	2
CAUCA	PAEZ	15.7%	0.00000%	1	14.9%	0.00000%	4	11.0%	0.00000%	1	58.4%	0.00000%	2
CAUCA	PATIA (EL BOR	36.8%	0.00052%	3	38.9%	0.00055%	4	10.0%	0.00014%	1	14.3%	0.00020%	1
CAUCA	PIENDAMO	44.3%	0.00000%	4	17.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	27.9%	0.00000%	1
CAUCA	PUERTO TEJA	41.8%	0.00000%	4	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.2%	0.00000%	1
CAUCA	PURACE	11.8%	0.00000%	1	34.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.9%	0.00000%	1
CAUCA	ROSAS	33.3%	0.00000%	3	43.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.9%	0.00000%	1
CAUCA	SAN SEBASTIA	14.6%	0.00000%	1	20.7%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	54.4%	0.00000%	2
CAUCA	SANTANDER D	30.5%	0.00000%	4	8.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.1%	0.00000%	1
CAUCA	SANTA ROSA	36.2%	0.00000%	1	16.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.7%	0.00000%	1
CAUCA	SILVIA	38.1%	0.00000%	4	5.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.4%	0.00000%	1
CAUCA	SOTARA	44.5%	0.00000%	4	28.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.2%	0.00000%	1
CAUCA	SUAREZ	64.8%	0.93709%	4	0.1%	0.00141%	4	10.0%	0.14459%	1	25.1%	0.36284%	1
CAUCA	TIMBIO	30.6%	0.00000%	4	23.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.6%	0.00000%	1
CAUCA	TIMBIQUI	44.0%	0.32327%	1	0.1%	0.00068%	4	10.0%	0.07344%	1	45.9%	0.33699%	1
CAUCA	TORIBIO	14.4%	0.00000%	1	22.0%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	53.5%	0.00000%	2
CAUCA	TOTORO	14.3%	0.00000%	1	22.4%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	53.3%	0.00000%	1
CESAR	VALLEDUPAR	21.2%	0.00000%	1	8.6%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	58.4%	0.00000%	1
CESAR	AGUACHICA	11.6%	0.05892%	1	35.1%	0.17820%	4	10.0%	0.05072%	1	43.3%	0.21937%	1
CESAR	AGUSTIN COD	18.5%	0.00000%	1	20.3%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	50.9%	0.00000%	1
CESAR	ASTREA	52.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.8%	0.00000%	1
CESAR	BECERRIL	23.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	63.8%	0.00000%	2
CESAR	BOSCONIA	18.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	2
CESAR	CHIMICHAGUA	56.9%	0.00000%	4	9.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	23.8%	0.00000%	1
CESAR	CHIRIGUANA	45.8%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.7%	0.00000%	1
CESAR	CURUMANI	41.4%	0.00000%	4	32.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.0%	0.00000%	1
CESAR	EL COPEY	10.0%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.3%	0.00000%	1
CESAR	EL PASO	43.9%	1.52720%	4	0.1%	0.00311%	4	10.0%	0.34817%	1	46.0%	1.60331%	1
CESAR	GAMARRA	15.8%	0.00000%	1	13.2%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	59.0%	0.00000%	2
CESAR	GONZALEZ	17.9%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	66.6%	0.00000%	2
CESAR	LA GLORIA	10.5%	0.00000%	1	40.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.1%	0.00000%	1
CESAR	LA JAGUA DE I	13.6%	8.70499%	4	0.0%	0.01829%	4	14.5%	9.29114%	1	71.8%	45.92190%	4
CESAR	MANAURE	36.4%	33.71237%	4	0.0%	0.02101%	4	37.4%	34.62174%	4	28.1%	24.15481%	4
CESAR	PAILITAS	10.0%	0.00000%	1	52.6%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	27.4%	0.00000%	1
CESAR	PELAYA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
CESAR	RIO DE ORO	15.1%	3.24240%	1	17.2%	3.69351%	4	11.4%	2.44237%	1	56.3%	12.07176%	2
CESAR	LA PAZ	20.2%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	4	11.2%	0.00000%	1	55.6%	0.00000%	2
CESAR	SAN ALBERTO	18.2%	4.89338%	1	0.1%	0.01830%	4	13.7%	3.68577%	1	67.9%	18.21795%	2
CESAR	SAN DIEGO	23.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	63.8%	0.00000%	2
CESAR	SAN MARTIN	18.2%	0.93677%	1	0.1%	0.00484%	4	13.7%	0.70563%	1	67.9%	3.48770%	2
CESAR	TAMALAMEQU	16.5%	0.56816%	1	28.0%	0.96458%	4	10.0%	0.34423%	1	45.5%	1.56534%	2
CORDOBA	MONTERIA	17.2%	0.00000%	1	6.6%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	63.9%	0.00000%	1
CORDOBA	AYAPEL	39.8%	2.28628%	1	8.6%	0.49446%	4	10.0%	0.57379%	1	41.5%	2.38337%	1
CORDOBA	BUENAVISTA	37.7%	5.39518%	4	9.1%	1.30285%	4	10.0%	1.43080%	1	43.2%	6.17934%	2
CORDOBA	CANALETE	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
CORDOBA	CERETE	18.3%	0.00000%	1	0.6%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
CORDOBA	CHIMA	18.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	68.3%	0.00000%	2
CORDOBA	CHINU	18.0%	0.00000%	1	2.1%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	2
CORDOBA	CIENAGA DE O	45.8%	0.00000%	4	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.5%	0.00000%	1
CORDOBA	LORICA	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
CORDOBA	LOS CORDOBA	17.9%	0.00000%	1	2.6%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	66.5%	0.00000%	2
CORDOBA	MOMIL	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
CORDOBA	MONTELIBANO	19.0%	10.77810%	4	12.7%	7.24441%	4	11.0%	6.27471%	1	57.3%	32.57903%	3
CORDOBA	MOÑITOS	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
CORDOBA	PLANETA RICA	37.9%	3.38055%	4	12.5%	1.11298%	4	10.0%	0.89110%	1	39.6%	3.52644%	1
CORDOBA	PUEBLO NUEV	53.3%	7.28505%	4	16.0%	2.18788%	4	10.0%	1.36594%	1	20.7%	2.82076%	1
CORDOBA	PUERTO ESCO	17.9%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	66.7%	0.00000%	2
CORDOBA	PUERTO LIBER	44.9%	8.79757%	4	0.1%	0.01473%	4	10.0%	1.96068%	1	45.1%	8.83402%	2
CORDOBA	PURISIMA	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
CORDOBA	SAHAGUN	18.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN ANDRES D	17.4%	0.00000%	1	5.2%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	64.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN ANTERO	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN BERNARD	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN CARLOS	62.9%	0.00000%	4	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.2%	0.00000%	1
CORDOBA	SAN PELAYO	18.2%	0.00000%	1	1.1%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	67.7%	0.00000%	2
CORDOBA	TIERRALTA	46.8%	0.00000%	3	25.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	18.1%	0.00000%	1
CORDOBA	VALENCIA	54.4%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	AGUA DE DIOS	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ALBAN	14.2%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	52.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ANAPOIMA	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ANOLAIMA	17.8%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	66.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ARBELAEZ	18.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	BELTRAN	17.9%	0.00000%	1	14.3%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	54.6%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	BITUIMA	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	BOJACA	15.9%	0.00000%	1	13.3%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CABRERA	10.0%	0.00000%	1	48.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.9%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CACHIPAY	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CAJICA	51.0%	0.00000%	4	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CAPARRAPI	45.5%	0.07129%	4	3.7%	0.00583%	4	10.0%	0.01565%	1	40.7%	0.06375%	1
CUNDINAMAR	CAQUEZA	13.7%	0.00000%	1	25.0%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	51.1%	0.00000%	2

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	CARMEN DE C	18.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	67.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHAGUANI	16.5%	0.00000%	1	9.9%	0.00000%	4	12.2%	0.00000%	1	61.4%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHIA	30.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	58.2%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CHIPAQUE	11.7%	0.00000%	1	34.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHOACHI	17.2%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	1	64.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHOCONTA	25.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	62.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	COGUA	13.6%	0.25723%	4	0.1%	0.00181%	4	14.3%	0.27046%	1	72.1%	1.36565%	3
CUNDINAMAR	COTA	15.0%	0.00000%	4	1.9%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CUCUNUBA	7.9%	2.47763%	4	0.1%	0.03495%	4	15.2%	4.79362%	1	76.8%	24.20478%	3
CUNDINAMAR	EL COLEGIO	17.9%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	EL PEÑON	35.0%	0.00000%	4	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FACATATIVA	53.2%	0.00000%	4	0.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.1%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	FOMEQUE	33.8%	0.00000%	4	7.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FOSCA	15.7%	0.00000%	1	14.1%	0.00000%	4	11.6%	0.00000%	1	58.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FUNZA	52.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.6%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	FUQUENE	10.6%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	14.7%	0.00000%	1	74.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	FUSAGASUGA	17.7%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GACHALA	37.3%	5.66429%	2	8.2%	1.24075%	4	10.0%	1.51705%	1	44.5%	6.74843%	2
CUNDINAMAR	GACHANCIPA	24.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	63.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GACHETA	25.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	62.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GAMA	20.8%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GIRARDOT	18.2%	0.00000%	1	0.5%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GRANADA	18.3%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.2%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	GUACHETA	19.4%	3.76041%	4	2.7%	0.52785%	4	12.9%	2.48952%	1	65.0%	12.57027%	2
CUNDINAMAR	GUADUAS	16.3%	0.00000%	1	10.9%	0.00000%	4	12.0%	0.00000%	1	60.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GUASCA	13.0%	0.00000%	4	6.7%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GUATAQUI	17.2%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	1	64.0%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	GUATAVITA	11.0%	0.05161%	4	0.1%	0.00059%	4	14.7%	0.06891%	1	74.2%	0.34791%	2
CUNDINAMAR	GUAYABAL DE	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GUAYABETAL	41.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	48.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GUTIERREZ	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	JERUSALEN	18.3%	0.12309%	1	0.2%	0.00111%	4	13.5%	0.09077%	1	68.1%	0.45831%	3
CUNDINAMAR	JUNIN	21.1%	0.00000%	4	9.9%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	57.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA CALERA	17.4%	0.00000%	1	4.9%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	64.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA MESA	18.0%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA PALMA	31.8%	0.00000%	4	14.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	LA PEÑA	39.7%	0.00000%	4	7.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	42.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA VEGA	24.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	63.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LENGUAZAQU	14.9%	1.98850%	4	0.2%	0.02068%	4	14.0%	1.87115%	1	70.9%	9.44772%	2
CUNDINAMAR	MACHETA	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	MADRID	61.0%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	29.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	MANTA	19.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MEDINA	34.4%	0.00000%	1	14.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MOSQUERA	17.7%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	NARIÑO	23.2%	0.00053%	2	0.1%	0.00000%	4	17.1%	0.00039%	1	59.6%	0.00136%	4
CUNDINAMAR	NEMOCON	22.2%	0.01749%	4	3.6%	0.00282%	4	12.3%	0.00966%	1	61.9%	0.04877%	2
CUNDINAMAR	NILO	16.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	NIMAIMA	33.0%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	51.2%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	NOCAIMA	31.0%	0.00000%	4	3.3%	0.00000%	4	10.9%	0.00000%	1	54.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	OSPINA PEREZ	18.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PACHO	29.6%	0.16410%	4	1.5%	0.00859%	4	11.4%	0.06315%	1	57.5%	0.31884%	2
CUNDINAMAR	PAIME	42.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	47.4%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PANDI	18.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PARATEBUEN	18.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PASCA	13.2%	0.00000%	1	27.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PUERTO SALG	26.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.2%	0.00000%	1	61.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PULI	17.1%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	12.6%	0.00000%	1	63.6%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	QUEBRADANE	19.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	QUETAME	11.8%	0.00000%	1	34.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	QUIPILE	17.2%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	1	64.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	APULO	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	RICAURTE	17.4%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	64.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN ANTONIO	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN BERNARD	17.2%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	1	64.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN CAYETAN	20.0%	0.99125%	4	10.0%	0.49593%	4	11.6%	0.57361%	1	58.4%	2.89633%	3
CUNDINAMAR	SAN FRANCISC	14.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	S.JUAN RIOSE	14.5%	0.00000%	1	20.7%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	54.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SASAIMA	24.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SESQUILE	20.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	SIBATE	17.7%	0.00000%	1	3.4%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	65.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SILVANIA	18.0%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SIMIJACA	13.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.3%	0.00000%	1	72.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SOACHA	18.1%	0.00000%	1	1.0%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	SOPO	26.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	61.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUBACHOQUE	34.9%	0.15283%	4	0.1%	0.00047%	4	10.7%	0.04698%	1	54.2%	0.23722%	2
CUNDINAMAR	SUESCA	24.9%	0.42393%	4	0.1%	0.00248%	4	12.4%	0.21086%	1	62.6%	1.06469%	2
CUNDINAMAR	SUPATA	27.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	60.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUSA	18.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUTATAUSA	12.0%	4.08638%	4	0.2%	0.05658%	4	14.5%	4.92585%	1	73.3%	24.87201%	4
CUNDINAMAR	TABIO	25.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	62.4%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TAUSA	16.5%	2.48249%	4	0.2%	0.02321%	4	13.8%	2.07834%	1	69.6%	10.49414%	3
CUNDINAMAR	TENA	18.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	TENJO	17.5%	0.00000%	4	2.6%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TIBACUY	17.3%	0.00000%	1	5.5%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	64.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TIBIRITA	19.2%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	67.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	TOCAIMA	17.9%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TOCANCIPA	12.9%	0.00815%	4	0.1%	0.00004%	4	14.4%	0.00908%	1	72.6%	0.04584%	4
CUNDINAMAR	TOPAIPI	50.2%	0.00000%	4	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	UBALA	40.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	UBAQUE	17.6%	0.00000%	1	4.0%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	65.4%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	UBATE	28.1%	0.00970%	4	0.1%	0.00003%	4	11.9%	0.00411%	1	60.0%	0.02073%	2

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	UNE	16.7%	0.00000%	1	8.9%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	62.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	UTICA	21.9%	0.00000%	4	21.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VERGARA	50.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	VIANI	15.9%	0.00000%	1	12.9%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	59.4%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VILLAGOMEZ	25.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	12.2%	0.00000%	1	61.6%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	VILLAPINZON	26.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	61.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VILLETA	17.8%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VIOTA	17.5%	0.00000%	1	4.3%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	65.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	YACOPI	47.4%	0.00000%	3	24.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	18.3%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	ZIPACON	18.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ZIPAQUIRA	39.1%	0.33799%	4	0.6%	0.00544%	4	10.0%	0.08653%	1	50.3%	0.43534%	1
CHOCO	QUIBDO	47.4%	0.32888%	2	3.0%	0.02112%	4	10.0%	0.06936%	1	39.5%	0.27424%	1
CHOCO	ACANDI	45.9%	0.06249%	1	5.8%	0.00784%	4	10.0%	0.01360%	1	38.3%	0.05212%	1
CHOCO	ALTO BAUDO	49.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
CHOCO	BAGADO	49.0%	1.23484%	1	0.1%	0.00301%	4	10.0%	0.25196%	1	40.9%	1.02980%	1
CHOCO	BAHIA SOLANO	46.7%	0.01628%	1	4.3%	0.00168%	4	10.0%	0.00391%	1	39.0%	0.01525%	1
CHOCO	BAJO BAUDO-P	49.0%	0.00031%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00006%	1	40.9%	0.00026%	1
CHOCO	LITORAL DEL S	68.6%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.2%	0.00000%	1
CHOCO	BOJAYA	49.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
CHOCO	CANTON DEL S	49.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
CHOCO	CONDOTO	48.2%	6.69121%	2	1.6%	0.22245%	4	10.0%	1.38821%	1	40.2%	5.58023%	1
CHOCO	EL CARMEN	19.8%	0.39193%	2	51.3%	1.01474%	3	10.0%	0.19780%	1	18.9%	0.37355%	1
CHOCO	ITSMINA	46.2%	2.79855%	2	5.3%	0.31820%	4	10.0%	0.60562%	1	38.5%	2.33390%	1
CHOCO	JURADO	42.5%	0.00000%	2	12.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.4%	0.00000%	1
CHOCO	LLORO	47.5%	0.00000%	2	2.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.6%	0.00000%	1
CHOCO	NOVITA	47.4%	7.24264%	2	3.2%	0.48345%	4	10.0%	1.52960%	1	39.5%	6.04012%	1
CHOCO	NUQUI	49.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	1
CHOCO	RIOSUCIO	48.5%	0.00000%	1	1.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.4%	0.00000%	1
CHOCO	SAN JOSE DEL	45.8%	0.00571%	2	0.2%	0.00002%	4	10.4%	0.00130%	1	43.6%	0.00544%	1
CHOCO	SIPI	45.6%	0.51890%	2	6.4%	0.07265%	4	10.0%	0.11381%	1	38.0%	0.43275%	2
CHOCO	TADO	46.8%	2.85556%	2	4.1%	0.25060%	4	10.0%	0.60973%	1	39.1%	2.38144%	1
CHOCO	UNGUIA	21.3%	0.04915%	1	0.1%	0.00026%	4	15.1%	0.03492%	1	63.4%	0.14638%	1
HUILA	NEIVA	17.8%	7.55056%	1	4.1%	1.71918%	4	11.7%	4.93560%	1	66.4%	28.11145%	2
HUILA	ACEVEDO	12.4%	0.00000%	1	31.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.2%	0.00000%	2
HUILA	AGRADO	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	69.2%	0.00000%	3
HUILA	AIPE	35.7%	31.36823%	4	1.9%	1.69032%	4	35.3%	30.96902%	4	27.1%	23.79894%	4
HUILA	ALGECIRAS	10.4%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	38.8%	0.00000%	1
HUILA	ALTAMIRA	15.8%	0.00000%	1	15.0%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	58.8%	0.00000%	3
HUILA	BARAYA··	15.7%	6.70599%	1	15.8%	6.75881%	4	10.2%	4.36355%	1	58.3%	24.96693%	3
HUILA	CAMPOALEGR	16.4%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	60.9%	0.00000%	2
HUILA	COLOMBIA	10.1%	0.00000%	1	42.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.5%	0.00000%	2
HUILA	ELIAS	18.6%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	69.1%	0.00000%	4
HUILA	GARZON	17.4%	0.00000%	1	6.5%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	64.7%	0.00000%	2
HUILA	GIGANTE	15.8%	0.00000%	1	15.1%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	58.8%	0.00000%	2
HUILA	GUADALUPE	18.1%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	67.3%	0.00000%	2
HUILA	HOBO	17.7%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	11.6%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	3
HUILA	IQUIRA	42.1%	0.00000%	2	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.9%	0.00000%	2
HUILA	ISNOS	15.7%	0.00000%	1	15.7%	0.00000%	4	10.2%	0.00000%	1	58.3%	0.00000%	2
HUILA	LA ARGENTINA	15.8%	0.00000%	1	14.8%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	59.0%	0.00000%	2
HUILA	LA PLATA	17.3%	0.00000%	1	6.8%	0.00000%	4	11.3%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	2
HUILA	NATAGA	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	69.2%	0.00000%	2
HUILA	OPORAPA	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	69.2%	0.00000%	2
HUILA	PAICOL	18.6%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	69.1%	0.00000%	3
HUILA	PALERMO	32.9%	24.72852%	3	3.6%	2.72679%	4	21.5%	16.16426%	2	42.0%	31.60050%	4
HUILA	PALESTINA	18.6%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	69.1%	0.00000%	2
HUILA	PITAL	18.0%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	67.2%	0.00000%	2
HUILA	PITALITO	15.8%	0.00000%	1	14.9%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	58.9%	0.00000%	2
HUILA	RIVERA	15.5%	0.00000%	1	16.8%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	57.6%	0.00000%	2
HUILA	SALADOBLANC	15.9%	0.00000%	1	14.4%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	59.3%	0.00000%	2
HUILA	SAN AGUSTIN	16.1%	0.00000%	1	13.2%	0.00000%	4	10.6%	0.00000%	1	60.1%	0.00000%	2
HUILA	SANTA MARIA	16.6%	0.00000%	1	10.7%	0.00000%	4	10.9%	0.00000%	1	61.9%	0.00000%	2
HUILA	SUAZA	14.6%	0.00000%	1	20.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.5%	0.00000%	2
HUILA	TARQUI	18.1%	0.00000%	1	2.6%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	67.4%	0.00000%	2
HUILA	TESALIA	16.4%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	61.1%	0.00000%	2
HUILA	TELLO	12.7%	0.00000%	1	30.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	47.1%	0.00000%	2
HUILA	TERUEL	42.0%	0.00372%	4	4.1%	0.00037%	4	10.0%	0.00088%	1	43.8%	0.00387%	2
HUILA	TIMANA	17.9%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	66.7%	0.00000%	2
HUILA	VILLAVIEJA	16.7%	0.65360%	1	10.2%	0.40068%	4	10.9%	0.42725%	1	62.2%	2.43341%	3
HUILA	YAGUARA	26.8%	21.19395%	4	0.0%	0.01712%	4	41.4%	32.64845%	4	31.8%	25.09489%	4
GUAJIRA	RIOHACHA	24.4%	0.00000%	1	6.5%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	55.3%	0.00000%	1
GUAJIRA	BARRANCAS	21.0%	19.14707%	4	0.3%	0.25428%	4	37.3%	34.12067%	4	41.4%	37.84164%	4
GUAJIRA	DIBULLA	26.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	59.2%	0.00000%	1
GUAJIRA	DISTRACCION	26.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	2
GUAJIRA	EL MOLINO	26.1%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	2
GUAJIRA	FONSECA	26.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	59.2%	0.00000%	1
GUAJIRA	HATONUEVO	55.5%	49.84108%	3	0.0%	0.01545%	4	21.1%	18.94343%	4	23.4%	21.01404%	4
GUAJIRA	MAICAO	26.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	59.2%	0.00000%	1
GUAJIRA	MANAURE	26.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	1
GUAJIRA	SAN JUAN DEL	25.2%	0.00000%	1	3.5%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	1	57.1%	0.00000%	1
GUAJIRA	URIBIA	26.1%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	59.2%	0.00000%	1
GUAJIRA	URUMITA	26.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	2
GUAJIRA	VILLANUEVA	23.2%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	52.5%	0.00000%	1
MAGDALENA	SANTA MARTA	17.5%	0.40671%	1	4.0%	0.09299%	4	13.2%	0.30549%	1	65.3%	1.51421%	1
MAGDALENA	ARACATACA	17.3%	0.00000%	1	5.2%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	64.5%	0.00000%	1
MAGDALENA	ARIGUANI	17.9%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	66.7%	0.00000%	2
MAGDALENA	CERRO S.ANT	17.7%	0.00000%	1	3.2%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	65.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	CHIVOLO	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	CIENAGA	16.4%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	60.9%	0.00000%	1
MAGDALENA	EL BANCO	22.5%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	62.1%	0.00000%	1
MAGDALENA	EL PINON	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	EL RETEN	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
MAGDALENA	FUNDACION	15.8%	0.00000%	1	13.6%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	58.8%	0.00000%	1
MAGDALENA	GUAMAL	18.0%	0.00000%	1	1.3%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	67.1%	0.00000%	2
MAGDALENA	PEDRAZA	17.5%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	65.3%	0.00000%	2
MAGDALENA	PIJIÑO DEL CA	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	3
MAGDALENA	PIVIJAY	17.7%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	1
MAGDALENA	PLATO	18.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	PUEBLO VIEJO	44.0%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	1
MAGDALENA	REMOLINO	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SALAMINA	34.7%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.9%	0.00000%	1	54.2%	0.00000%	2
MAGDALENA	SAN SEBASTIA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SAN ZENON	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SANTA ANA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SITIONUEVO	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	TENERIFE	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
META	VILLAVICENCI	20.6%	10.26740%	1	1.7%	0.82429%	4	12.6%	6.24598%	1	65.0%	32.13163%	2
META	ACACIAS	20.0%	14.25909%	1	5.5%	3.90584%	4	12.1%	8.67532%	1	62.4%	44.62597%	4
META	BARRANCA DE	21.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	12.6%	0.00000%	1	65.6%	0.00000%	2
META	CABUYARO	18.1%	0.00000%	1	14.1%	0.00000%	4	11.0%	0.00000%	1	56.7%	0.00000%	2
META	CASTILLA LA N	41.0%	39.03948%	4	4.3%	4.12675%	4	33.2%	31.57785%	4	21.4%	20.38938%	4
META	CUBARRAL	19.3%	0.00000%	1	51.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.3%	0.00000%	1
META	CUMARAL	19.7%	0.00000%	1	6.8%	0.00000%	4	12.0%	0.00000%	1	61.5%	0.00000%	2
META	EL CALVARIO	31.1%	0.00000%	1	27.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.1%	0.00000%	2
META	EL CASTILLO	21.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	2
META	EL DORADO	21.1%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	3
META	FUENTE DE OR	12.1%	0.00000%	1	40.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.8%	0.00000%	1
META	GRANADA	19.3%	0.00000%	1	8.4%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	60.5%	0.00000%	2
META	GUAMAL	34.4%	0.00000%	2	21.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	34.5%	0.00000%	1
META	MAPIRIPAN	47.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	42.0%	0.00000%	1
META	MESETAS	47.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	42.0%	0.00000%	1
META	LA MACARENA	47.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	42.0%	0.00000%	1
META	LA URIBE	44.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.0%	0.00000%	2
META	LEJANIAS	44.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.0%	0.00000%	1
META	PUERTO CONC	38.8%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.0%	0.00000%	2
META	PUERTO GAITA	15.8%	1.06759%	1	24.9%	1.69013%	4	10.0%	0.67765%	1	49.3%	3.34119%	1
META	PUERTO LOPE	19.4%	0.00000%	1	7.9%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	60.9%	0.00000%	2
META	PUERTO LLER	10.0%	0.00000%	1	59.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.0%	0.00000%	1
META	PUERTO RICO	21.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	2
META	RESTREPO	20.5%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	64.0%	0.00000%	2
META	SAN CARLOS D	17.1%	0.00000%	1	19.0%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	53.5%	0.00000%	3
META	SAN JUAN DE	16.2%	0.00000%	1	23.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.6%	0.00000%	2
META	SAN JUANITO	44.8%	0.00000%	2	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.9%	0.00000%	3
META	SAN MARTIN	16.4%	0.00000%	1	52.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.5%	0.00000%	1
META	VISTA HERMO	15.1%	0.00000%	1	59.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.1%	0.00000%	1
NARIÑO	PASTO	18.1%	0.00000%	1	0.8%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	1
NARIÑO	ALBAN	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	ALDANA	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	ANCUYA	17.8%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	2
NARIÑO	ARBOLEDA	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	BARBACOAS	43.4%	0.15587%	1	1.4%	0.00504%	4	10.0%	0.03593%	1	45.2%	0.16249%	1
NARIÑO	BELEN	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	BUESACO	18.3%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	COLON-GENOV	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	CONSACA	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	CONTADERO	34.7%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.9%	0.00000%	1	54.2%	0.00000%	1
NARIÑO	CORDOBA	42.7%	0.00000%	3	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.5%	0.00000%	1
NARIÑO	CUASPUD-CAR	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	CUMBAL	18.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	1
NARIÑO	CUMBITARA	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	CHACHAGUI	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	EL CHARCO	43.1%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.9%	0.00000%	1
NARIÑO	EL ROSARIO	18.2%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	4	12.2%	0.00000%	1	60.4%	0.00000%	2
NARIÑO	EL TABLON	44.1%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	1
NARIÑO	EL TAMBO	18.3%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	FUNES	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	1
NARIÑO	GUACHUCAL	17.9%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	66.6%	0.00000%	1
NARIÑO	GUAITARILLA	18.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
NARIÑO	GUALMATAN	34.7%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.9%	0.00000%	1	54.2%	0.00000%	1
NARIÑO	ILES	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	IMUES	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	IPIALES	43.1%	1.10433%	2	2.1%	0.05297%	4	10.0%	0.25651%	1	44.9%	1.15123%	1
NARIÑO	LA CRUZ	17.4%	0.00000%	1	4.5%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	2
NARIÑO	LA FLORIDA	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	LA LLANADA	44.0%	0.23571%	1	0.2%	0.00094%	4	10.0%	0.05359%	1	45.8%	0.24572%	1
NARIÑO	LA TOLA	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	LA UNION	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	1
NARIÑO	LEIVA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	LINARES	17.9%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	66.6%	0.00000%	2
NARIÑO	LOS ANDES	17.8%	0.10737%	1	2.4%	0.01468%	4	13.4%	0.08065%	1	66.4%	0.39975%	2
NARIÑO	MAGUI-PAYAN	42.6%	0.83895%	1	3.1%	0.06023%	4	10.0%	0.19708%	1	44.4%	0.87458%	1
NARIÑO	MALLAMA	14.2%	0.13387%	1	22.4%	0.21129%	4	10.7%	0.10055%	1	52.8%	0.49842%	1
NARIÑO	MOSQUERA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	OLAYA HERRE	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	OSPINA	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	FRANCISCO PI	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	POLICARPA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	POTOSI	44.0%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	1
NARIÑO	PROVIDENCIA	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	PUERRES	41.0%	0.00000%	3	6.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	42.8%	0.00000%	1
NARIÑO	PUPIALES	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	RICAURTE	36.6%	0.00000%	2	15.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	38.1%	0.00000%	1
NARIÑO	ROBERTO PAY	44.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	1

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
NARIÑO	SAMANIEGO	39.3%	0.00044%	1	4.0%	0.00004%	4	10.0%	0.00011%	1	46.8%	0.00053%	1
NARIÑO	SANDONA	18.0%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN BERNARD	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN LORENZO	17.9%	0.00000%	1	2.1%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	66.6%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN PABLO	17.6%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN PEDRO D	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	SANTA BARBA	44.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	1
NARIÑO	SANTACRUZ	16.9%	0.36565%	1	7.3%	0.15732%	4	12.7%	0.27465%	1	63.1%	1.36134%	4
NARIÑO	SAPUYES	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
NARIÑO	TAMINANGO	16.5%	0.00000%	1	9.6%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	61.4%	0.00000%	2
NARIÑO	TANGUA	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	TUMACO	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
NARIÑO	TUQUERRES	18.3%	0.00085%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	1
NARIÑO	YACUANQUER	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00064%	1	68.0%	0.00316%	1
N. DE SANTAN	CUCUTA	28.1%	0.98909%	4	7.8%	0.27565%	4	13.0%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	ABREGO	56.6%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	4	13.0%	0.45813%	1	51.0%	1.79234%	1
N. DE SANTAN	ARBOLEDAS	38.1%	0.03411%	4	37.2%	0.03335%	4	10.0%	0.00000%	1	21.9%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	BOCHALEMA	28.6%	1.78265%	4	4.8%	0.29856%	4	10.0%	0.00896%	1	14.7%	0.01321%	1
N. DE SANTAN	BUCARASICA	57.7%	0.00000%	4	4.9%	0.00000%	4	13.6%	0.84589%	1	53.1%	3.30939%	2
N. DE SANTAN	CACOTA	22.3%	0.02153%	4	14.1%	0.01362%	4	10.0%	0.00000%	1	27.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CACHIRA	36.9%	0.00000%	3	38.9%	0.00000%	2	12.9%	0.01250%	1	50.6%	0.04889%	2
N. DE SANTAN	CHINACOTA	21.6%	1.22963%	4	8.4%	0.47725%	4	10.0%	0.00000%	1	14.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CHITAGA	33.3%	0.00000%	4	43.8%	0.00000%	4	14.3%	0.81275%	1	55.8%	3.17973%	2
N. DE SANTAN	CONVENCION	32.9%	0.00000%	4	44.4%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	12.9%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CUCUTILLA	48.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.7%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	DURANIA	19.1%	0.36566%	4	10.1%	0.19405%	4	14.4%	0.27624%	1	32.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	EL CARMEN	38.8%	0.00000%	3	36.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.4%	1.08075%	2
N. DE SANTAN	EL TARRA	64.8%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	EL ZULIA	34.1%	5.63610%	4	30.6%	5.05855%	4	10.0%	1.65194%	1	25.1%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	GRAMALOTE	22.8%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	25.3%	4.17287%	1
N. DE SANTAN	HACARI	33.5%	0.00000%	2	43.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.7%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	HERRAN	29.1%	0.00000%	4	5.6%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	LABATECA	45.4%	0.00000%	4	18.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.0%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LA ESPERANZ	17.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	16.7%	0.00000%	1	25.8%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	LA PLAYA	36.2%	0.00000%	4	7.3%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LOS PATIOS	21.4%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	16.0%	0.00000%	1	45.0%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LOURDES	15.9%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	17.1%	0.00000%	1	62.5%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	MUTISCUA	26.0%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	3
N. DE SANTAN	OCAÑA	14.6%	0.00000%	1	17.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	48.1%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	PAMPLONA	32.4%	0.00000%	4	17.1%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	54.4%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONITA	34.5%	0.26507%	4	0.1%	0.00072%	4	13.3%	0.10222%	1	40.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	PUERTO SANT	64.8%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.1%	0.39992%	2
N. DE SANTAN	RAGONVALIA	27.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	14.8%	0.00000%	1	25.1%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	SALAZAR	44.1%	0.64094%	4	22.2%	0.32259%	4	10.0%	0.14535%	1	58.0%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	SAN CALIXTO	10.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	23.7%	0.34461%	1
N. DE SANTAN	SAN CAYETAN	14.8%	0.00000%	4	44.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	SANTIAGO	26.2%	1.37102%	4	38.7%	2.02572%	4	10.0%	0.52322%	1	31.1%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	SARDINATA	44.1%	2.13883%	4	28.9%	1.40235%	4	10.0%	0.48548%	1	25.1%	1.31217%	1
N. DE SANTAN	SILOS	41.4%	0.00000%	4	9.0%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	17.1%	0.82815%	1
N. DE SANTAN	TEORAMA	38.7%	0.00000%	4	36.4%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	39.5%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	TIBU	31.6%	13.07938%	4	0.0%	0.01579%	4	13.9%	5.75203%	1	15.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	TOLEDO	34.5%	0.00000%	4	42.1%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	54.4%	22.50388%	2
N. DE SANTAN	VILLA CARO	54.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	13.4%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	VILLA ROSARI	33.3%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	35.7%	0.00000%	2
QUINDIO	ARMENIA	18.5%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	51.2%	0.00000%	1
QUINDIO	BUENAVISTA	18.5%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	69.0%	0.00000%	3
QUINDIO	CALARCA	18.2%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	2	68.9%	0.00000%	4
QUINDIO	CIRCASIA	18.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	2	67.7%	0.00000%	3
QUINDIO	CORDOBA	18.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	2	69.0%	0.00000%	3
QUINDIO	FILANDIA	18.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	2	69.1%	0.00000%	4
QUINDIO	GENOVA	17.9%	0.00000%	1	3.5%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	2	69.0%	0.00000%	3
QUINDIO	LA TEBAIDA	18.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	2	66.7%	0.00000%	3
QUINDIO	MONTENEGRO	18.6%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	2	69.0%	0.00000%	3
QUINDIO	PIJAO	17.8%	0.00000%	1	4.0%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	2	69.1%	0.00000%	3
QUINDIO	QUIMBAYA	18.3%	0.00000%	1	1.2%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	2	66.3%	0.00000%	3
QUINDIO	SALENTO	18.5%	0.00278%	1	0.1%	0.00001%	4	12.2%	0.00000%	2	68.3%	0.00000%	3
RISARALDA	PEREIRA	18.4%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	12.3%	0.00185%	2	69.1%	0.01035%	4
RISARALDA	APIA	16.1%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	10.5%	0.00000%	1	68.7%	0.00000%	2
RISARALDA	BALBOA	18.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	1	70.7%	0.00000%	3
RISARALDA	BELEN DE UMB	10.5%	0.00000%	4	8.0%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	4
RISARALDA	DOSQUEBRAD	18.7%	0.00000%	1	1.0%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	1	70.7%	0.00000%	3
RISARALDA	GUATICA	14.6%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	4	10.6%	0.00000%	1	69.7%	0.00000%	2
RISARALDA	LA CELIA	18.9%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.4%	0.00000%	2
RISARALDA	LA VIRGINIA	18.9%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	3
RISARALDA	MARSELLA	18.9%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	70.4%	0.00000%	3
RISARALDA	MISTRATO	39.8%	0.06646%	4	9.2%	0.01542%	4	10.0%	0.01672%	1	70.3%	0.00000%	3
RISARALDA	PUEBLO RICO	38.5%	0.00000%	2	5.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.0%	0.06858%	2
RISARALDA	QUINCHIA	21.4%	0.56930%	4	16.9%	0.44990%	4	10.0%	0.26650%	1	45.9%	0.00000%	2
RISARALDA	SANTA ROSA D	18.3%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	51.8%	1.37928%	2
RISARALDA	SANTUARIO	18.9%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
SANTANDER	BUCARAMANG	16.8%	0.00000%	1	7.7%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	3
SANTANDER	AGUADA	36.6%	0.00000%	4	7.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.6%	0.00000%	2
SANTANDER	ALBANIA	54.5%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.8%	0.00000%	3
SANTANDER	ARATOCA	13.6%	0.00000%	4	19.5%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	21.1%	0.00000%	1
SANTANDER	BARBOSA	39.5%	0.00000%	4	9.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.5%	0.00000%	2
SANTANDER	BARICHARA	19.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
SANTANDER	BARRANCABE	11.8%	5.05216%	4	36.5%	15.60732%	4	10.0%	4.27048%	1	66.7%	0.00000%	2
SANTANDER	BETULIA	32.3%	0.00000%	4	44.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.6%	17.77510%	2
SANTANDER	BOLIVAR	50.8%	0.00000%	4	19.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	1
SANTANDER	CABRERA	27.0%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	19.7%	0.00000%	1
SANTANDER	CALIFORNIA	13.8%	0.61461%	4	0.0%	0.00009%	4	14.7%	0.65355%	1	60.4%	0.00000%	4
											71.6%	3.19177%	4

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
SANTANDER	CAPITANEJO	29.6%	0.00000%	4	4.2%	0.00000%	4	11.2%	0.00000%	1	54.9%	0.00000%	2
SANTANDER	CARCASI	42.6%	0.00000%	4	30.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.5%	0.00000%	1
SANTANDER	CEPITA	20.4%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	65.6%	0.00000%	4
SANTANDER	CERRITO	25.4%	0.00000%	4	46.2%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	18.4%	0.00000%	1
SANTANDER	CHARALA	31.2%	0.00000%	4	18.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.0%	0.00000%	2
SANTANDER	CHARTA	28.6%	0.00000%	4	29.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.1%	0.00000%	2
SANTANDER	CHIMA	26.3%	0.00000%	4	6.3%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	55.9%	0.00000%	3
SANTANDER	CHIPATA	24.4%	0.00000%	4	26.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.7%	0.00000%	2
SANTANDER	CIMITARRA	48.6%	0.01410%	4	22.3%	0.00643%	4	10.0%	0.00289%	1	18.9%	0.00546%	1
SANTANDER	CONCEPCION	32.0%	0.00000%	4	36.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.9%	0.00000%	1
SANTANDER	CONFINES	18.2%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.7%	0.00000%	4
SANTANDER	CONTRATACION	25.7%	0.00000%	4	24.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.5%	0.00000%	2
SANTANDER	COROMORO	29.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.0%	0.00000%	1	58.5%	0.00000%	3
SANTANDER	CURITI	17.6%	0.00000%	1	3.8%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	2
SANTANDER	EL CARMEN	64.8%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.1%	0.00000%	1
SANTANDER	GUACAMAYO	31.9%	0.00000%	4	21.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.2%	0.00000%	3
SANTANDER	EL PENON	64.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.1%	0.00000%	1
SANTANDER	EL PLAYON	43.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.4%	0.00000%	2
SANTANDER	ENCINO	25.9%	0.00000%	4	8.3%	0.00000%	4	11.2%	0.00000%	1	54.6%	0.00000%	3
SANTANDER	ENCISO	21.5%	0.00000%	4	10.9%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	56.1%	0.00000%	3
SANTANDER	FLORIAN	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	3
SANTANDER	FLORIDABLAN	17.9%	0.00000%	1	1.7%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	66.7%	0.00000%	2
SANTANDER	GALAN	27.2%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	4	10.2%	0.00000%	1	49.7%	0.00000%	3
SANTANDER	GAMBITA	56.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	33.6%	0.00000%	2
SANTANDER	GIRON	15.7%	0.00000%	1	13.8%	0.00000%	4	12.0%	0.00000%	1	58.5%	0.00000%	2
SANTANDER	GUACA	42.1%	0.00000%	4	19.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.9%	0.00000%	1
SANTANDER	GUADALUPE	29.3%	0.00000%	4	4.4%	0.00000%	4	11.3%	0.00000%	1	55.0%	0.00000%	2
SANTANDER	GUAPOTA	10.3%	0.00000%	4	6.9%	0.00000%	4	21.8%	0.00000%	2	61.0%	0.00000%	4
SANTANDER	GUAVATA	21.1%	0.00000%	4	28.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.1%	0.00000%	2
SANTANDER	GUEPSA	23.2%	0.00000%	4	5.8%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	59.0%	0.00000%	2
SANTANDER	HATO	21.2%	0.00000%	4	22.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	3
SANTANDER	JESUS MARIA	18.8%	0.00000%	4	20.1%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	50.7%	0.00000%	3
SANTANDER	JORDAN	20.8%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	15.9%	0.00000%	1	63.2%	0.00000%	4
SANTANDER	LA BELLEZA	51.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.9%	0.00000%	2
SANTANDER	LANDAZURI	64.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.1%	0.00000%	1
SANTANDER	LA PAZ	34.2%	0.00000%	3	42.5%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	13.3%	0.00000%	1
SANTANDER	LEBRIJA	10.0%	0.00000%	1	57.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	22.8%	0.00000%	1
SANTANDER	LOS SANTOS	17.5%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	65.2%	0.00000%	3
SANTANDER	MACARAVITA	29.8%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	48.6%	0.00000%	2
SANTANDER	MALAGA	19.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	57.2%	0.00000%	2
SANTANDER	MATANZA	10.0%	0.00000%	1	46.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	33.3%	0.00000%	1
SANTANDER	MOGOTES	45.7%	0.00000%	4	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.5%	0.00000%	2
SANTANDER	MOLAGAVITA	43.1%	0.00000%	4	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	2
SANTANDER	OCAMONTE	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	3
SANTANDER	OIBA	32.9%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	2
SANTANDER	ONZAGA	55.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	34.6%	0.00000%	2
SANTANDER	PALMAR	13.2%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	29.6%	0.00000%	2	56.9%	0.00000%	4
SANTANDER	PALMAS DEL S	9.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	15.3%	0.00000%	1	74.9%	0.00000%	4
SANTANDER	PARAMO	18.2%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.7%	0.00000%	3
SANTANDER	PIEDECUESTA	35.8%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.6%	0.00000%	1
SANTANDER	PINCHOTE	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	4
SANTANDER	PUENTE NACIO	23.2%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	1	52.8%	0.00000%	2
SANTANDER	PUERTO PARR	27.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	60.1%	0.00000%	3
SANTANDER	PUERTO WILC	14.7%	5.30775%	1	19.4%	7.01698%	4	11.2%	4.04629%	1	54.7%	19.76534%	3
SANTANDER	RIONEGRO	10.0%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.5%	0.00000%	1
SANTANDER	SABANA DE TO	43.5%	36.01024%	4	0.0%	0.01239%	4	32.1%	26.61429%	4	24.4%	20.22932%	4
SANTANDER	SAN ANDRES	34.4%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.8%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN BENITO	11.3%	0.00000%	4	6.8%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	3
SANTANDER	SAN GIL	16.6%	0.00000%	1	8.7%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	1	62.0%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN JOAQUIN	43.7%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.0%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN JOSE MIR	27.0%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	1	52.5%	0.00000%	3
SANTANDER	SAN MIGUEL	12.6%	5.30240%	4	0.1%	0.03730%	4	37.4%	15.70358%	3	49.9%	20.92530%	4
SANTANDER	SAN VICENTE	18.3%	0.00000%	4	42.3%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	29.4%	0.00000%	1
SANTANDER	SANTA BARBA	26.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	60.5%	0.00000%	4
SANTANDER	SANTA HELEN	64.7%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.1%	0.00000%	1
SANTANDER	SIMACOTA	37.9%	0.79700%	4	34.3%	0.72289%	4	10.0%	0.21048%	1	17.8%	0.37446%	1
SANTANDER	SOCORRO	17.1%	0.00000%	1	6.4%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	63.5%	0.00000%	2
SANTANDER	SUAITA	33.4%	0.00000%	4	23.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.8%	0.00000%	1
SANTANDER	SUCRE	37.9%	0.00000%	4	26.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.3%	0.00000%	1
SANTANDER	SURATA	37.2%	0.00000%	4	38.3%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	14.4%	0.00000%	1
SANTANDER	TONA	8.8%	0.00000%	4	28.5%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	52.1%	0.00000%	2
SANTANDER	VALLE SAN JO	18.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
SANTANDER	VELEZ	40.3%	0.00000%	4	20.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	29.6%	0.00000%	1
SANTANDER	VETAS	7.7%	1.56356%	4	0.3%	0.06412%	4	15.6%	3.15794%	1	76.3%	15.42257%	4
SANTANDER	VILLANUEVA	16.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.2%	0.00000%	1	69.5%	0.00000%	3
SANTANDER	ZAPATOCA	15.3%	0.00000%	4	10.2%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	1	61.8%	0.00000%	2
SUCRE	SINCELEJO	20.3%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	15.4%	0.00000%	1	62.8%	0.00000%	1
SUCRE	BUENAVISTA	19.0%	0.00000%	1	7.9%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	1	58.7%	0.00000%	1
SUCRE	CAIMITO	18.8%	0.00000%	1	9.1%	0.00000%	4	14.2%	0.00000%	1	57.9%	0.00000%	1
SUCRE	COLOSO	20.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	15.1%	0.00000%	1	61.6%	0.00000%	2
SUCRE	COROZAL	20.5%	0.00000%	1	0.9%	0.00000%	4	15.5%	0.00000%	1	63.2%	0.00000%	1
SUCRE	CHALAN	18.5%	0.00000%	1	10.5%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	57.1%	0.00000%	2
SUCRE	GALERAS	20.1%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	15.2%	0.00000%	1	62.0%	0.00000%	1
SUCRE	GUARANDA	48.1%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.2%	0.00000%	1	41.6%	0.00000%	1
SUCRE	LA UNION	20.6%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	15.6%	0.00000%	1	63.6%	0.00000%	1
SUCRE	LOS PALMITOS	19.6%	0.00000%	1	4.9%	0.00000%	4	14.9%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	1
SUCRE	MAJAGUAL	47.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.7%	0.00000%	1
SUCRE	MORROA	20.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	15.1%	0.00000%	1	61.8%	0.00000%	1
SUCRE	OVEJAS	17.5%	0.00000%	1	15.3%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	54.0%	0.00000%	1
SUCRE	PALMITO	19.1%	0.00000%	1	7.7%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	1	58.8%	0.00000%	1
SUCRE	SAMPUES	20.2%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	15.3%	0.00000%	1	62.3%	0.00000%	1

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SUCRE	SAN BENITO A	18.8%	0.00000%	1	8.8%	0.00000%	4	14.3%	0.00000%	1	58.1%	0.00000%	1
SUCRE	SAN JUAN BET	20.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	15.6%	0.00000%	1	63.6%	0.00000%	1
SUCRE	SAN MARCOS	20.1%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	15.2%	0.00000%	1	62.0%	0.00000%	1
SUCRE	SAN ONOFRE	19.5%	0.00000%	1	5.4%	0.00000%	4	14.8%	0.00000%	1	60.3%	0.00000%	1
SUCRE	SAN PEDRO	19.3%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	59.5%	0.00000%	1
SUCRE	SINCE	20.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	15.6%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	1
SUCRE	SUCRE	18.9%	0.00000%	1	8.4%	0.00000%	4	14.3%	0.00000%	1	58.4%	0.00000%	1
SUCRE	TOLU	20.1%	0.04425%	1	2.4%	0.00531%	4	15.3%	0.03351%	1	62.2%	0.13661%	1
SUCRE	TOLUVIEJO	18.9%	0.00000%	1	8.3%	0.00000%	4	14.3%	0.00000%	1	58.5%	0.00000%	1
TOLIMA	IBAGUE	18.3%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
TOLIMA	ALPUJARRA	17.6%	0.00000%	1	5.8%	0.00000%	4	11.3%	0.00000%	1	65.4%	0.00000%	3
TOLIMA	ALVARADO	17.9%	1.17092%	1	3.9%	0.25447%	4	11.5%	0.75036%	1	66.7%	4.35945%	3
TOLIMA	AMBALEMA	17.3%	0.00000%	1	7.2%	0.00000%	4	11.1%	0.00000%	1	64.4%	0.00000%	3
TOLIMA	ANZOATEGUI	18.0%	0.00000%	1	3.2%	0.00000%	4	11.6%	0.00000%	1	67.2%	0.00000%	2
TOLIMA	GUAYABAL	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	3
TOLIMA	ATACO	17.5%	0.26282%	1	6.2%	0.09246%	4	11.2%	0.16843%	1	65.1%	0.97853%	2
TOLIMA	CAJAMARCA	16.1%	0.00235%	1	13.4%	0.00195%	4	10.3%	0.00151%	1	60.1%	0.00877%	2
TOLIMA	CARMEN DE A	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	3
TOLIMA	CASABIANCA	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.4%	0.00000%	2
TOLIMA	CHAPARRAL	14.9%	0.00000%	1	19.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.6%	0.00000%	2
TOLIMA	COELLO	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.4%	0.00000%	3
TOLIMA	COYAIMA	17.9%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	66.7%	0.00000%	2
TOLIMA	CUNDAY	16.1%	0.00000%	1	13.6%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	59.9%	0.00000%	2
TOLIMA	DOLORES	12.2%	0.00000%	1	32.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.4%	0.00000%	2
TOLIMA	ESPINAL	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.4%	0.00000%	2
TOLIMA	FALAN	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.4%	0.00000%	2
TOLIMA	FLANDES	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	2
TOLIMA	FRESNO	18.0%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
TOLIMA	GUAMO	18.2%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
TOLIMA	HERVEO	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.4%	0.00000%	2
TOLIMA	HONDA	15.1%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	72.4%	0.00000%	2
TOLIMA	ICONONZO	17.5%	0.00000%	1	6.2%	0.00000%	4	11.2%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	2
TOLIMA	LERIDA	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.4%	0.00000%	2
TOLIMA	LIBANO	18.3%	0.00002%	1	1.9%	0.00000%	4	11.7%	0.00001%	1	68.1%	0.00006%	2
TOLIMA	MARIQUITA	18.1%	0.00544%	1	2.7%	0.00082%	4	11.6%	0.00349%	1	67.5%	0.02027%	2
TOLIMA	MELGAR	18.4%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
TOLIMA	MURILLO	18.6%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	3
TOLIMA	NATAGAIMA	17.5%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	11.2%	0.00000%	1	65.3%	0.00000%	2
TOLIMA	ORTEGA	17.1%	5.63618%	1	8.5%	2.79587%	4	10.9%	3.61181%	1	63.5%	20.98392%	3
TOLIMA	PIEDRAS	27.7%	12.60860%	2	0.1%	0.05042%	4	17.8%	8.07992%	1	54.4%	24.78022%	4
TOLIMA	PLANADAS	15.5%	0.00000%	1	16.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.8%	0.00000%	2
TOLIMA	PRADO	15.0%	0.00000%	1	19.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.7%	0.00000%	2
TOLIMA	PURIFICACION	38.8%	29.67089%	4	1.0%	0.76419%	4	24.9%	19.01372%	2	35.3%	26.98701%	4
TOLIMA	RIOBLANCO	17.1%	0.00000%	1	8.2%	0.00000%	4	11.0%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	2
TOLIMA	RONCESVALLE	13.0%	0.22641%	1	28.7%	0.50017%	4	10.0%	0.17439%	1	48.3%	0.84293%	2
TOLIMA	ROVIRA	15.2%	0.00000%	1	18.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.4%	0.00000%	2
TOLIMA	SALDAÑA	17.8%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	2
TOLIMA	SAN ANTONIO	16.8%	0.00000%	1	9.8%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	1	62.6%	0.00000%	2
TOLIMA	SAN LUIS	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	2
TOLIMA	SANTA ISABEL	18.6%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	3
TOLIMA	SUAREZ	17.8%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	66.1%	0.00000%	4
TOLIMA	VALLE DE S.JU	17.7%	0.00000%	1	5.1%	0.00000%	4	11.3%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	3
TOLIMA	VENADILLO	17.8%	0.00000%	1	4.5%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	66.3%	0.00000%	2
TOLIMA	VILLA HERMOS	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	2
TOLIMA	VILLARRICA	29.1%	0.00000%	2	30.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	30.3%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	CALI	17.7%	0.01670%	1	3.7%	0.00348%	4	12.6%	0.01191%	1	66.0%	0.06217%	2
VALLE DEL CA	ALCALA	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ANDALUCIA	17.8%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ANSERMANUE	18.1%	0.00000%	1	1.4%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ARGELIA	18.4%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	BOLIVAR	15.6%	0.00000%	1	15.2%	0.00000%	4	11.1%	0.00000%	1	58.1%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	BUENAVENTU	41.5%	0.48030%	3	5.2%	0.06043%	4	10.0%	0.11571%	1	43.3%	0.50070%	1
VALLE DEL CA	BUGA	17.5%	0.00000%	1	5.0%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	BUGALAGRAN	16.8%	0.00000%	1	8.5%	0.00000%	4	12.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CAICEDONIA	18.4%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.5%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CALIMA-DARIE	44.0%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	CANDELARIA	33.0%	0.00000%	4	2.9%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	53.8%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CARTAGO	18.3%	0.00000%	1	0.4%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.2%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	DAGUA	20.9%	0.00966%	4	26.4%	0.01219%	4	10.0%	0.00462%	1	42.7%	0.01972%	1
VALLE DEL CA	EL AGUILA	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	EL CAIRO	37.9%	0.00000%	4	7.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.1%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	EL CERRITO	17.9%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	EL DOVIO	14.2%	0.07824%	1	23.0%	0.12734%	4	10.1%	0.05579%	1	52.7%	0.29131%	2
VALLE DEL CA	FLORIDA	16.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	59.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	GINEBRA	16.8%	0.02288%	1	8.6%	0.01173%	4	12.0%	0.01631%	1	62.6%	0.08517%	2
VALLE DEL CA	GUACARI	17.6%	0.00000%	1	4.3%	0.00000%	4	12.6%	0.00000%	1	65.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	JAMUNDI	13.2%	0.19720%	1	27.8%	0.41563%	4	10.0%	0.14967%	1	49.1%	0.73420%	1
VALLE DEL CA	LA CUMBRE	12.9%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	LA UNION	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	LA VICTORIA	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	OBANDO	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	PALMIRA	17.7%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	12.6%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	PRADERA	17.3%	0.00000%	1	5.7%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	RESTREPO	17.5%	0.00000%	1	4.8%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	65.2%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	RIOFRIO	16.4%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	60.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ROLDANILLO	18.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	SAN PEDRO	17.4%	0.00000%	1	5.4%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	64.8%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	SEVILLA	17.9%	0.04802%	1	2.9%	0.00768%	4	12.7%	0.03424%	1	66.5%	0.17877%	2
VALLE DEL CA	TORO	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	TRUJILLO	16.2%	0.00000%	1	11.9%	0.00000%	4	11.6%	0.00000%	1	60.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	TULUA	17.8%	0.00022%	1	3.3%	0.00004%	4	12.7%	0.00016%	1	66.2%	0.00083%	2

MODELO 1

CASO 1.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACION			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
VALLE DEL CA	ULLOA	18.4%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	VERSALLES	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.5%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	VIJES	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	YOTOCO	17.6%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	65.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	YUMBO	23.1%	0.07606%	4	9.3%	0.03051%	4	10.9%	0.03571%	1	56.7%	0.18643%	2
VALLE DEL CA	ZARZAL	18.4%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.5%	0.00000%	2
ARAUCA	ARAUCA	44.0%	40.30905%	4	3.4%	3.15933%	4	19.6%	17.94104%	4	33.0%	30.28378%	4
ARAUCA	ARAUQUITA	29.0%	21.98917%	3	36.2%	27.44286%	4	10.0%	7.57125%	2	24.7%	18.70961%	2
ARAUCA	CRAVO NORTE	48.5%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.3%	0.00000%	2
ARAUCA	FORTUL	21.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	2
ARAUCA	PUERTO ROND	15.1%	0.00000%	1	55.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.2%	0.00000%	1
ARAUCA	SARAVENA	10.0%	2.91710%	1	55.8%	16.27322%	3	10.0%	2.91710%	1	24.2%	7.06374%	1
ARAUCA	TAME	10.0%	0.00000%	1	58.2%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	21.8%	0.00000%	1
CASANARE	YOPAL	20.0%	7.32425%	1	6.9%	2.53800%	4	12.9%	4.74902%	1	60.2%	22.08984%	2
CASANARE	AGUAZUL	57.3%	54.44253%	4	4.0%	3.76374%	4	12.7%	12.03360%	4	26.1%	24.74992%	4
CASANARE	CHAMEZA	8.8%	0.00000%	4	27.0%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	52.9%	0.00000%	2
CASANARE	HATO COROZA	14.5%	0.00000%	1	31.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.8%	0.00000%	1
CASANARE	LA SALINA	27.4%	0.00000%	4	9.4%	0.00000%	4	11.2%	0.00000%	2	52.0%	0.00000%	3
CASANARE	MANI	34.3%	28.58306%	2	1.5%	1.26330%	4	21.0%	17.46998%	4	43.2%	35.92863%	4
CASANARE	MONTERREY	17.8%	0.00000%	1	16.8%	0.00000%	4	11.6%	0.00000%	1	53.8%	0.00000%	1
CASANARE	NUNCHIA	18.5%	0.94219%	1	22.9%	1.30739%	4	10.7%	0.61096%	1	49.8%	2.84190%	1
CASANARE	OROCUE	41.2%	33.97435%	2	5.5%	4.51640%	4	17.4%	14.36618%	4	35.9%	29.55857%	4
CASANARE	PAZ DE ARIPO	42.2%	16.00640%	2	12.2%	5.22816%	4	10.0%	4.27129%	1	35.6%	15.20740%	1
CASANARE	PORE	18.4%	0.00000%	1	23.5%	0.00000%	4	10.6%	0.00000%	1	49.4%	0.00000%	1
CASANARE	RECETOR	16.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	2
CASANARE	SABANALARGA	19.8%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	59.8%	0.00000%	2
CASANARE	SACAMA	36.7%	0.00000%	4	23.9%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1	29.4%	0.00000%	2
CASANARE	SAN LUIS DE P	21.1%	14.14946%	1	1.4%	0.95796%	4	13.7%	9.17519%	2	63.7%	42.67864%	4
CASANARE	TAMARA	46.1%	0.00000%	3	29.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.5%	0.00000%	1
CASANARE	TAURAMENA	63.2%	59.99405%	4	5.6%	5.31281%	4	10.2%	9.69269%	4	21.0%	19.92417%	4
CASANARE	TRINIDAD	36.3%	31.77780%	4	0.9%	0.80235%	4	20.5%	17.99317%	4	42.3%	37.04110%	4
CASANARE	VILLANUEVA	21.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	1
PUTUMAYO	MOCOA	30.2%	12.73001%	3	31.1%	13.10704%	4	10.0%	4.21891%	1	28.8%	12.13313%	1
PUTUMAYO	COLON	20.1%	0.00000%	3	7.5%	0.00000%	4	12.6%	0.00000%	1	59.8%	0.00000%	2
PUTUMAYO	ORITO	28.0%	15.73762%	4	0.0%	0.01831%	4	12.5%	7.06052%	1	59.5%	33.46086%	2
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	36.1%	0.51799%	3	23.9%	0.34305%	4	10.0%	0.14367%	1	30.1%	0.43198%	1
PUTUMAYO	PUERTO CAICE	49.0%	16.07906%	1	0.1%	0.03284%	4	10.0%	3.28009%	1	40.9%	13.40930%	1
PUTUMAYO	PUERTO GUZM	49.0%	18.48801%	1	0.1%	0.02301%	4	10.0%	3.76995%	1	40.9%	15.41835%	1
PUTUMAYO	PUERTO LEGUI	49.0%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
PUTUMAYO	SIBUNDOY	20.9%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	62.3%	0.00000%	1
PUTUMAYO	SAN FRANCISC	16.5%	0.00000%	4	5.9%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	64.1%	0.00000%	2
PUTUMAYO	SAN MIGUEL	49.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
PUTUMAYO	SANTIAGO	49.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
PUTUMAYO	VALLE GUAMU	49.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
PUTUMAYO	VILLAGARZON	29.4%	0.00000%	2	36.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	24.5%	0.00000%	1
ARCH. DE SAN	SAN ANDRES	17.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	17.0%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	1
ARCH. DE SAN	PROVIDENCIA	10.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	18.6%	0.00000%	1	70.8%	0.00000%	2
AMAZONAS	LETICIA	47.6%	0.00000%	2	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.7%	0.00000%	1
AMAZONAS	PUERTO NARI	49.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	1
GUAINIA	INIRIDA	45.7%	0.47366%	1	6.3%	0.06508%	4	10.0%	0.10375%	1	38.1%	0.39502%	1
GUAVIARE	SAN JOSE DEL	49.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	CALAMAR	49.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	EL RETORNO	49.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	MIRAFLORES	49.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
VAUPES	MITU	45.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.5%	0.00000%	1
VAUPES	CARURU	48.9%	0.00000%	2	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	2
VAUPES	TARAIRA	48.9%	0.00000%	3	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	3
VICHADA	PUERTO CARR	13.1%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.9%	0.00000%	1
VICHADA	LA PRIMAVERA	49.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	1
VICHADA	SANTA ROSALI	21.7%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	2
VICHADA	CUMARIBO	49.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
TOTAL	TOTAL	23.0%	2.50743%	2	6.4%	0.69378%	4	12.7%	1.37873%	1	58.0%	6.31457%	2

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo

2: del 25.1% al 50% de la población objetivo

3: del 50.1% al 75% de la población objetivo

4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	MEDELLIN	10.8%	0.88073%	4	5.0%	0.40648%	4	13.0%	1.05853%	1	71.1%	5.78098%	2
ANTIOQUIA	ABEJORRAL	14.2%	0.78578%	4	0.1%	0.00421%	4	14.2%	0.78708%	1	77.5%	4.29849%	3
ANTIOQUIA	ABRIAQUI	41.8%	1.74109%	4	0.2%	0.01031%	4	10.0%	0.41830%	1	48.3%	2.01324%	2
ANTIOQUIA	ALEJANDRIA	14.6%	0.67172%	1	26.9%	1.23873%	4	10.5%	0.48197%	1	52.7%	2.42730%	2
ANTIOQUIA	AMAGA	7.7%	0.46726%	4	0.1%	0.00412%	4	13.5%	0 81927%	1	73.5%	4.47427%	3
ANTIOQUIA	AMALFI	32.6%	1.74160%	2	27.8%	1.48934%	4	10.4%	0.55479%	1	32.9%	1.76223%	1
ANTIOQUIA	ANDES	11.5%	0.68943%	4	9.0%	0.53922%	4	13.3%	0.79908%	1	72.5%	4.36401%	2
ANTIOQUIA	ANGELOPOLIS	8.6%	0.41186%	4	5.0%	0.23581%	4	14.0%	0.66660%	1	76.4%	3.64049%	3
ANTIOQUIA	ANGOSTURA	18.7%	0.99983%	1	7.2%	0.38714%	4	12.3%	0.66155%	1	67.4%	3.61292%	2
ANTIOQUIA	ANORI	17.1%	0.89136%	1	51.5%	2.68492%	4	9.5%	0.49758%	1	17.3%	0.90194%	1
ANTIOQUIA	ANTIOQUIA	18.5%	1.02611%	1	8.2%	0.45592%	4	12.2%	0.67894%	1	66.9%	3.70788%	2
ANTIOQUIA	ANZA	16.9%	0.76785%	4	22.2%	1.01041%	4	10.4%	0.47283%	1	54.5%	2.47722%	2
ANTIOQUIA	APARTADO	23.2%	1.59390%	4	39.4%	2.70657%	4	10.7%	0.73760%	1	34.0%	2.33784%	1
ANTIOQUIA	ARBOLETES	15.6%	0.77921%	1	22.8%	1.14045%	4	10.5%	0.52615%	1	56.3%	2.81574%	2
ANTIOQUIA	ARGELIA	37.7%	1.92513%	2	13.4%	0.68418%	4	10.5%	0.53727%	1	43.6%	2.22612%	2
ANTIOQUIA	ARMENIA	6.5%	0.29952%	4	0.2%	0.00779%	4	15.2%	0.69465%	1	82.9%	3.79370%	3
ANTIOQUIA	BARBOSA	18.9%	1.14385%	2	5.6%	0.33931%	4	12.5%	0.75687%	1	68.4%	4.13351%	2
ANTIOQUIA	BELMIRA	16.6%	0.79104%	1	17.3%	0.82215%	4	11.0%	0.52339%	1	60.1%	2.85840%	2
ANTIOQUIA	BELLO	8.5%	0.68333%	4	2.1%	0.16816%	4	15.2%	1.22304%	1	82.9%	6.67939%	2
ANTIOQUIA	BETANIA	12.2%	0.64381%	1	38.5%	2.02830%	4	10.6%	0.55539%	1	44.2%	2.32844%	2
ANTIOQUIA	BETULIA	10.9%	0.59488%	4	10.7%	0.58316%	4	13.0%	0.70902%	1	71.1%	3.87216%	2
ANTIOQUIA	BOLIVAR	12.2%	0.69416%	4	10.2%	0.58554%	4	12.9%	0.73676%	1	70.4%	4.02366%	2
ANTIOQUIA	BRICENO	19.9%	0.94762%	1	0.1%	0.00640%	4	13.2%	0.62700%	1	71.8%	3.42443%	3
ANTIOQUIA	BURITICA	16.1%	0.74115%	1	18.5%	0.85335%	4	10.6%	0.49041%	1	58.1%	2.67828%	2
ANTIOQUIA	CACERES	33.3%	1.72412%	4	36.3%	1.88097%	4	10.5%	0.54361%	1	24.8%	1.28745%	1
ANTIOQUIA	CAICEDO	42.6%	1.85184%	4	11.4%	0.49454%	4	10.5%	0.45392%	1	40.0%	1.73893%	2
ANTIOQUIA	CALDAS	9.4%	0.64821%	4	3.1%	0.21680%	4	14.7%	1.01628%	1	80.2%	5.55021%	2
ANTIOQUIA	CAMPAMENTO	12.5%	0.60362%	1	36.8%	1.77536%	4	10.5%	0.50669%	1	45.2%	2.18120%	2
ANTIOQUIA	CANASGORDA	14.6%	0.80878%	1	28.0%	1.55024%	4	10.6%	0.58664%	1	52.7%	2.92256%	2
ANTIOQUIA	CARACOLI	17.4%	0.78604%	1	13.2%	0.59574%	4	11.5%	0.52008%	1	62.7%	2.84037%	3
ANTIOQUIA	CARAMANTA	5.4%	0.27892%	4	29.1%	1.49536%	4	10.8%	0.55456%	1	59.0%	3.02864%	2
ANTIOQUIA	CAREPA	35.2%	2.30727%	4	0.1%	0.00514%	4	11.1%	0.72854%	1	60.7%	3.97870%	2
ANTIOQUIA	CARMEN DE VI	41.6%	2.63809%	4	6.4%	0.40530%	4	10.7%	0.67710%	1	48.1%	3.05052%	2
ANTIOQUIA	CAROLINA	15.0%	0.64650%	2	24.9%	1.07615%	4	10.5%	0.45098%	1	54.1%	2.33614%	2
ANTIOQUIA	CAUCASIA	16.8%	1.09518%	1	17.5%	1.14114%	4	11.1%	0.72463%	1	60.8%	3.95741%	2
ANTIOQUIA	CHIGORODO	40.9%	2.61451%	4	32.6%	2.08853%	4	10.7%	0.68365%	1	22.7%	1.44986%	1
ANTIOQUIA	CISNEROS	13.1%	0.70981%	1	34.8%	1.89134%	4	10.6%	0.57401%	1	47.2%	2.56492%	2
ANTIOQUIA	COCORNA	10.6%	0.56550%	1	55.1%	2.94700%	4	10.6%	0.56550%	1	29.5%	1.57703%	1
ANTIOQUIA	CONCEPCION	19.8%	0.90741%	1	0.2%	0.00831%	4	13.1%	0.60039%	1	71.6%	3.27894%	3
ANTIOQUIA	CONCORDIA	13.4%	0.77172%	4	6.3%	0.36346%	4	13.4%	0.76730%	1	73.0%	4.19046%	2
ANTIOQUIA	COPACABANA	7.3%	0.49216%	4	2.7%	0.17943%	4	15.0%	1.00955%	1	82.1%	5.51345%	2
ANTIOQUIA	DABEIBA	30.3%	1.70296%	2	34.5%	1.94089%	4	10.6%	0.59632%	1	30.6%	1.72303%	1
ANTIOQUIA	DON MATIAS	18.5%	1.15360%	1	8.9%	0.55758%	4	12.2%	0.76332%	1	66.9%	4.16854%	2
ANTIOQUIA	EBEJICO	14.7%	0.78544%	4	0.1%	0.00564%	4	14.1%	0.75378%	1	76.8%	4.11660%	3
ANTIOQUIA	EL BAGRE	46.4%	3.04474%	2	0.1%	0.00439%	4	10.4%	0.68109%	1	46.9%	3.08062%	2
ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	18.3%	0.91535%	4	8.8%	0.43831%	4	12.1%	0.60565%	1	66.1%	3.30763%	3
ANTIOQUIA	ENVIGADO	5.0%	0.34843%	4	0.7%	0.04985%	4	15.7%	1.08911%	1	85.9%	5.94794%	2
ANTIOQUIA	FREDONIA	6.4%	0.38109%	4	3.4%	0.20097%	4	14.9%	0.88324%	1	81.3%	4.82366%	3
ANTIOQUIA	FRONTINO	32.1%	1.72892%	2	21.4%	1.15440%	4	10.1%	0.54251%	1	37.1%	1.99921%	2
ANTIOQUIA	GIRALDO	14.4%	0.59116%	1	27.6%	1.13377%	4	10.4%	0.42902%	1	51.9%	2.13619%	2
ANTIOQUIA	GIRARDOTA	6.6%	0.38929%	4	2.4%	0.14190%	4	14.8%	0.87281%	1	80.7%	4.76670%	3
ANTIOQUIA	GOMEZ PLATA	18.5%	0.95698%	2	7.1%	0.36622%	4	12.3%	0.63319%	1	66.9%	3.45808%	2
ANTIOQUIA	GRANADA	18.9%	1.03339%	1	6.2%	0.33754%	4	12.5%	0.68375%	1	68.2%	3.73419%	2
ANTIOQUIA	GUADALUPE	11.8%	0.51166%	1	39.0%	1.69440%	4	10.4%	0.45056%	1	42.6%	1.84892%	2
ANTIOQUIA	GUARNE	14.2%	0.86873%	4	2.7%	0.16562%	4	13.9%	0.84691%	1	75.7%	4.62526%	2
ANTIOQUIA	GUATAPE	17.4%	0.85662%	2	13.5%	0.66525%	4	11.5%	0.56678%	1	62.8%	3.09543%	2
ANTIOQUIA	HELICONIA	8.4%	0.39621%	4	0.2%	0.00748%	4	14.9%	0.70386%	1	81.5%	3.84401%	3
ANTIOQUIA	HISPANIA	5.7%	0.20588%	4	0.2%	0.00659%	4	15.2%	0.55072%	1	82.8%	3.00767%	4
ANTIOQUIA	ITAGUI	9.8%	0.79894%	4	1.3%	0.10633%	4	15.1%	1.21534%	1	82.4%	6.63732%	2
ANTIOQUIA	ITUANGO	63.3%	3.73987%	4	8.5%	0.50369%	4	10.6%	0.62767%	1	23.8%	1.40551%	1
ANTIOQUIA	JARDIN	8.7%	0.53729%	4	7.8%	0.47940%	4	13.9%	0.85915%	1	76.1%	4.69209%	2
ANTIOQUIA	JERICO	7.6%	0.44008%	4	2.3%	0.13454%	4	14.9%	0.86876%	1	81.4%	4.74436%	3
ANTIOQUIA	LA CEJA	10.3%	0.65924%	4	3.2%	0.20411%	4	14.5%	0.92706%	1	78.9%	5.06298%	2
ANTIOQUIA	LA ESTRELLA	7.9%	0.51654%	4	0.0%	0.00288%	4	15.3%	1.00747%	1	83.8%	5.50194%	2
ANTIOQUIA	LA UNION	7.5%	0.46107%	4	25.7%	1.57619%	4	11.3%	0.69544%	1	62.0%	3.79799%	2
ANTIOQUIA	LIBORINA	17.5%	0.92734%	1	13.1%	0.69085%	4	11.6%	0.61359%	1	63.3%	3.35101%	2
ANTIOQUIA	MACEO	12.4%	0.60701%	1	19.9%	0.97540%	4	5.7%	0.27818%	1	18.8%	0.92124%	2
ANTIOQUIA	MARINILLA	19.8%	1.27405%	1	2.3%	0.14687%	4	13.1%	0.84299%	1	71.6%	4.60380%	2
ANTIOQUIA	MONTEBELLO	9.8%	0.45099%	4	3.2%	0.14604%	4	14.2%	0.65462%	1	77.6%	3.57510%	3
ANTIOQUIA	MURINDO	43.1%	1.26712%	2	6.0%	0.17715%	4	10.3%	0.30291%	1	43.6%	1.28193%	3
ANTIOQUIA	MUTATA	18.1%	0.96116%	1	55.9%	2.96614%	3	10.6%	0.55986%	1	21.0%	1.11143%	1
ANTIOQUIA	NARINO	19.6%	1.05380%	1	2.4%	0.12908%	4	13.0%	0.69726%	1	70.8%	3.80792%	2
ANTIOQUIA	NECOCLI	20.1%	1.13249%	1	0.1%	0.00408%	4	13.3%	0.74929%	1	72.5%	4.09222%	2
ANTIOQUIA	NECHI	14.0%	0.65040%	4	0.0%	0.00177%	4	3.1%	0.14558%	1	14.1%	0.65807%	2
ANTIOQUIA	OLAYA	19.5%	0.62556%	2	0.3%	0.00848%	4	12.9%	0.41391%	1	70.6%	2.26048%	4
ANTIOQUIA	PENOL	19.7%	1.12397%	4	2.3%	0.13402%	4	13.0%	0.74371%	1	71.0%	4.06148%	2
ANTIOQUIA	PEQUE	16.2%	0.74882%	1	19.4%	0.89610%	4	10.7%	0.49546%	1	58.5%	2.70588%	2
ANTIOQUIA	PUEBLORRICO	12.9%	0.70932%	4	14.0%	0.76664%	4	12.2%	0.67130%	1	66.7%	3.66614%	2
ANTIOQUIA	PUERTO BERRI	30.5%	1.71447%	2	18.6%	1.04715%	4	10.6%	0.59596%	1	46.2%	2.60201%	2
ANTIOQUIA	PUERTO NARE	4.5%	0.19303%	1	0.0%	0.00086%	4	2.9%	0.12772%	1	16.1%	0.69753%	3
ANTIOQUIA	PUERTO TRIUN	6.9%	0.34654%	1	0.0%	0.00191%	4	4.6%	0.22929%	1	24.9%	1.25222%	3
ANTIOQUIA	REMEDIOS	23.2%	1.12248%	2	47.1%	2.27365%	2	10.4%	0.50354%	1	23.5%	1.13571%	1
ANTIOQUIA	RETIRO	10.2%	0.64470%	4	0.1%	0.00746%	4	14.9%	0.94775%	1	81.6%	5.17593%	2
ANTIOQUIA	RIONEGRO	8.7%	0.56795%	4	3.3%	0.21310%	4	12.1%	0.79042%	1	66.3%	4.31675%	2
ANTIOQUIA	SABANALARGA	19.2%	0.93834%	1	3.8%	0.18356%	4	12.7%	0.62086%	1	69.4%	3.39070%	3
ANTIOQUIA	SABANETA	3.3%	0.19177%	4	1.2%	0.07117%	4	15.7%	0.90913%	1	85.9%	4.96503%	3
ANTIOQUIA	SALGAR	12.2%	0.63891%	4	26.0%	1.35608%	4	10.5%	0.55027%	1	56.7%	2.95751%	2
ANTIOQUIA	SAN ANDRES	18.6%	0.96321%	1	7.1%	0.36785%	4	12.3%	0.63732%	1	67.3%	3.48058%	2
ANTIOQUIA	SAN CARLOS	14.4%	0.74431%	1	28.4%	1.47298%	4	10.5%	0.54520%	1	51.9%	2.68957%	2
ANTIOQUIA	SAN FRANCISC	43.7%	2.04511%	2	0.1%	0.00681%	4	10.5%	0.49074%	1	50.5%	2.36484%	2
ANTIOQUIA	SAN JERONIM	11.3%	0.59735%	4	0.1%	0.00696%	4	14.6%	0.77013%	1	79.6%	4.20591%	3

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	SN JOSE D LA	11.8%	0.51295%	3	49.1%	2.12582%	3	10.5%	0.45284%	1	33.2%	1.43683%	2
ANTIOQUIA	SAN JUAN URA	20.0%	1.05834%	1	0.1%	0.00504%	4	13.2%	0.70028%	1	72.3%	3.82440%	3
ANTIOQUIA	SAN LUIS	9.3%	0.49583%	1	52.3%	2.78709%	3	9.3%	0.49583%	1	22.1%	1.17955%	1
ANTIOQUIA	SAN PEDRO	9.2%	0.58558%	1	0.0%	0.00297%	4	6.1%	0.38745%	1	33.4%	2.11600%	2
ANTIOQUIA	SAN PEDRO U	20.0%	1.10614%	1	0.1%	0.00413%	4	13.3%	0.73190%	1	72.4%	3.99709%	2
ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	16.6%	0.89314%	1	17.9%	0.95797%	4	11.0%	0.59096%	1	60.1%	3.22738%	2
ANTIOQUIA	SAN ROQUE	12.2%	0.68251%	1	38.9%	2.17545%	4	10.6%	0.59158%	1	44.1%	2.46625%	2
ANTIOQUIA	SAN VICENTE	8.2%	0.47551%	1	1.4%	0.07951%	4	5.4%	0.31463%	1	29.7%	1.71827%	2
ANTIOQUIA	SANTA BARBA	11.1%	0.68911%	4	1.3%	0.08194%	4	14.5%	0.89492%	1	79.0%	4.88741%	2
ANTIOQUIA	SANTA ROSA D	17.5%	1.06728%	1	13.5%	0.82217%	4	11.6%	0.70617%	1	63.2%	3.85863%	2
ANTIOQUIA	SANTO DOMIN	15.0%	0.76240%	1	25.4%	1.28906%	4	10.5%	0.53404%	1	54.3%	2.75494%	2
ANTIOQUIA	SANTUARIO	19.1%	1.20584%	1	5.9%	0.37536%	4	12.6%	0.79785%	1	69.0%	4.35731%	2
ANTIOQUIA	SEGOVIA	18.7%	1.19309%	2	44.8%	2.85880%	2	9.2%	0.58434%	1	18.9%	1.20716%	1
ANTIOQUIA	SONSON	19.1%	1.14141%	1	5.4%	0.32205%	4	12.7%	0.75523%	1	69.1%	4.12451%	2
ANTIOQUIA	SOPETRAN	19.5%	1.02159%	1	2.9%	0.15024%	4	12.9%	0.67594%	1	70.3%	3.69174%	3
ANTIOQUIA	TAMESIS	7.0%	0.38518%	4	6.1%	0.33481%	4	14.3%	0.78721%	1	78.3%	4.29910%	3
ANTIOQUIA	TARAZA	32.4%	1.95269%	2	0.1%	0.00328%	4	7.2%	0.43686%	1	32.7%	1.97570%	2
ANTIOQUIA	TARSO	10.8%	0.48446%	4	24.0%	1.07444%	4	10.8%	0.48281%	1	59.0%	2.63673%	3
ANTIOQUIA	TITIRIBI	5.5%	0.26548%	4	0.1%	0.00521%	4	14.4%	0.69923%	1	78.8%	3.81870%	3
ANTIOQUIA	TOLEDO	17.3%	0.86987%	1	13.8%	0.69472%	4	11.5%	0.57555%	1	62.6%	3.14328%	2
ANTIOQUIA	TURBO	31.1%	1.95333%	4	53.2%	3.33874%	4	10.7%	0.66956%	1	11.7%	0.73408%	1
ANTIOQUIA	URAMITA	19.8%	0.88823%	1	0.1%	0.00599%	4	13.1%	0.58772%	1	71.6%	3.20969%	3
ANTIOQUIA	URRAO	40.7%	2.44860%	2	13.8%	0.83089%	4	10.6%	0.63967%	1	41.2%	2.47756%	2
ANTIOQUIA	VALDIVIA	11.1%	0.54123%	1	43.3%	2.11079%	4	10.5%	0.51197%	1	40.1%	1.95573%	2
ANTIOQUIA	VALPARAISO	6.4%	0.26230%	4	5.8%	0.23839%	4	14.2%	0.58230%	1	77.8%	3.18013%	3
ANTIOQUIA	VEGACHI	47.2%	2.58985%	2	0.1%	0.00554%	4	10.8%	0.57958%	1	47.8%	2.62080%	2
ANTIOQUIA	VENECIA	11.2%	0.63444%	4	8.1%	0.45680%	4	13.2%	0.74656%	1	72.1%	4.07717%	2
ANTIOQUIA	VIGIA DEL FUE	46.8%	2.16487%	1	0.1%	0.00607%	4	10.5%	0.48459%	1	47.4%	2.19042%	2
ANTIOQUIA	YALI	17.9%	0.84919%	1	10.4%	0.49124%	4	11.8%	0.56185%	1	64.7%	3.06858%	3
ANTIOQUIA	YARUMAL	12.5%	0.73561%	1	38.1%	2.24556%	4	10.6%	0.62658%	1	45.1%	2.65809%	2
ANTIOQUIA	YOLOMBO	16.8%	0.83960%	1	16.5%	0.82254%	4	11.1%	0.55552%	1	60.8%	3.03391%	2
ANTIOQUIA	YONDO	3.9%	0.15498%	1	0.0%	0.00071%	4	2.6%	0.10254%	1	14.3%	0.56003%	3
ANTIOQUIA	ZARAGOZA	18.0%	1.10207%	1	50.1%	3.07093%	3	9.6%	0.58757%	1	18.2%	1.11511%	1
ATLANTICO	BARRANQUILL	17.8%	0.01805%	1	1.9%	0.00190%	4	14.2%	0.01439%	1	66.1%	0.06722%	2
ATLANTICO	BARANOA	34.5%	0.03067%	2	0.1%	0.00008%	4	11.5%	0.01027%	1	53.9%	0.04796%	2
ATLANTICO	CAMPO DE LA	34.0%	0.02312%	2	1.5%	0.00102%	4	11.4%	0.00774%	1	53.2%	0.03616%	2
ATLANTICO	CANDELARIA	34.5%	0.02307%	2	0.2%	0.00012%	4	11.5%	0.00772%	1	53.9%	0.03607%	2
ATLANTICO	GALAPA	16.5%	0.01332%	1	9.0%	0.00723%	4	13.2%	0.01062%	1	61.5%	0.04959%	2
ATLANTICO	JUAN DE ACOS	34.5%	0.02577%	2	0.1%	0.00009%	4	11.5%	0.00862%	1	53.9%	0.04029%	2
ATLANTICO	LURUACO	17.8%	0.01373%	1	1.8%	0.00140%	4	14.2%	0.01094%	1	66.3%	0.05110%	2
ATLANTICO	MALAMBO	17.8%	0.01631%	1	1.8%	0.00161%	4	14.2%	0.01300%	1	66.3%	0.06073%	2
ATLANTICO	MANATI	30.9%	0.01730%	2	10.4%	0.00579%	4	10.4%	0.00579%	1	48.4%	0.02705%	2
ATLANTICO	PALMAR D VAR	33.9%	0.02677%	2	1.6%	0.00146%	4	11.3%	0.00896%	1	53.0%	0.04187%	2
ATLANTICO	PIOJO	34.4%	0.02503%	1	0.2%	0.00016%	4	11.5%	0.00838%	1	53.9%	0.03914%	2
ATLANTICO	POLONUEVO	17.5%	0.01330%	1	3.3%	0.00248%	4	14.0%	0.01060%	1	65.3%	0.04951%	2
ATLANTICO	PONEDERA	17.7%	0.01271%	1	2.2%	0.00160%	4	14.1%	0.01013%	1	66.0%	0.04734%	2
ATLANTICO	PUERTO COLO	18.1%	0.01650%	1	0.1%	0.00008%	4	14.4%	0.01315%	1	67.4%	0.06143%	2
ATLANTICO	REPELON	18.1%	0.01367%	1	0.1%	0.00007%	4	14.4%	0.01089%	1	67.4%	0.05089%	2
ATLANTICO	SABANAGRAN	17.7%	0.01370%	1	2.2%	0.00173%	4	14.1%	0.01092%	1	66.0%	0.05102%	2
ATLANTICO	SABANALARGA	17.9%	0.01618%	1	1.2%	0.00111%	4	14.3%	0.01289%	1	66.7%	0.06024%	2
ATLANTICO	SANTA LUCIA	34.5%	0.02557%	2	0.2%	0.00013%	4	11.5%	0.00856%	1	53.9%	0.03998%	2
ATLANTICO	SANTO TOMAS	34.5%	0.02709%	2	0.1%	0.00010%	4	11.5%	0.00907%	1	53.9%	0.04236%	2
ATLANTICO	SOLEDAD	18.0%	0.01805%	1	0.6%	0.00055%	4	14.4%	0.01439%	1	67.1%	0.06722%	2
ATLANTICO	SUAN	34.5%	0.02164%	2	0.2%	0.00012%	4	11.5%	0.00724%	1	53.9%	0.03384%	2
ATLANTICO	TUBARA	34.5%	0.02742%	2	0.2%	0.00013%	4	11.5%	0.00918%	1	53.9%	0.04288%	2
ATLANTICO	USIACURI	18.1%	0.01223%	1	0.2%	0.00013%	4	14.4%	0.00975%	1	67.4%	0.04553%	3
SANTAFE DE	SANTAFE DE B	18.5%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	69.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	CARTAGENA	19.2%	1.37065%	1	1.4%	0.10185%	4	14.7%	1.04874%	1	71.6%	5.10355%	1
BOLIVAR	ACHI	20.0%	1.04510%	1	54.1%	2.83661%	4	10.5%	0.55233%	1	20.8%	1.08936%	1
BOLIVAR	ALTOS DEL RO	19.0%	0.81359%	1	0.1%	0.00526%	4	14.5%	0.62246%	1	70.8%	3.02907%	2
BOLIVAR	ARENAL	45.6%	1.56240%	1	0.1%	0.00417%	4	10.4%	0.35504%	1	47.5%	1.62875%	2
BOLIVAR	ARJONA	19.3%	1.12348%	1	0.1%	0.00508%	4	14.8%	0.85955%	1	72.0%	4.18279%	2
BOLIVAR	BARRANCO DE	17.0%	0.72800%	1	11.1%	0.47384%	4	13.0%	0.55698%	1	63.4%	2.71042%	2
BOLIVAR	CALAMAR	18.4%	0.91627%	1	4.4%	0.21878%	4	14.1%	0.70102%	1	68.4%	3.41137%	2
BOLIVAR	CANTAGALLO	10.1%	0.35991%	1	0.0%	0.00122%	4	2.3%	0.08181%	1	10.5%	0.37520%	2
BOLIVAR	CICUCO	15.2%	0.63137%	1	0.1%	0.00438%	4	11.7%	0.48308%	1	56.7%	2.35071%	2
BOLIVAR	CORDOBA	18.5%	0.84537%	1	3.4%	0.15756%	4	14.1%	0.84678%	1	68.8%	3.14741%	2
BOLIVAR	CLEMENCIA	18.9%	0.72186%	1	0.1%	0.00457%	4	14.5%	0.55237%	1	70.4%	2.68799%	2
BOLIVAR	EL CARMEN DE	17.0%	0.93670%	1	12.2%	0.67258%	4	13.0%	0.71684%	1	63.5%	3.48735%	1
BOLIVAR	EL GUAMO	18.4%	0.70266%	1	3.1%	0.11898%	4	14.1%	0.53759%	1	68.4%	2.61605%	2
BOLIVAR	EL PEÑON	24.1%	0.97499%	1	0.1%	0.00477%	4	13.6%	0.55200%	1	66.4%	2.68619%	2
BOLIVAR	HATILLO DE LO	24.0%	0.91668%	1	0.1%	0.00407%	4	13.6%	0.51899%	1	66.2%	2.52555%	2
BOLIVAR	MAGANGUE	18.7%	1.07038%	1	3.6%	0.20453%	4	14.3%	0.81893%	1	69.5%	3.98512%	1
BOLIVAR	MAHATES	18.9%	0.93822%	1	1.7%	0.08457%	4	14.4%	0.71781%	1	70.2%	3.49307%	2
BOLIVAR	MARGARITA	18.9%	0.67917%	1	0.2%	0.00641%	4	14.4%	0.51963%	1	70.3%	2.52865%	2
BOLIVAR	MARIA LA BAJA	18.1%	1.00838%	1	6.7%	0.37264%	4	13.8%	0.77150%	1	67.3%	3.75430%	1
BOLIVAR	MONTECRISTO	45.8%	1.84007%	1	0.1%	0.00532%	4	10.4%	0.41818%	1	47.8%	1.91820%	1
BOLIVAR	MOMPOS	19.2%	1.04930%	1	0.1%	0.00407%	4	14.7%	0.80280%	1	71.7%	3.90666%	2
BOLIVAR	MORALES	10.5%	0.49115%	1	48.5%	2.27234%	4	10.5%	0.49115%	1	35.4%	1.65686%	1
BOLIVAR	PINILLOS	15.0%	0.72794%	1	22.7%	1.09901%	4	11.5%	0.55694%	1	55.9%	2.71020%	1
BOLIVAR	REGIDOR	18.8%	0.61148%	1	0.1%	0.00400%	4	14.4%	0.46783%	1	70.0%	2.27680%	2
BOLIVAR	RIO VIEJO	7.0%	0.34195%	1	0.0%	0.00150%	4	5.4%	0.26162%	1	26.1%	1.27310%	2
BOLIVAR	SAN CRISTOBA	18.6%	0.42733%	1	0.1%	0.00296%	4	14.2%	0.32695%	1	69.3%	1.59100%	3
BOLIVAR	SAN ESTANISL	19.1%	0.93984%	1	0.1%	0.00672%	4	14.6%	0.71906%	1	71.2%	3.49912%	2
BOLIVAR	SAN FERNAND	18.4%	0.69449%	1	3.0%	0.11333%	4	14.1%	0.53134%	1	68.5%	2.58564%	2
BOLIVAR	SAN JACINTO	18.4%	0.84438%	1	3.9%	0.18028%	4	14.1%	0.64602%	1	68.4%	3.14370%	2
BOLIVAR	S.JUAN NEPOM	18.0%	0.97883%	1	7.1%	0.38798%	4	13.8%	0.74889%	1	66.9%	3.64426%	1
BOLIVAR	S.MARTIN DE L	20.9%	1.00138%	1	14.6%	0.69940%	4	11.8%	0.56695%	1	57.8%	2.75891%	1
BOLIVAR	SAN PABLO	15.8%	0.81668%	1	62.5%	3.22508%	4	10.5%	0.54367%	1	16.5%	0.85130%	1
BOLIVAR	SANTA CATALI	36.4%	1.79050%	2	0.1%	0.00623%	4	11.7%	0.57535%	1	56.9%	2.79980%	1
BOLIVAR	SANTA ROSA	11.4%	0.47007%	1	3.2%	0.13221%	4	8.7%	0.35965%	1	42.3%	1.75017%	2

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOLIVAR	SANTA ROSA S	46.6%	2.61109%	1	0.1%	0.00463%	4	10.6%	0.59308%	1	48.6%	2.72197%	1
BOLIVAR	SIMITI	12.7%	0.65353%	1	34.7%	1.77893%	4	10.5%	0.54063%	1	47.4%	2.43315%	1
BOLIVAR	SOPLAVIENTO	19.0%	0.85434%	1	0.2%	0.01071%	4	14.6%	0.65361%	1	70.9%	3.18061%	2
BOLIVAR	TALAIGUA NUE	18.6%	0.82622%	1	0.1%	0.00415%	4	14.2%	0.63366%	1	69.2%	3.08357%	2
BOLIVAR	TIQUISIO	46.0%	2.29453%	1	0.1%	0.00480%	4	10.4%	0.52121%	1	47.9%	2.39146%	1
BOLIVAR	TURBACO	19.2%	1.11933%	1	0.9%	0.05474%	4	14.7%	0.85639%	1	71.4%	4.16739%	1
BOLIVAR	TURBANA	19.0%	0.62653%	1	0.2%	0.00668%	4	14.6%	0.63236%	1	70.8%	3.07730%	2
BOLIVAR	VILLANUEVA	19.1%	0.86243%	1	0.1%	0.00378%	4	14.6%	0.65983%	1	71.0%	3.21091%	2
BOLIVAR	ZAMBRANO	19.0%	0.79173%	1	0.2%	0.00630%	4	14.5%	0.60573%	1	70.7%	2.94770%	2
BOYACA	TUNJA	34.4%	3.25946%	4	1.6%	0.15596%	4	12.1%	1.14346%	1	62.3%	5.90400%	2
BOYACA	ALMEIDA	19.9%	1.16527%	4	0.2%	0.01217%	4	14.0%	0.82004%	1	72.2%	4.23405%	3
BOYACA	AQUITANIA	34.4%	2.54925%	4	14.6%	1.08641%	4	10.8%	0.79979%	1	48.0%	3.56251%	2
BOYACA	ARCABUCO	16.6%	0.90501%	4	10.4%	0.56818%	4	12.8%	0.69764%	1	66.0%	3.60208%	3
BOYACA	BELEN	27.7%	2.23558%	4	0.1%	0.00479%	4	13.2%	1.06318%	1	67.9%	5.48935%	2
BOYACA	BERBEO	15.7%	0.63608%	4	9.7%	0.39254%	4	12.8%	0.51803%	1	66.0%	2.67474%	3
BOYACA	BETEITIVA	26.4%	1.19028%	4	0.1%	0.00550%	4	12.6%	0.56886%	1	65.3%	2.93708%	3
BOYACA	BOAVITA	30.8%	2.23182%	4	0.1%	0.00743%	4	12.5%	0.90484%	1	64.4%	4.67195%	2
BOYACA	BOYACA	23.7%	1.41808%	4	0.2%	0.01128%	4	13.4%	0.79891%	1	69.1%	4.12498%	3
BOYACA	BRICEÑO	21.8%	0.99205%	4	7.3%	0.33318%	4	12.2%	0.55357%	1	62.8%	2.85825%	3
BOYACA	BUENAVISTA	8.3%	0.46470%	4	1.6%	0.08770%	4	3.9%	0.21928%	1	20.1%	1.13218%	2
BOYACA	BUSBANZA	8.9%	0.14661%	4	0.2%	0.00270%	4	49.8%	0.81792%	4	41.1%	0.67615%	4
BOYACA	CALDAS	22.4%	1.48392%	4	5.7%	0.37613%	4	12.8%	0.84981%	1	66.2%	4.38781%	2
BOYACA	CAMPOHERMO	28.0%	1.39523%	1	33.4%	1.66512%	4	10.5%	0.52473%	1	33.3%	1.66228%	2
BOYACA	CERINZA	8.9%	0.64015%	4	0.1%	0.00892%	4	15.7%	1.01072%	1	81.1%	5.21858%	3
BOYACA	CHINAVITA	12.7%	0.66996%	4	0.1%	0.00709%	4	15.0%	0.78215%	1	77.7%	4.09010%	3
BOYACA	CHIQUINQUIRA	31.9%	2.78660%	4	0.9%	0.08192%	4	12.5%	1.08858%	1	64.3%	5.62045%	2
BOYACA	CHISCAS	17.0%	0.96339%	4	57.7%	3.27281%	4	10.6%	0.60170%	1	20.8%	1.17916%	1
BOYACA	CHITA	61.1%	3.84103%	4	8.3%	0.52220%	4	10.7%	0.67064%	1	26.6%	1.67261%	1
BOYACA	CHITARAQUE	34.1%	2.04610%	4	0.1%	0.00481%	4	11.7%	0.70423%	1	60.5%	3.63613%	2
BOYACA	CHIVATA	19.4%	1.16369%	4	0.3%	0.01531%	4	14.0%	0.84034%	1	72.4%	4.33890%	3
BOYACA	CIENAGA	19.2%	1.17831%	4	0.2%	0.01087%	4	13.9%	0.85252%	1	71.9%	4.40177%	3
BOYACA	COMBITA	14.8%	1.06042%	4	0.2%	0.01078%	4	15.0%	1.07362%	1	77.6%	5.54340%	2
BOYACA	COPER	37.8%	2.06388%	4	0.2%	0.01008%	4	11.0%	0.60062%	1	56.8%	3.10117%	2
BOYACA	CORRALES	16.1%	0.84195%	4	7.7%	0.40004%	4	11.7%	0.61085%	1	60.3%	3.15395%	3
BOYACA	COVARACHIA	27.4%	1.20958%	4	0.1%	0.00528%	4	12.5%	0.55099%	1	64.5%	2.84492%	3
BOYACA	CUBARA	25.9%	1.68023%	1	39.5%	2.56512%	2	10.7%	0.69413%	1	30.8%	2.00183%	1
BOYACA	CUCAITA	8.5%	0.49756%	4	0.2%	0.01270%	4	15.8%	0.92637%	1	81.7%	4.78311%	3
BOYACA	CUITIVA	13.9%	0.47057%	4	8.6%	0.29059%	4	13.2%	0.44590%	1	67.9%	2.30230%	4
BOYACA	CHIQUIZA	38.0%	2.57527%	4	0.2%	0.01150%	4	11.2%	0.76104%	1	57.9%	3.92942%	2
BOYACA	CHIVOR	31.1%	1.70250%	4	0.2%	0.00984%	4	7.6%	0.41563%	1	37.0%	2.02836%	2
BOYACA	DUITAMA	29.7%	2.97302%	4	1.9%	0.18606%	4	12.9%	1.28955%	1	66.6%	6.65826%	2
BOYACA	EL COCUY	21.0%	1.24365%	4	28.1%	1.66963%	4	10.6%	0.63086%	1	46.6%	2.76447%	2
BOYACA	EL ESPINO	20.9%	1.11000%	4	0.2%	0.01153%	4	13.7%	0.72857%	1	70.8%	3.76180%	3
BOYACA	FIRAVITOBA	19.9%	1.36755%	4	0.2%	0.01541%	4	14.2%	0.97335%	1	73.1%	5.02566%	2
BOYACA	FLORESTA	15.9%	0.96259%	4	0.2%	0.00953%	4	14.7%	0.88611%	1	75.7%	4.57517%	3
BOYACA	GACHANTIVA	36.4%	1.77442%	4	0.3%	0.01247%	4	11.1%	0.54136%	1	57.4%	2.79517%	3
BOYACA	GAMEZA	28.7%	1.86769%	4	4.6%	0.30062%	4	11.5%	0.74851%	1	59.4%	3.86475%	2
BOYACA	GARAGOA	27.6%	2.21340%	4	0.1%	0.00726%	4	13.2%	1.05645%	1	67.9%	5.45474%	2
BOYACA	GUACAMAYAS	14.6%	0.76955%	4	0.2%	0.01097%	4	14.7%	0.77361%	1	76.0%	3.99433%	3
BOYACA	GUATEQUE	20.6%	1.51480%	4	0.1%	0.00916%	4	14.1%	1.04018%	1	73.1%	5.37069%	2
BOYACA	GUAYATA	29.1%	2.43753%	4	0.1%	0.00932%	4	13.0%	1.08904%	1	67.0%	5.62286%	2
BOYACA	GUICAN	29.6%	2.15733%	4	14.1%	1.03073%	4	10.8%	0.78585%	1	53.3%	3.88471%	2
BOYACA	IZA	14.7%	0.60839%	4	0.4%	0.01482%	4	13.9%	0.57397%	1	71.7%	2.96353%	4
BOYACA	JENESANO	20.0%	1.24267%	4	0.1%	0.00868%	4	14.0%	0.87039%	1	72.4%	4.49406%	3
BOYACA	JERICO	57.5%	3.32518%	4	0.1%	0.00695%	4	10.6%	0.61399%	1	37.9%	2.19380%	2
BOYACA	LABRANZAGRA	56.2%	2.64921%	4	9.2%	0.43278%	4	10.5%	0.49439%	1	29.0%	1.36759%	2
BOYACA	LA CAPILLA	18.9%	1.15853%	4	0.2%	0.01000%	4	14.2%	0.86890%	1	73.3%	4.48634%	3
BOYACA	LA VICTORIA	38.9%	0.87792%	4	0.3%	0.00581%	4	9.4%	0.21237%	1	45.5%	1.02760%	4
BOYACA	LA UVITA	18.1%	1.05724%	1	7.5%	0.43883%	4	13.1%	0.76235%	1	67.5%	3.93621%	3
BOYACA	VILLA DE LEYV	22.8%	1.43908%	4	0.1%	0.00886%	4	13.6%	0.85774%	1	70.2%	4.42874%	2
BOYACA	MACANAL	8.9%	0.45475%	4	0.2%	0.00808%	4	14.6%	0.74537%	1	75.3%	3.84852%	3
BOYACA	MARIPI	42.1%	2.52793%	4	5.4%	0.32380%	4	8.9%	0.53571%	1	32.8%	1.96976%	2
BOYACA	MIRAFLORES	14.3%	0.98745%	1	28.2%	2.02175%	4	10.7%	0.74285%	1	53.2%	3.87644%	2
BOYACA	MONGUA	26.5%	1.67037%	4	13.0%	0.81694%	4	10.1%	0.63646%	1	51.4%	3.24082%	2
BOYACA	MONGUI	13.5%	0.80241%	4	0.3%	0.01484%	4	14.2%	0.84174%	1	73.4%	4.34613%	3
BOYACA	MONIQUIRA	30.6%	2.44277%	4	6.9%	0.55003%	4	11.6%	0.92210%	1	59.6%	4.76124%	2
BOYACA	MOTAVITA	14.9%	0.80064%	4	0.2%	0.01229%	4	14.6%	0.78725%	1	75.6%	4.06480%	3
BOYACA	MUZO	50.9%	3.99204%	4	4.9%	0.38317%	4	10.5%	0.82485%	1	38.9%	3.04943%	1
BOYACA	NOBSA	12.6%	0.73795%	4	0.1%	0.00378%	4	15.2%	0.88614%	1	78.3%	4.57537%	3
BOYACA	NUEVO COLON	13.8%	0.85882%	4	0.2%	0.01247%	4	15.0%	0.93796%	1	77.6%	4.84294%	3
BOYACA	OICATA	8.9%	0.33892%	4	0.2%	0.00946%	4	15.4%	0.58395%	1	79.4%	3.01506%	4
BOYACA	OTANCHE	57.7%	3.62543%	4	15.1%	0.95093%	4	10.6%	0.66450%	1	22.4%	1.40413%	1
BOYACA	PACHAVITA	21.3%	1.27889%	4	6.0%	0.35936%	4	12.8%	0.76952%	1	66.2%	3.97322%	2
BOYACA	PAEZ	27.6%	1.42827%	2	34.5%	1.78526%	4	10.5%	0.54612%	1	32.9%	1.70163%	2
BOYACA	PAIPA	20.9%	1.73698%	4	0.1%	0.00654%	4	13.4%	1.11256%	1	69.3%	5.74443%	2
BOYACA	PAJARITO	38.7%	2.43559%	3	42.4%	2.67050%	3	10.7%	0.67213%	1	15.0%	0.94306%	1
BOYACA	PANQUEBA	13.3%	0.62101%	4	0.2%	0.00709%	4	14.8%	0.69239%	1	76.6%	3.57498%	3
BOYACA	PAUNA	10.6%	0.63203%	1	29.2%	1.74673%	4	8.8%	0.52576%	1	39.3%	2.35310%	2
BOYACA	PAYA	50.6%	1.77370%	4	12.7%	0.44693%	4	10.4%	0.36361%	1	30.0%	1.05192%	2
BOYACA	PAZ DE RIO	19.0%	1.14595%	4	0.1%	0.00742%	4	14.1%	0.85092%	1	73.0%	4.39352%	3
BOYACA	PESCA	33.5%	2.57001%	4	2.4%	0.18499%	4	11.7%	0.90115%	1	60.7%	4.65288%	2
BOYACA	PISVA	43.6%	1.37425%	4	30.4%	0.96015%	4	10.3%	0.32563%	1	18.9%	0.59624%	2
BOYACA	PUERTO BOYA	19.5%	1.30957%	2	2.3%	0.15161%	4	5.9%	0.39660%	1	30.5%	2.04774%	2
BOYACA	QUIPAMA	44.6%	3.59996%	1	0.1%	0.01071%	4	10.9%	0.87774%	1	53.1%	4.28900%	2
BOYACA	RAMIRIQUI	35.5%	2.75037%	4	2.8%	0.21448%	4	11.4%	0.88207%	1	58.8%	4.55433%	2
BOYACA	RAQUIRA	53.2%	4.14645%	4	0.1%	0.01169%	4	10.6%	0.82754%	1	42.2%	3.28987%	1
BOYACA	RONDON	21.1%	0.94520%	4	0.1%	0.00652%	4	13.5%	0.60677%	1	69.9%	3.13289%	3
BOYACA	SABOYA	27.4%	1.77888%	4	2.4%	0.15430%	4	12.5%	0.81447%	1	64.7%	4.20531%	2
BOYACA	SACHICA	32.0%	2.01414%	4	0.3%	0.01695%	4	12.1%	0.75956%	1	62.3%	3.92181%	2
BOYACA	SAMACA	17.4%	1.28009%	1	0.1%	0.00675%	4	12.5%	0.92304%	1	64.6%	4.76590%	2
BOYACA	SAN EDUARDO	19.1%	0.68516%	4	42.8%	1.53772%	4	10.4%	0.37290%	1	31.5%	1.13323%	2

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOYACA	SAN JOSE DE	14.7%	0.86492%	4	0.2%	0.01251%	4	14.8%	0.87188%	1	76.5%	4.50174%	3
BOYACA	SAN LUIS DE G	17.6%	1.13120%	1	11.3%	0.72631%	4	12.7%	0.81570%	1	65.4%	4.21175%	2
BOYACA	SAN MATEO	26.7%	1.61602%	4	0.1%	0.00902%	4	12.9%	0.77984%	1	66.6%	4.02651%	2
BOYACA	SAN MIGUEL D	8.8%	0.48046%	4	0.2%	0.01215%	4	15.7%	0.86002%	1	81.0%	4.44051%	3
BOYACA	SAN PABLO DE	12.4%	0.99590%	1	6.9%	0.55192%	4	3.8%	0.30382%	1	14.8%	1.18652%	1
BOYACA	SANTANA	25.4%	1.62014%	4	4.0%	0.25653%	4	12.6%	0.80229%	1	64.9%	4.14242%	2
BOYACA	SANTA MARIA	17.5%	0.95314%	1	10.6%	0.57971%	4	12.6%	0.68729%	1	65.1%	3.54865%	3
BOYACA	SANTA ROSA D	22.4%	1.72945%	4	0.1%	0.00719%	4	13.9%	1.07838%	1	72.0%	5.56795%	2
BOYACA	SANTA SOFIA	18.1%	1.06257%	4	0.3%	0.01505%	4	14.3%	0.83677%	1	73.6%	4.32047%	3
BOYACA	SATIVANORTE	29.6%	1.45288%	4	0.2%	0.00811%	4	12.2%	0.59405%	1	62.9%	3.08726%	3
BOYACA	SATIVASUR	16.9%	0.76454%	4	8.5%	0.38742%	4	10.5%	0.47412%	1	54.0%	2.44802%	3
BOYACA	SIACHOQUE	20.4%	1.33860%	4	0.2%	0.00987%	4	14.0%	0.92198%	1	72.5%	4.76042%	2
BOYACA	SOATA	37.3%	2.92089%	4	0.1%	0.00663%	4	11.5%	0.90522%	1	59.6%	4.67391%	2
BOYACA	SOCOTA	60.8%	4.38845%	4	5.7%	0.41042%	4	10.0%	0.72200%	1	23.6%	1.69820%	1
BOYACA	SOCHA	21.4%	1.47070%	4	16.1%	1.10173%	4	9.0%	0.61949%	1	43.8%	3.00292%	2
BOYACA	SOGAMOSO	36.7%	3.63584%	4	1.1%	0.10970%	4	11.7%	1.15352%	1	60.2%	5.95592%	2
BOYACA	SOMONDOCO	12.2%	0.85182%	4	0.2%	0.01264%	4	15.4%	1.07546%	1	79.7%	5.55289%	2
BOYACA	SORA	13.3%	0.57053%	4	0.3%	0.01114%	4	14.7%	0.63128%	1	76.1%	3.25944%	4
BOYACA	SOTAQUIRA	31.8%	2.50250%	4	0.1%	0.00835%	4	12.4%	0.98003%	1	64.2%	5.06017%	2
BOYACA	SORACA	17.1%	1.08621%	4	0.2%	0.01138%	4	14.5%	0.92118%	1	75.0%	4.75627%	3
BOYACA	SUSACON	39.3%	2.31250%	4	0.2%	0.01147%	4	10.8%	0.63602%	1	55.9%	3.28392%	2
BOYACA	SUTAMARCHA	20.5%	1.28106%	4	0.2%	0.01192%	4	13.9%	0.86948%	1	72.0%	4.48942%	3
BOYACA	SUTATENZA	14.6%	0.77529%	4	0.2%	0.00805%	4	14.8%	0.78571%	1	76.2%	4.05678%	3
BOYACA	TASCO	45.0%	2.87538%	4	7.4%	0.47557%	4	10.1%	0.64560%	1	38.5%	2.45945%	2
BOYACA	TENZA	13.0%	0.81416%	4	0.2%	0.01422%	4	15.2%	0.94991%	1	78.3%	4.90461%	3
BOYACA	TIBANA	19.2%	1.27793%	4	0.1%	0.00684%	4	14.3%	0.94995%	1	73.6%	4.90485%	2
BOYACA	TIBASOSA	15.3%	1.05360%	4	3.8%	0.24780%	4	14.4%	0.98943%	1	74.1%	5.10869%	2
BOYACA	TINJACA	19.4%	0.81215%	4	0.3%	0.01354%	4	13.7%	0.57650%	1	71.0%	2.97661%	4
BOYACA	TIPACOQUE	22.9%	1.14723%	4	5.3%	0.26789%	4	12.5%	0.62582%	1	64.5%	3.23130%	3
BOYACA	TOCA	23.4%	1.69462%	4	3.0%	0.21701%	4	13.2%	0.95624%	1	66.2%	4.93730%	2
BOYACA	TOGUI	12.9%	0.69530%	4	0.1%	0.00696%	4	15.0%	0.80854%	1	77.6%	4.17461%	3
BOYACA	TOPAGA	9.5%	0.52477%	4	0.2%	0.01125%	4	12.7%	0.69600%	1	65.4%	3.59363%	3
BOYACA	TOTA	30.6%	1.85131%	4	0.1%	0.00841%	4	12.3%	0.74252%	1	63.4%	3.83383%	2
BOYACA	TUNUNGUA	21.2%	0.51327%	4	0.2%	0.00417%	4	27.8%	0.67391%	2	53.3%	1.29223%	4
BOYACA	TURMEQUE	23.4%	1.90774%	4	0.1%	0.00897%	4	13.9%	1.12996%	1	71.5%	5.83425%	2
BOYACA	TUTA	14.2%	0.88409%	4	0.1%	0.00844%	4	14.9%	0.92935%	1	77.1%	4.79819%	3
BOYACA	TUTASA	16.1%	0.67293%	4	0.3%	0.01113%	4	14.3%	0.59591%	1	73.7%	3.07683%	4
BOYACA	UMBITA	16.0%	1.05507%	4	0.1%	0.00695%	4	14.8%	0.97107%	1	76.2%	5.01373%	3
BOYACA	VENTAQUEMA	13.0%	0.95267%	4	0.1%	0.00890%	4	15.3%	1.11948%	1	78.9%	5.77951%	2
BOYACA	VIRACACHA	20.8%	1.05140%	4	0.1%	0.00616%	4	13.7%	0.69156%	1	70.7%	3.57070%	3
BOYACA	ZETAQUIRA	27.9%	1.63100%	4	0.1%	0.00630%	4	12.7%	0.74261%	1	65.5%	3.83431%	2
CALDAS	MANIZALES	18.1%	0.02615%	1	0.9%	0.00128%	4	13.6%	0.01969%	1	67.5%	0.09736%	2
CALDAS	AGUADAS	24.5%	0.03264%	4	0.9%	0.00126%	4	12.6%	0.01676%	1	62.1%	0.08285%	2
CALDAS	ANSERMA	13.5%	0.01713%	4	5.7%	0.00726%	4	13.6%	0.01723%	1	67.3%	0.08520%	2
CALDAS	ARANZAZU	10.0%	0.01192%	4	0.0%	0.00003%	4	15.1%	0.01798%	1	74.9%	0.08890%	3
CALDAS	BELALCAZAR	17.8%	0.01836%	1	2.5%	0.00258%	4	13.4%	0.01383%	1	66.4%	0.06837%	3
CALDAS	CHINCHINA	18.3%	0.02469%	1	0.0%	0.00003%	4	13.8%	0.01859%	1	68.0%	0.09193%	2
CALDAS	FILADELFIA	19.7%	0.02071%	4	0.1%	0.00006%	4	13.4%	0.01405%	1	66.0%	0.06949%	3
CALDAS	LA DORADA	17.3%	0.02112%	4	1.7%	0.00208%	4	13.6%	0.01670%	1	67.5%	0.08258%	2
CALDAS	LA MERCED	18.8%	0.01998%	4	0.1%	0.00014%	4	13.7%	0.01451%	1	67.5%	0.07174%	3
CALDAS	MANZANARES	18.3%	0.02185%	1	0.0%	0.00004%	4	13.8%	0.01645%	1	68.0%	0.08134%	2
CALDAS	MARMATO	14.6%	0.01522%	4	8.4%	0.00872%	4	13.0%	0.01349%	1	64.1%	0.06670%	3
CALDAS	MARQUETALIA	17.8%	0.01819%	1	2.4%	0.00246%	4	13.4%	0.01370%	1	66.4%	0.06773%	3
CALDAS	MARULANDA	18.3%	0.01281%	1	0.0%	0.00000%	4	13.8%	0.00949%	2	68.0%	0.04694%	4
CALDAS	NEIRA	18.3%	0.02020%	1	0.0%	0.00005%	4	13.8%	0.01521%	1	68.0%	0.07521%	3
CALDAS	PACORA	9.4%	0.01055%	4	5.9%	0.00660%	4	14.3%	0.01612%	1	70.6%	0.07969%	3
CALDAS	PALESTINA	28.5%	0.03418%	4	0.1%	0.00006%	4	12.0%	0.01442%	1	59.5%	0.07128%	2
CALDAS	PENSILVANIA	18.3%	0.01985%	1	0.0%	0.00003%	4	13.8%	0.01494%	1	68.0%	0.07389%	3
CALDAS	RIOSUCIO	13.3%	0.01577%	4	7.1%	0.00839%	4	13.4%	0.01581%	1	66.0%	0.07817%	2
CALDAS	RISARALDA	11.0%	0.01274%	4	9.4%	0.01095%	4	13.4%	0.01554%	1	66.3%	0.07685%	2
CALDAS	SALAMINA	13.1%	0.01437%	4	1.5%	0.00168%	4	14.4%	0.01577%	1	71.1%	0.07798%	3
CALDAS	SAMANA	17.7%	0.01988%	1	3.0%	0.00334%	4	13.4%	0.01495%	1	66.0%	0.07394%	2
CALDAS	SUPIA	10.5%	0.01188%	4	3.4%	0.00388%	4	14.1%	0.01590%	1	69.6%	0.07863%	3
CALDAS	VICTORIA	24.2%	0.01791%	4	0.1%	0.00006%	4	12.7%	0.00942%	2	62.9%	0.04659%	3
CALDAS	VILLAMARIA	18.0%	0.02256%	1	1.1%	0.00141%	4	13.6%	0.01699%	1	67.2%	0.08400%	2
CALDAS	VITERBO	17.4%	0.01988%	1	4.6%	0.00525%	4	13.1%	0.01497%	1	64.9%	0.07402%	2
CAQUETA	FLORENCIA	45.5%	0.00000%	2	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.5%	0.00000%	1
CAQUETA	ALBANIA	39.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.5%	0.00000%	1	50.2%	0.00000%	1
CAQUETA	BELEN DE LOS	48.4%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	CARTAGENA D	48.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	CURILLO	48.5%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	EL DONCELLO	21.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	1
CAQUETA	EL PAUJIL	48.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	LA MONTANITA	48.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	MILAN	39.2%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.5%	0.00000%	1	50.3%	0.00000%	1
CAQUETA	MORELIA	21.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	2
CAQUETA	PUERTO RICO	21.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	1
CAQUETA	SAN JOSE FRA	48.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	SAN VICENTE	48.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	SOLANO	48.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
CAQUETA	VALPARAISO	21.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	1
CAUCA	POPAYAN	27.1%	0.12504%	4	5.9%	0.02706%	4	10.7%	0.04948%	1	56.8%	0.26179%	1
CAUCA	ALMAGUER	61.2%	0.19203%	4	5.3%	0.01669%	4	10.0%	0.03145%	1	23.7%	0.07435%	1
CAUCA	ARGELIA	37.1%	0.12518%	1	14.5%	0.04902%	4	10.0%	0.03386%	1	38.7%	0.13049%	1
CAUCA	BALBOA	14.2%	0.05044%	1	23.1%	0.08193%	4	10.0%	0.03557%	1	53.0%	0.18778%	1
CAUCA	BOLIVAR	16.2%	0.05976%	1	12.4%	0.04554%	4	11.4%	0.04205%	1	60.4%	0.22249%	2
CAUCA	BUENOS AIRE	40.9%	0.11633%	4	24.0%	0.06821%	4	9.4%	0.02678%	1	19.9%	0.05643%	1
CAUCA	CAJIBIO	55.5%	0.18432%	4	13.3%	0.04420%	4	10.0%	0.03332%	1	21.5%	0.07137%	1
CAUCA	CALDONO	25.4%	0.10509%	4	15.7%	0.06479%	4	10.0%	0.04157%	1	49.3%	0.20422%	1
CAUCA	CALOTO	21.2%	0.07608%	4	9.0%	0.03222%	4	11.2%	0.04007%	1	59.0%	0.21201%	2
CAUCA	CORINTO	10.0%	0.03547%	1	45.1%	0.15950%	4	10.0%	0.03547%	1	35.2%	0.12428%	1

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CAUCA	EL TAMBO	57.2%	0.19765%	4	10.3%	0.03580%	4	10.0%	0.03447%	1	22.1%	0.07661%	1
CAUCA	FLORENCIA	18.4%	0.05303%	1	0.2%	0.00059%	4	13.0%	0.03732%	1	68.7%	0.19745%	2
CAUCA	GUAPI	41.6%	0.14183%	1	0.1%	0.00027%	4	9.5%	0.03222%	1	43.4%	0.14786%	1
CAUCA	INZA	16.4%	0.05559%	1	11.5%	0.03923%	4	11.5%	0.03912%	1	60.9%	0.20698%	2
CAUCA	JAMBALO	36.8%	0.12784%	2	39.2%	0.13609%	4	10.0%	0.03483%	1	14.3%	0.04950%	1
CAUCA	LA SIERRA	46.8%	0.15111%	4	23.2%	0.07486%	4	10.0%	0.03236%	1	20.2%	0.06527%	1
CAUCA	LA VEGA	59.9%	0.20812%	4	7.2%	0.02529%	4	10.0%	0.03504%	1	23.2%	0.08097%	1
CAUCA	LOPEZ DE MIC	41.3%	0.15004%	1	5.8%	0.02101%	4	10.0%	0.03639%	1	43.0%	0.15642%	1
CAUCA	MERCADERES	16.7%	0.05064%	1	9.4%	0.02849%	4	11.8%	0.03563%	1	62.4%	0.18852%	2
CAUCA	MIRANDA	20.8%	0.07165%	4	17.3%	0.05963%	4	10.0%	0.03465%	1	52.3%	0.18056%	1
CAUCA	MORALES	54.7%	0.19754%	4	6.5%	0.02331%	4	10.0%	0.03627%	1	29.2%	0.10555%	1
CAUCA	PADILLA	21.7%	0.06739%	4	10.3%	0.03202%	4	10.9%	0.03378%	1	57.5%	0.17873%	2
CAUCA	PAEZ	15.8%	0.05907%	1	14.9%	0.05566%	4	11.1%	0.04156%	1	58.7%	0.21991%	2
CAUCA	PATIA (EL BOR	37.0%	0.12175%	4	38.9%	0.12792%	4	10.0%	0.03298%	1	14.3%	0.04714%	1
CAUCA	PIENDAMO	44.3%	0.16795%	4	17.8%	0.06734%	4	10.0%	0.03805%	1	28.3%	0.10717%	1
CAUCA	PUERTO TEJA	41.8%	0.16804%	4	3.0%	0.01190%	4	10.0%	0.04034%	1	45.6%	0.18309%	1
CAUCA	PURACE	11.9%	0.03911%	1	34.3%	0.11329%	4	10.0%	0.03311%	1	44.1%	0.14562%	1
CAUCA	ROSAS	33.5%	0.10896%	4	43.8%	0.14231%	4	10.0%	0.03261%	1	13.0%	0.04219%	1
CAUCA	SAN SEBASTIA	14.7%	0.04262%	1	20.7%	0.06008%	4	10.3%	0.02999%	1	54.6%	0.15870%	2
CAUCA	SANTANDER D	30.5%	0.12666%	4	8.4%	0.03479%	4	10.0%	0.04169%	1	51.5%	0.21373%	1
CAUCA	SANTA ROSA	36.3%	0.11489%	1	16.1%	0.05108%	4	10.0%	0.03175%	1	37.8%	0.11977%	1
CAUCA	SILVIA	38.1%	0.16036%	4	5.5%	0.02335%	4	10.0%	0.04232%	1	46.8%	0.19713%	1
CAUCA	SOTARA	44.7%	0.16350%	4	28.3%	0.10354%	4	10.0%	0.03670%	1	17.3%	0.06331%	1
CAUCA	SUAREZ	64.1%	0.24468%	4	0.1%	0.00037%	4	9.9%	0.03775%	1	24.8%	0.09473%	1
CAUCA	TIMBIO	30.6%	0.10945%	4	23.8%	0.08501%	4	10.0%	0.03586%	1	35.9%	0.12825%	1
CAUCA	TIMBIQUI	43.9%	0.15813%	1	0.1%	0.00032%	4	10.0%	0.03592%	1	45.7%	0.16484%	1
CAUCA	TORIBIO	14.4%	0.04790%	1	22.0%	0.07298%	4	10.2%	0.03370%	1	53.7%	0.17834%	2
CAUCA	TOTORO	14.4%	0.05058%	1	22.4%	0.07871%	4	10.1%	0.03559%	1	53.5%	0.18830%	2
CESAR	VALLEDUPAR	27.8%	6.19506%	1	8.6%	1.90284%	4	15.5%	3.45326%	1	76.7%	17.06797%	2
CESAR	AGUACHICA	16.2%	3.24426%	1	35.1%	7.01448%	4	12.4%	2.48195%	1	60.5%	12.07871%	2
CESAR	AGUSTIN COD	24.3%	4.81453%	1	20.3%	4.09624%	4	13.6%	2.73943%	1	67.1%	13.54002%	2
CESAR	ASTREA	52.1%	8.83928%	4	0.1%	0.01526%	4	12.0%	2.04485%	1	56.2%	9.54900%	2
CESAR	BECERRIL	27.3%	4.15626%	1	0.1%	0.01533%	4	15.2%	2.31675%	1	75.3%	11.45092%	2
CESAR	BOSCONIA	18.8%	3.22395%	4	0.1%	0.01454%	4	17.2%	2.94809%	1	84.8%	14.57133%	2
CESAR	CHIMICHAGUA	56.9%	10.52588%	4	9.3%	1.71208%	4	12.3%	2.26865%	1	44.2%	8.18017%	1
CESAR	CHIRIGUANA	45.8%	8.57318%	4	12.5%	2.32990%	4	12.3%	2.30106%	1	52.4%	9.80653%	1
CESAR	CURUMANI	41.5%	7.47631%	4	32.6%	5.67800%	4	12.2%	2.19961%	1	35.7%	6.44252%	1
CESAR	EL COPEY	12.0%	1.96178%	1	63.7%	10.45446%	4	12.0%	1.96178%	1	31.9%	5.23962%	1
CESAR	EL PASO	43.9%	7.60979%	4	0.1%	0.01549%	4	12.3%	2.12614%	1	60.6%	10.50870%	2
CESAR	GAMARRA	18.8%	2.61332%	1	13.2%	1.84133%	4	14.2%	1.96854%	1	70.0%	9.72973%	2
CESAR	GONZALEZ	22.6%	4.59540%	1	2.0%	0.40180%	4	17.0%	3.46150%	1	84.0%	17.10904%	2
CESAR	LA GLORIA	14.3%	2.37422%	1	40.4%	6.69915%	4	12.0%	1.99030%	1	53.3%	8.83946%	2
CESAR	LA JAGUA DE I	13.6%	2.38606%	4	0.0%	0.00529%	4	5.1%	0.88710%	1	25.0%	4.38481%	2
CESAR	MANAURE	3.9%	0.64121%	1	0.0%	0.00372%	4	2.2%	0.35742%	1	10.8%	1.76658%	2
CESAR	PAILITAS	12.0%	1.96896%	1	62.9%	10.34939%	3	12.0%	1.96896%	1	32.8%	5.40224%	1
CESAR	PELAYA	22.0%	3.71757%	1	0.1%	0.01918%	4	16.5%	2.80030%	1	81.8%	13.84088%	2
CESAR	RIO DE ORO	14.1%	2.35432%	1	17.2%	2.87943%	4	10.6%	1.77354%	1	52.4%	8.76567%	2
CESAR	LA PAZ	25.1%	4.41669%	1	13.0%	2.28977%	4	14.0%	2.46193%	1	69.2%	12.16840%	2
CESAR	SAN ALBERTO	16.1%	2.76131%	1	0.1%	0.01170%	4	12.1%	2.07999%	1	60.0%	10.28063%	2
CESAR	SAN DIEGO	27.5%	4.31211%	1	0.1%	0.01575%	4	15.3%	2.40348%	1	75.7%	11.87955%	2
CESAR	SAN MARTIN	20.8%	3.51988%	1	0.1%	0.01592%	4	15.7%	2.65138%	1	77.5%	13.10487%	2
CESAR	TAMALAMEQU	19.8%	3.02708%	1	28.0%	4.27419%	4	11.4%	1.73790%	1	54.7%	8.33996%	2
CORDOBA	MONTERIA	18.7%	1.47048%	1	6.6%	0.51615%	4	13.4%	1.05443%	1	69.8%	5.47474%	1
CORDOBA	AYAPEL	40.3%	2.72755%	1	8.6%	0.58280%	4	10.1%	0.68375%	1	42.0%	2.84338%	1
CORDOBA	BUENAVISTA	37.7%	2.08478%	4	9.1%	0.50344%	4	9.1%	0.50150%	1	34.8%	1.92538%	1
CORDOBA	CANALETE	19.3%	0.95922%	1	0.1%	0.00529%	4	13.9%	0.68783%	1	71.9%	3.57127%	2
CORDOBA	CERETE	19.6%	1.35397%	1	0.6%	0.04240%	4	14.1%	0.97088%	1	73.1%	5.04094%	2
CORDOBA	CHIMA	19.4%	1.02680%	1	0.2%	0.00949%	4	13.9%	0.73629%	1	72.1%	3.82307%	2
CORDOBA	CHINU	19.2%	1.21422%	1	2.1%	0.13233%	4	13.8%	0.87068%	1	71.6%	4.52064%	2
CORDOBA	CIENAGA DE O	45.8%	2.82082%	4	2.7%	0.16768%	4	10.7%	0.65681%	1	47.4%	2.92287%	1
CORDOBA	LORICA	19.8%	1.38726%	1	0.1%	0.00412%	4	14.2%	0.99485%	1	73.6%	5.16427%	2
CORDOBA	LOS CORDOBA	18.8%	0.89662%	1	2.8%	0.13520%	4	13.5%	0.64294%	1	69.9%	3.33819%	2
CORDOBA	MOMIL	19.3%	0.97458%	1	0.1%	0.00613%	4	13.9%	0.69884%	1	72.0%	3.62847%	2
CORDOBA	MONTELIBANO	19.0%	1.30649%	4	12.7%	0.87814%	4	4.6%	0.31933%	1	10.0%	0.68930%	1
CORDOBA	MOÑITOS	19.5%	1.13001%	1	0.1%	0.00540%	4	14.0%	0.81028%	1	72.6%	4.20712%	2
CORDOBA	PLANETA RICA	37.9%	2.45830%	4	12.5%	0.80935%	4	9.7%	0.63115%	1	37.2%	2.41278%	1
CORDOBA	PUEBLO NUEV	48.0%	2.86484%	4	16.0%	0.96167%	4	9.2%	0.55149%	1	18.6%	1.11701%	1
CORDOBA	PUERTO ESCO	18.8%	0.88317%	1	2.5%	0.11933%	4	13.5%	0.63329%	1	70.1%	3.28811%	2
CORDOBA	PUERTO LIBER	44.9%	2.60282%	4	0.1%	0.00436%	4	8.5%	0.49506%	1	31.9%	1.84844%	1
CORDOBA	PURISIMA	19.5%	1.09871%	1	0.1%	0.00657%	4	14.0%	0.78767%	1	72.5%	4.09061%	2
CORDOBA	SAHAGUN	19.4%	1.43045%	1	2.3%	0.16888%	4	13.9%	1.02573%	1	72.3%	5.32572%	2
CORDOBA	SAN ANDRES D	18.6%	1.12949%	1	5.2%	0.31287%	4	13.4%	0.80992%	1	69.3%	4.20519%	2
CORDOBA	SAN ANTERO	19.4%	1.05409%	1	0.1%	0.00510%	4	13.9%	0.75585%	1	72.3%	3.92446%	2
CORDOBA	SAN BERNARD	19.5%	1.12830%	1	0.1%	0.00601%	4	14.0%	0.80906%	1	72.6%	4.20078%	2
CORDOBA	SAN CARLOS	62.9%	3.36630%	4	1.9%	0.10052%	4	10.6%	0.56569%	1	30.3%	1.62436%	1
CORDOBA	SAN PELAYO	19.4%	1.15913%	1	1.1%	0.06499%	4	13.9%	0.83117%	1	72.1%	4.31554%	2
CORDOBA	TIERRALTA	51.1%	3.19351%	4	25.1%	1.56451%	4	10.7%	0.66605%	1	19.8%	1.23652%	1
CORDOBA	VALENCIA	58.3%	3.36210%	4	14.6%	0.84139%	4	10.6%	0.61171%	1	22.6%	1.30180%	1
CUNDINAMAR	AGUA DE DIOS	18.4%	0.13502%	1	0.1%	0.00089%	4	13.6%	0.09956%	1	68.6%	0.50268%	2
CUNDINAMAR	ALBAN	14.3%	0.09535%	1	22.7%	0.15146%	4	10.5%	0.07030%	1	53.2%	0.35498%	2
CUNDINAMAR	ANAPOIMA	18.4%	0.14717%	1	0.1%	0.00091%	4	13.6%	0.10852%	1	68.7%	0.54792%	2
CUNDINAMAR	ANOLAIMA	18.0%	0.14642%	1	2.7%	0.02193%	4	13.3%	0.10796%	1	66.9%	0.54512%	2
CUNDINAMAR	ARBELAEZ	18.1%	0.14875%	1	2.0%	0.01613%	4	13.4%	0.10968%	1	67.4%	0.55381%	2
CUNDINAMAR	BELTRAN	18.0%	0.04479%	1	14.3%	0.03557%	4	13.3%	0.03303%	1	54.6%	0.13570%	4
CUNDINAMAR	BITUIMA	18.4%	0.09360%	1	0.1%	0.00052%	4	13.6%	0.08902%	1	68.5%	0.34849%	3
CUNDINAMAR	BOJACA	16.0%	0.08298%	1	13.3%	0.06893%	4	11.8%	0.06119%	1	59.5%	0.30896%	3
CUNDINAMAR	CABRERA	10.1%	0.06360%	1	48.1%	0.30415%	4	10.1%	0.06360%	1	32.4%	0.20468%	1
CUNDINAMAR	CACHIPAY	18.4%	0.14689%	1	0.1%	0.00118%	4	13.6%	0.10831%	1	68.6%	0.54689%	2
CUNDINAMAR	CAJICA	51.0%	0.55977%	4	1.5%	0.01612%	4	10.1%	0.11091%	1	38.5%	0.42228%	1
CUNDINAMAR	CAPARRAPI	45.5%	0.34014%	4	3.7%	0.02779%	4	10.1%	0.07512%	1	41.3%	0.30813%	2
CUNDINAMAR	CAQUEZA	13.9%	0.11569%	1	25.0%	0.20827%	4	10.2%	0.08530%	1	51.7%	0.43073%	2

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	CARMEN DE C	18.7%	0.12143%	4	0.1%	0.00088%	4	13.5%	0.08785%	1	68.3%	0.44357%	2
CUNDINAMAR	CHAGUANI	16.6%	0.09857%	1	9.9%	0.05897%	4	12.2%	0.07268%	1	61.8%	0.36697%	2
CUNDINAMAR	CHIA	30.3%	0.32822%	4	0.1%	0.00062%	4	11.7%	0.12698%	1	59.1%	0.64103%	1
CUNDINAMAR	CHIPAQUE	11.8%	0.07270%	1	34.8%	0.21419%	4	10.1%	0.06195%	1	44.0%	0.27067%	2
CUNDINAMAR	CHOACHI	17.3%	0.13388%	1	6.1%	0.04694%	4	12.8%	0.09872%	1	64.8%	0.49851%	2
CUNDINAMAR	CHOCONTA	25.4%	0.20306%	4	0.1%	0.00071%	4	12.5%	0.09980%	1	62.9%	0.50390%	2
CUNDINAMAR	COGUA	13.6%	0.08626%	4	0.1%	0.00061%	4	14.1%	0.08937%	1	71.0%	0.45123%	3
CUNDINAMAR	COTA	15.0%	0.08227%	4	1.9%	0.01049%	4	13.8%	0.07570%	1	69.8%	0.38223%	3
CUNDINAMAR	CUCUNUBA	7.9%	0.06115%	4	0.1%	0.00086%	4	10.1%	0.07849%	1	51.0%	0.39633%	2
CUNDINAMAR	EL COLEGIO	18.1%	0.16161%	1	2.2%	0.01989%	4	13.3%	0.11917%	1	67.3%	0.60171%	2
CUNDINAMAR	EL PEÑON	35.0%	0.19110%	4	4.3%	0.02342%	4	10.1%	0.05519%	1	51.1%	0.27865%	2
CUNDINAMAR	FACATATIVA	53.2%	0.54731%	4	0.6%	0.00645%	4	10.1%	0.10386%	1	37.1%	0.38098%	1
CUNDINAMAR	FOMEQUE	33.8%	0.29477%	4	7.1%	0.06149%	4	10.1%	0.08796%	1	49.9%	0.43541%	2
CUNDINAMAR	FOSCA	15.8%	0.09533%	1	14.1%	0.08482%	4	11.7%	0.07029%	1	59.0%	0.35493%	2
CUNDINAMAR	FUNZA	52.3%	0.49259%	4	0.1%	0.00059%	4	10.1%	0.09508%	1	38.5%	0.36257%	1
CUNDINAMAR	FUQUENE	10.6%	0.07139%	4	0.3%	0.00210%	4	14.8%	0.09968%	1	74.9%	0.50321%	3
CUNDINAMAR	FUSAGASUGA	17.9%	0.18039%	1	3.3%	0.03284%	4	13.2%	0.13301%	1	66.7%	0.67161%	2
CUNDINAMAR	GACHALA	31.3%	0.17635%	1	8.2%	0.04607%	4	8.5%	0.04806%	1	37.3%	0.21011%	2
CUNDINAMAR	GACHANCIPA	24.1%	0.14807%	4	0.2%	0.00110%	4	12.6%	0.07736%	1	63.7%	0.39060%	2
CUNDINAMAR	GACHETA	25.3%	0.14479%	4	0.1%	0.00072%	4	12.4%	0.07098%	1	62.7%	0.35841%	2
CUNDINAMAR	GAMA	20.8%	0.11777%	4	0.3%	0.00149%	4	13.1%	0.07450%	1	66.4%	0.37618%	3
CUNDINAMAR	GIRARDOT	18.4%	0.18160%	1	0.5%	0.00459%	4	13.6%	0.13390%	1	68.5%	0.67612%	2
CUNDINAMAR	GRANADA	18.4%	0.06208%	1	0.0%	0.00016%	4	13.5%	0.04578%	1	68.4%	0.23114%	4
CUNDINAMAR	GUACHETA	19.4%	0.15436%	4	2.7%	0.02167%	4	9.8%	0.07784%	1	49.4%	0.39200%	2
CUNDINAMAR	GUADUAS	16.5%	0.12828%	1	10.9%	0.08486%	4	12.1%	0.09459%	1	61.3%	0.47760%	2
CUNDINAMAR	GUASCA	13.0%	0.08810%	4	6.7%	0.04519%	4	13.4%	0.09037%	1	67.6%	0.45631%	2
CUNDINAMAR	GUATAQUI	17.2%	0.05172%	1	6.1%	0.01839%	4	12.7%	0.03814%	1	64.2%	0.19257%	4
CUNDINAMAR	GUATAVITA	11.0%	0.07676%	4	0.1%	0.00087%	4	14.7%	0.10275%	1	74.4%	0.51874%	2
CUNDINAMAR	GUAYABAL DE	18.4%	0.09871%	1	0.1%	0.00049%	4	13.6%	0.07278%	1	68.5%	0.36750%	3
CUNDINAMAR	GUAYABETAL	41.2%	0.27255%	1	0.2%	0.00136%	4	10.1%	0.06651%	1	49.1%	0.32472%	2
CUNDINAMAR	GUTIERREZ	10.0%	0.04467%	1	43.2%	0.19192%	4	10.0%	0.04467%	1	37.2%	0.16545%	2
CUNDINAMAR	JERUSALEN	18.2%	0.07770%	1	0.2%	0.00070%	4	13.4%	0.05730%	1	67.9%	0.28929%	3
CUNDINAMAR	JUNIN	21.1%	0.17266%	4	8.9%	0.08070%	4	11.6%	0.09457%	1	58.3%	0.47752%	2
CUNDINAMAR	LA CALERA	17.6%	0.12501%	1	4.9%	0.03472%	4	12.9%	0.09217%	1	65.3%	0.46541%	2
CUNDINAMAR	LA MESA	18.1%	0.16282%	1	1.9%	0.01720%	4	13.4%	0.12006%	1	67.5%	0.60621%	2
CUNDINAMAR	LA PALMA	31.8%	0.25744%	4	14.8%	0.11963%	4	10.1%	0.08157%	1	44.1%	0.35708%	1
CUNDINAMAR	LA PEÑA	39.7%	0.22115%	4	7.4%	0.04105%	4	10.1%	0.05598%	1	43.4%	0.24160%	2
CUNDINAMAR	LA VEGA	24.4%	0.19330%	4	0.1%	0.00080%	4	12.6%	0.09971%	1	63.7%	0.50346%	2
CUNDINAMAR	LENGUAZAQU	14.9%	0.11250%	4	0.2%	0.00114%	4	11.9%	0.09007%	1	60.3%	0.45477%	2
CUNDINAMAR	MACHETA	18.4%	0.11220%	1	0.1%	0.00057%	4	13.6%	0.08273%	1	68.5%	0.41772%	3
CUNDINAMAR	MADRID	61.0%	0.58585%	4	0.1%	0.00056%	4	10.1%	0.09705%	1	29.9%	0.28701%	1
CUNDINAMAR	MANTA	19.7%	0.14158%	4	0.1%	0.00090%	4	13.4%	0.09591%	1	67.5%	0.48430%	2
CUNDINAMAR	MEDINA	34.6%	0.21404%	1	14.7%	0.09084%	4	10.1%	0.06221%	1	41.2%	0.25500%	2
CUNDINAMAR	MOSQUERA	17.9%	0.16960%	1	3.3%	0.03112%	4	13.2%	0.12506%	1	66.6%	0.63144%	2
CUNDINAMAR	NARIÑO	23.3%	0.06329%	2	0.1%	0.00028%	4	17.2%	0.04667%	1	59.6%	0.16169%	4
CUNDINAMAR	NEMOCON	22.2%	0.15858%	4	3.6%	0.02560%	4	12.4%	0.08833%	1	62.5%	0.44600%	2
CUNDINAMAR	NILO	19.1%	0.05816%	2	0.1%	0.00041%	4	14.1%	0.04288%	1	67.0%	0.20389%	4
CUNDINAMAR	NIMAIMA	33.0%	0.14836%	4	5.7%	0.02565%	4	10.2%	0.04599%	1	51.6%	0.23219%	3
CUNDINAMAR	NOCAIMA	31.0%	0.25907%	4	3.3%	0.02725%	4	11.0%	0.09191%	1	55.6%	0.46410%	2
CUNDINAMAR	OSPINA PEREZ	18.4%	0.12575%	1	0.2%	0.00153%	4	13.6%	0.09272%	1	68.5%	0.46818%	2
CUNDINAMAR	PACHO	29.6%	0.24907%	4	1.5%	0.01304%	4	11.4%	0.09624%	1	57.7%	0.48596%	2
CUNDINAMAR	PAIME	42.4%	0.25393%	4	0.2%	0.00101%	4	10.1%	0.06027%	1	48.0%	0.28752%	2
CUNDINAMAR	PANDI	18.4%	0.12419%	1	0.2%	0.00156%	4	13.6%	0.09157%	1	68.5%	0.46238%	2
CUNDINAMAR	PARATEBUEN	18.4%	0.14561%	1	0.2%	0.00147%	4	13.6%	0.10737%	1	68.6%	0.54214%	2
CUNDINAMAR	PASCA	13.3%	0.10162%	1	27.7%	0.21118%	4	10.1%	0.07679%	1	49.6%	0.37835%	2
CUNDINAMAR	PUERTO SALG	26.2%	0.15541%	4	0.1%	0.00081%	4	12.3%	0.07277%	1	62.0%	0.36744%	2
CUNDINAMAR	PULI	17.2%	0.08440%	1	6.7%	0.03316%	4	12.7%	0.06223%	1	63.9%	0.31424%	3
CUNDINAMAR	QUEBRADANE	19.9%	0.11869%	4	0.1%	0.00057%	4	13.3%	0.07962%	1	67.3%	0.40204%	3
CUNDINAMAR	QUETAME	11.9%	0.07347%	1	34.2%	0.21051%	4	10.1%	0.06194%	1	44.4%	0.27352%	2
CUNDINAMAR	QUIPILE	17.3%	0.12575%	1	6.1%	0.04408%	4	12.8%	0.09272%	1	64.5%	0.46819%	2
CUNDINAMAR	APULO	18.4%	0.06206%	1	0.1%	0.00033%	4	13.6%	0.06051%	1	68.4%	0.30552%	3
CUNDINAMAR	RICAURTE	17.6%	0.12384%	1	4.7%	0.03342%	4	13.0%	0.09131%	1	65.4%	0.46105%	2
CUNDINAMAR	SAN ANTONIO	18.4%	0.15429%	1	0.1%	0.00109%	4	13.5%	0.11376%	1	68.7%	0.57442%	2
CUNDINAMAR	SAN BERNARD	17.4%	0.16815%	1	5.9%	0.05663%	4	12.8%	0.12398%	1	64.8%	0.62603%	2
CUNDINAMAR	SAN CAYETAN	20.0%	0.11097%	4	10.0%	0.05552%	4	10.8%	0.06016%	1	54.7%	0.30375%	2
CUNDINAMAR	SAN FRANCISC	14.5%	0.09056%	4	0.1%	0.00088%	4	14.2%	0.08858%	1	71.7%	0.44726%	3
CUNDINAMAR	S.JUAN RIOSE	14.7%	0.10713%	1	20.7%	0.15147%	4	10.8%	0.07899%	1	54.6%	0.39886%	2
CUNDINAMAR	SASAIMA	24.8%	0.21277%	4	0.1%	0.00092%	4	12.6%	0.10784%	1	63.4%	0.54449%	2
CUNDINAMAR	SESQUILE	20.4%	0.08109%	4	0.1%	0.00031%	4	13.2%	0.05260%	1	66.7%	0.26561%	4
CUNDINAMAR	SIBATE	17.9%	0.15950%	1	3.4%	0.03058%	4	13.2%	0.11761%	1	66.5%	0.59386%	2
CUNDINAMAR	SILVANIA	18.1%	0.16758%	1	1.9%	0.01799%	4	13.4%	0.12357%	1	67.5%	0.62391%	2
CUNDINAMAR	SIMIJACA	13.5%	0.10806%	4	0.2%	0.00172%	4	14.4%	0.11553%	1	72.7%	0.58336%	2
CUNDINAMAR	SOACHA	18.4%	0.22707%	1	1.0%	0.01225%	4	13.5%	0.16743%	1	68.4%	0.84537%	1
CUNDINAMAR	SOPO	26.7%	0.17515%	4	0.1%	0.00078%	4	12.2%	0.07989%	1	61.6%	0.40338%	2
CUNDINAMAR	SUBACHOQUE	34.9%	0.32176%	4	0.1%	0.00099%	4	10.8%	0.09966%	1	54.6%	0.50319%	2
CUNDINAMAR	SUESCA	24.9%	0.19581%	4	0.1%	0.00115%	4	12.2%	0.09620%	1	61.8%	0.48572%	2
CUNDINAMAR	SUPATA	27.9%	0.21055%	4	0.2%	0.00156%	4	12.0%	0.09079%	1	60.7%	0.45843%	2
CUNDINAMAR	SUSA	18.9%	0.12912%	4	0.2%	0.00168%	4	13.5%	0.09220%	1	68.1%	0.46553%	2
CUNDINAMAR	SUTATAUSA	12.0%	0.07529%	4	0.2%	0.00104%	4	9.0%	0.05610%	1	45.3%	0.28325%	2
CUNDINAMAR	TABIO	25.1%	0.24271%	4	0.2%	0.00153%	4	12.5%	0.12098%	1	63.2%	0.61084%	2
CUNDINAMAR	TAUSA	16.5%	0.10879%	4	0.2%	0.00102%	4	11.4%	0.07522%	1	57.5%	0.37983%	2
CUNDINAMAR	TENA	18.4%	0.10969%	1	0.2%	0.00094%	4	13.6%	0.08088%	1	68.5%	0.40840%	3
CUNDINAMAR	TENJO	17.5%	0.17121%	4	2.6%	0.02524%	4	13.4%	0.13126%	1	67.6%	0.66279%	2
CUNDINAMAR	TIBACUY	17.5%	0.12948%	1	5.5%	0.04046%	4	12.9%	0.09548%	1	65.0%	0.48208%	2
CUNDINAMAR	TIBIRITA	19.2%	0.10537%	4	0.2%	0.00087%	4	13.4%	0.07358%	1	67.8%	0.37153%	3
CUNDINAMAR	TOCAIMA	18.0%	0.14036%	1	2.4%	0.01908%	4	13.3%	0.10349%	1	67.0%	0.52258%	2
CUNDINAMAR	TOCANCIPA	12.9%	0.04893%	4	0.1%	0.00025%	4	14.4%	0.05468%	1	72.9%	0.27609%	4
CUNDINAMAR	TOPAIPI	50.2%	0.33035%	4	4.3%	0.02822%	4	10.1%	0.06625%	1	36.1%	0.23766%	1
CUNDINAMAR	UBALA	40.3%	0.28197%	4	0.1%	0.00067%	4	10.1%	0.07055%	1	50.3%	0.35228%	2
CUNDINAMAR	UBAQUE	17.7%	0.11629%	1	4.0%	0.02653%	4	13.0%	0.08574%	1	65.8%	0.43292%	2
CUNDINAMAR	UBATE	28.1%	0.29386%	4	0.1%	0.00097%	4	12.0%	0.12618%	1	60.8%	0.63714%	2

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	UNE	16.8%	0.10611%	1	8.9%	0.05619%	4	12.4%	0.07824%	1	62.6%	0.39508%	2
CUNDINAMAR	UTICA	21.9%	0.12833%	4	21.8%	0.12747%	4	10.1%	0.05894%	1	46.9%	0.27458%	2
CUNDINAMAR	VERGARA	50.6%	0.39974%	4	0.1%	0.00043%	4	10.1%	0.07967%	1	40.1%	0.31688%	1
CUNDINAMAR	VIANI	16.1%	0.10518%	1	12.9%	0.08466%	4	11.8%	0.07755%	1	59.8%	0.39160%	2
CUNDINAMAR	VILLAGOMEZ	25.9%	0.13121%	4	0.3%	0.00155%	4	12.3%	0.06218%	1	62.0%	0.31398%	3
CUNDINAMAR	VILLAPINZON	26.8%	0.22084%	4	0.1%	0.00076%	4	12.2%	0.10065%	1	61.7%	0.50923%	2
CUNDINAMAR	VILLETA	17.9%	0.15985%	1	3.0%	0.02654%	4	13.2%	0.11786%	1	66.8%	0.59513%	2
CUNDINAMAR	VIOTA	17.7%	0.13704%	1	4.3%	0.03351%	4	13.0%	0.10105%	1	65.8%	0.51022%	2
CUNDINAMAR	YACOPI	47.8%	0.34886%	4	24.3%	0.17712%	4	10.1%	0.07345%	1	18.5%	0.13508%	1
CUNDINAMAR	ZIPACON	18.6%	0.12570%	4	0.2%	0.00135%	4	13.5%	0.09152%	1	68.4%	0.46212%	2
CUNDINAMAR	ZIPAQUIRA	39.1%	0.40346%	4	0.6%	0.00650%	4	10.0%	0.10347%	1	50.5%	0.52124%	1
CHOCO	QUIBDO	46.4%	1.29961%	2	3.0%	0.08173%	4	10.2%	0.27389%	1	40.4%	1.08372%	1
CHOCO	ACANDI	46.9%	1.00780%	1	5.8%	0.12369%	4	10.2%	0.21911%	1	39.1%	0.84047%	1
CHOCO	ALTO BAUDO	50.3%	1.23173%	1	0.1%	0.00222%	4	10.3%	0.25124%	1	41.9%	1.02722%	1
CHOCO	BAGADO	49.1%	1.33613%	1	0.1%	0.00325%	4	10.0%	0.27264%	1	41.0%	1.11439%	1
CHOCO	BAHIA SOLANO	47.9%	1.09943%	1	4.3%	0.09880%	4	10.2%	0.23501%	1	39.9%	0.91689%	1
CHOCO	BAJO BAUDO-P	50.2%	1.15501%	1	0.1%	0.00198%	4	10.2%	0.23558%	1	41.9%	0.96324%	1
CHOCO	LITORAL DEL S	70.1%	1.47915%	4	0.1%	0.00314%	4	10.2%	0.21560%	1	21.7%	0.45818%	1
CHOCO	BOJAYA	50.1%	1.08020%	1	0.1%	0.00287%	4	10.2%	0.22044%	1	41.8%	0.90085%	1
CHOCO	CANTON DEL S	50.0%	1.02258%	1	0.1%	0.00305%	4	10.2%	0.20671%	1	41.7%	0.85279%	1
CHOCO	CONDOTO	42.4%	0.97234%	2	1.6%	0.03676%	4	8.8%	0.20222%	1	35.3%	0.81090%	1
CHOCO	EL CARMEN	19.9%	0.42857%	2	51.4%	1.10961%	3	10.0%	0.21629%	1	18.9%	0.40847%	1
CHOCO	ITSMINA	44.4%	1.11135%	2	5.3%	0.13145%	4	9.6%	0.24107%	1	37.0%	0.92683%	1
CHOCO	JURADO	43.5%	0.85739%	2	12.1%	0.23790%	4	10.2%	0.20115%	1	36.3%	0.71504%	1
CHOCO	LLORO	48.6%	1.06307%	2	2.9%	0.06288%	4	10.2%	0.22362%	1	40.5%	0.88657%	1
CHOCO	NOVITA	40.7%	0.84392%	1	3.2%	0.06550%	4	8.6%	0.17925%	1	34.0%	0.70380%	1
CHOCO	NUQUI	49.9%	0.92335%	1	0.2%	0.00367%	4	10.2%	0.18856%	1	41.6%	0.77002%	1
CHOCO	RIOSUCIO	49.7%	1.17572%	1	1.1%	0.02580%	4	10.2%	0.24246%	1	41.4%	0.98055%	1
CHOCO	SAN JOSE DEL	48.7%	0.91946%	2	0.2%	0.00328%	4	10.6%	0.20904%	1	44.5%	0.87635%	1
CHOCO	SIPI	45.5%	0.43127%	2	6.4%	0.06050%	4	10.0%	0.09460%	1	37.9%	0.35966%	2
CHOCO	TADO	45.0%	1.10064%	2	4.1%	0.10053%	4	9.6%	0.23545%	1	37.5%	0.91789%	1
CHOCO	UNGUIA	21.7%	0.47544%	1	0.1%	0.00250%	4	15.4%	0.33778%	1	64.7%	1.41607%	1
HUILA	NEIVA	16.2%	5.98627%	1	4.1%	1.48777%	4	10.6%	3.91312%	1	60.5%	22.26735%	2
HUILA	ACEVEDO	20.6%	6.19824%	1	31.4%	9.45943%	4	14.3%	4.30380%	1	76.7%	23.07665%	2
HUILA	AGRADO	24.5%	5.90736%	1	0.1%	0.03145%	4	16.0%	3.86149%	1	91.2%	21.99363%	3
HUILA	AIPE	4.1%	1.10397%	1	1.9%	0.51421%	4	2.7%	0.72164%	1	15.4%	4.11019%	3
HUILA	ALGECIRAS	18.4%	5.45512%	1	40.8%	12.08541%	4	14.2%	4.20559%	1	68.6%	20.30979%	2
HUILA	ALTAMIRA	20.2%	3.85034%	1	15.0%	2.86441%	4	13.2%	2.51687%	1	75.2%	14.33518%	4
HUILA	BARAYA	11.7%	3.25221%	1	15.8%	4.37560%	4	7.9%	2.19288%	1	43.7%	12.10825%	2
HUILA	CAMPOALEGR	24.4%	7.36083%	1	12.0%	3.62449%	4	15.9%	4.81152%	1	90.8%	27.40640%	3
HUILA	COLOMBIA	16.6%	4.21916%	1	42.5%	10.81350%	4	13.4%	3.41564%	1	61.7%	15.70835%	2
HUILA	ELIAS	22.3%	3.72680%	1	0.2%	0.03644%	4	14.6%	2.43612%	1	83.0%	13.87384%	4
HUILA	GARZON	25.7%	7.98795%	1	6.5%	2.02881%	4	16.8%	5.22135%	1	95.9%	29.74024%	3
HUILA	GIGANTE	23.1%	6.48887%	1	15.1%	4.24537%	4	15.1%	4.24162%	1	85.9%	24.15883%	3
HUILA	GUADALUPE	25.6%	7.41158%	1	2.8%	0.82357%	4	16.8%	4.84477%	1	95.4%	27.59228%	3
HUILA	HOBO	23.3%	5.35666%	1	4.7%	1.08052%	4	15.2%	3.50151%	1	86.7%	19.94341%	3
HUILA	IQUIRA	57.8%	15.13472%	4	3.9%	1.02659%	4	13.5%	3.54873%	1	60.2%	15.77743%	2
HUILA	ISNOS	23.2%	6.67352%	1	15.7%	4.52801%	4	15.2%	4.36217%	1	86.3%	24.84562%	3
HUILA	LA ARGENTINA	22.9%	6.32235%	1	14.8%	4.07926%	4	15.0%	4.13276%	1	85.4%	23.53871%	3
HUILA	LA PLATA	25.4%	7.65081%	1	6.8%	2.03681%	4	16.6%	5.00114%	1	94.5%	28.48469%	3
HUILA	NATAGA	24.8%	6.17003%	1	0.1%	0.02602%	4	16.2%	4.03316%	1	92.2%	22.97153%	3
HUILA	OPORAPA	25.1%	6.48620%	1	0.1%	0.01746%	4	16.4%	4.23988%	1	93.4%	24.14879%	3
HUILA	PAICOL	24.1%	5.49794%	1	0.2%	0.04136%	4	15.7%	3.59392%	1	89.6%	20.46959%	3
HUILA	PALERMO	5.8%	1.66601%	1	3.6%	1.04229%	4	3.8%	1.08903%	1	21.6%	6.20271%	3
HUILA	PALESTINA	25.6%	7.05847%	1	0.2%	0.04261%	4	16.8%	4.61394%	1	95.4%	26.27938%	3
HUILA	PITAL	25.2%	7.03892%	1	3.0%	0.84072%	4	16.5%	4.60116%	1	93.9%	26.20657%	3
HUILA	PITALITO	25.2%	8.40663%	1	14.9%	4.98246%	4	16.4%	5.49520%	1	93.7%	31.29869%	2
HUILA	RIVERA	22.6%	6.28323%	1	16.8%	4.66165%	4	14.8%	4.10719%	1	84.2%	23.39308%	3
HUILA	SALADOBLANC	22.3%	5.67631%	1	14.4%	3.67039%	4	14.6%	3.71046%	1	82.9%	21.13345%	3
HUILA	SAN AGUSTIN	23.3%	6.47619%	1	13.2%	3.65915%	4	15.2%	4.23332%	1	86.8%	24.11146%	3
HUILA	SANTA MARIA	23.5%	6.38678%	1	10.7%	2.89647%	4	15.4%	4.17481%	1	87.6%	23.77896%	3
HUILA	SUAZA	21.0%	5.27575%	1	20.9%	5.25711%	4	13.7%	3.44867%	1	78.1%	19.64198%	3
HUILA	TARQUI	25.4%	7.14302%	1	2.6%	0.73197%	4	16.6%	4.66921%	1	94.5%	26.59416%	3
HUILA	TESALIA	22.5%	5.51255%	1	11.7%	2.86884%	4	14.7%	3.60328%	1	83.7%	20.52376%	3
HUILA	TELLO	20.8%	6.24386%	1	30.2%	9.07060%	4	14.3%	4.28447%	1	77.5%	23.24546%	2
HUILA	TERUEL	46.8%	11.75023%	4	4.1%	1.04074%	4	13.4%	3.35428%	1	69.3%	17.39745%	2
HUILA	TIMANA	26.9%	8.74588%	1	3.7%	1.20455%	4	17.6%	5.71681%	1	100.1%	32.56162%	2
HUILA	VILLAVIEJA	21.2%	4.76931%	1	10.2%	2.30616%	4	13.8%	3.11758%	1	78.8%	17.75661%	3
HUILA	YAGUARA	6.5%	1.40615%	1	0.0%	0.00467%	4	4.3%	0.91917%	1	24.3%	5.23525%	4
GUAJIRA	RIOHACHA	43.3%	18.10751%	1	6.5%	2.72646%	4	24.2%	10.14963%	1	98.0%	41.01000%	2
GUAJIRA	BARRANCAS	6.0%	2.49571%	2	0.3%	0.11551%	4	3.4%	1.39884%	1	13.6%	5.65213%	2
GUAJIRA	DIBULLA	40.8%	14.64126%	1	0.1%	0.03307%	4	22.9%	8.20668%	1	92.3%	33.15945%	2
GUAJIRA	DISTRACCION	34.3%	8.19281%	1	0.1%	0.02492%	4	19.2%	4.59239%	1	77.7%	18.55531%	3
GUAJIRA	EL MOLINO	38.5%	12.38705%	2	0.2%	0.05979%	4	21.6%	6.94319%	1	87.2%	28.05459%	2
GUAJIRA	FONSECA	43.0%	16.91267%	2	0.1%	0.02888%	4	24.1%	9.47995%	1	97.5%	38.30373%	2
GUAJIRA	HATONUEVO	4.1%	1.42539%	1	0.0%	0.00600%	4	2.3%	0.79895%	1	9.3%	3.22820%	2
GUAJIRA	MAICAO	46.4%	20.24103%	1	0.1%	0.02647%	4	26.0%	11.34548%	1	105.0%	45.84159%	2
GUAJIRA	MANAURE	47.3%	21.18067%	1	0.1%	0.04320%	4	26.5%	11.87223%	1	107.1%	47.96999%	2
GUAJIRA	SAN JUAN DEL	43.4%	17.77252%	2	3.5%	1.45489%	4	24.3%	9.96129%	1	98.2%	40.25639%	2
GUAJIRA	URIBIA	46.6%	20.49985%	1	0.0%	0.01594%	4	26.1%	11.49054%	1	105.6%	46.42799%	2
GUAJIRA	URUMITA	39.2%	13.08561%	1	0.1%	0.03995%	4	22.0%	7.33471%	1	88.8%	29.63621%	2
GUAJIRA	VILLANUEVA	39.3%	14.96827%	2	11.3%	4.31291%	4	22.0%	8.38997%	1	89.0%	33.90006%	2
MAGDALENA	SANTA MARTA	17.2%	0.11439%	1	4.0%	0.02662%	4	12.9%	0.08592%	1	64.2%	0.42586%	1
MAGDALENA	ARACATACA	17.4%	0.09488%	1	5.2%	0.02848%	4	13.1%	0.07126%	1	64.8%	0.35324%	1
MAGDALENA	ARIGUANI	18.0%	0.08971%	1	2.0%	0.00984%	4	13.5%	0.06738%	1	67.0%	0.33401%	2
MAGDALENA	CERRO SANT	17.8%	0.08137%	1	3.2%	0.01464%	4	13.3%	0.06112%	1	66.1%	0.30295%	2
MAGDALENA	CHIVOLO	18.3%	0.08262%	1	0.1%	0.00046%	4	13.8%	0.06221%	1	68.3%	0.30835%	2
MAGDALENA	CIENAGA	16.5%	0.10021%	1	10.4%	0.06332%	4	12.4%	0.07527%	1	61.3%	0.37307%	1
MAGDALENA	EL BANCO	22.7%	0.12329%	1	2.8%	0.01542%	4	12.6%	0.06853%	1	62.4%	0.33968%	1
MAGDALENA	EL PINON	18.3%	0.08727%	1	0.1%	0.00065%	4	13.8%	0.06555%	1	68.2%	0.32491%	2
MAGDALENA	EL RETEN	18.3%	0.07431%	1	0.1%	0.00032%	4	13.8%	0.05581%	1	68.2%	0.27665%	2

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
MAGDALENA	FUNDACION	15.9%	0.08694%	1	13.6%	0.07439%	4	11.9%	0.06530%	1	59.1%	0.32368%	1
MAGDALENA	GUAMAL	18.1%	0.08284%	1	1.3%	0.00612%	4	13.6%	0.06222%	1	67.4%	0.30842%	2
MAGDALENA	PEDRAZA	17.6%	0.07352%	1	3.9%	0.01647%	4	13.2%	0.05523%	1	65.6%	0.27374%	2
MAGDALENA	PIJIÑO DEL CA	18.3%	0.04969%	1	0.1%	0.00022%	4	13.7%	0.03732%	1	68.1%	0.18499%	3
MAGDALENA	PIVIJAY	17.8%	0.10081%	1	3.1%	0.01758%	4	13.4%	0.07572%	1	66.3%	0.37532%	1
MAGDALENA	PLATO	18.1%	0.08858%	1	1.6%	0.00769%	4	13.6%	0.06654%	1	67.3%	0.32980%	2
MAGDALENA	PUEBLO VIEJO	44.2%	0.20370%	4	0.1%	0.00062%	4	10.0%	0.04530%	1	46.1%	0.21234%	1
MAGDALENA	REMOLINO	18.3%	0.07932%	1	0.2%	0.00066%	4	13.8%	0.05958%	1	68.2%	0.29531%	2
MAGDALENA	SALAMINA	34.8%	0.13317%	2	0.1%	0.00049%	4	11.0%	0.04201%	1	54.4%	0.20823%	2
MAGDALENA	SAN SEBASTIA	18.3%	0.08212%	1	0.1%	0.00050%	4	13.8%	0.06168%	1	68.2%	0.30574%	2
MAGDALENA	SAN ZENON	18.3%	0.06650%	1	0.2%	0.00066%	4	13.7%	0.04995%	1	68.1%	0.24760%	2
MAGDALENA	SANTA ANA	18.3%	0.08393%	1	0.1%	0.00044%	4	13.8%	0.06304%	1	68.3%	0.31247%	2
MAGDALENA	SITIONUEVO	18.3%	0.07192%	1	0.1%	0.00046%	4	13.8%	0.05402%	1	68.2%	0.26775%	2
MAGDALENA	TENERIFE	18.3%	0.07635%	1	0.1%	0.00038%	4	13.6%	0.05735%	1	68.2%	0.28426%	2
META	VILLAVICENCI	20.0%	9.49271%	1	1.7%	0.79194%	4	12.2%	5.77544%	1	62.5%	29.70884%	2
META	ACACIAS	9.4%	4.03146%	1	5.5%	2.34515%	4	5.7%	2.45277%	1	29.4%	12.61706%	2
META	BARRANCA DE	29.8%	8.74191%	1	0.3%	0.09503%	4	18.1%	5.31864%	1	93.3%	27.35911%	3
META	CABUYARO	27.8%	8.73962%	1	14.1%	4.44076%	4	16.9%	5.31725%	1	87.0%	27.35193%	3
META	CASTILLA LA N	3.4%	1.04130%	1	4.3%	1.33734%	4	2.1%	0.63352%	1	10.6%	3.25878%	2
META	CUBARRAL	38.6%	11.55836%	2	51.4%	15.39708%	4	14.3%	4.28123%	1	38.6%	11.57565%	2
META	CUMARAL	33.0%	12.75384%	1	6.9%	2.65408%	4	20.1%	7.76001%	1	103.2%	39.91795%	2
META	EL CALVARIO	43.3%	9.27525%	2	27.8%	5.94231%	4	12.7%	2.72297%	1	43.4%	9.28922%	2
META	EL CASTILLO	32.9%	11.82550%	1	0.1%	0.04833%	4	20.0%	7.19473%	1	103.0%	37.00971%	3
META	EL DORADO	26.4%	7.29313%	1	0.2%	0.05875%	4	17.3%	4.43717%	1	88.8%	22.82514%	4
META	FUENTE DE OR	23.5%	8.06772%	1	40.1%	13.76054%	4	15.2%	5.23084%	1	73.5%	25.24913%	2
META	GRANADA	34.3%	14.18995%	1	8.4%	3.49478%	4	20.8%	8.63327%	1	107.2%	44.40956%	2
META	GUAMAL	59.5%	21.26767%	4	21.1%	7.54343%	4	15.6%	5.56783%	1	59.6%	21.29923%	2
META	MAPIRIPAN	75.2%	27.25312%	2	0.1%	0.05288%	4	15.7%	5.68751%	1	65.9%	23.88191%	2
META	MESETAS	75.0%	27.04194%	2	0.1%	0.04028%	4	15.6%	5.64175%	1	65.7%	23.69405%	2
META	LA MACARENA	76.1%	28.18283%	2	0.1%	0.04688%	4	15.9%	5.88070%	1	66.7%	24.69705%	2
META	LA URIBE	68.2%	23.29363%	1	0.1%	0.04874%	4	15.2%	5.18564%	1	68.3%	23.32851%	2
META	LEJANIAS	73.1%	28.19118%	1	0.1%	0.04304%	4	16.3%	6.27418%	1	73.2%	28.23336%	2
META	PUERTO CONC	61.6%	22.75556%	1	0.1%	0.05180%	4	15.9%	5.85720%	1	81.0%	29.90728%	2
META	PUERTO GAITA	27.7%	11.17391%	1	24.9%	10.05794%	4	16.9%	6.79832%	1	86.7%	34.97058%	2
META	PUERTO LOPE	33.4%	13.26866%	1	7.9%	3.12149%	4	20.3%	8.07299%	1	104.5%	41.52670%	2
META	PUERTO LLER	20.4%	7.59033%	1	59.0%	21.95223%	4	15.9%	5.92190%	1	63.9%	23.75506%	2
META	PUERTO RICO	34.5%	13.37668%	1	0.1%	0.04198%	4	21.0%	8.13832%	1	107.9%	41.86425%	2
META	RESTREPO	33.9%	13.18488%	1	3.1%	1.20716%	4	20.6%	8.02179%	1	106.1%	41.26405%	2
META	SAN CARLOS D	22.5%	4.56092%	1	19.0%	3.85911%	4	13.7%	2.77490%	1	70.3%	14.27407%	4
META	SAN JUAN DE	27.9%	9.93096%	1	23.2%	8.27179%	4	17.0%	6.04207%	1	87.3%	31.08043%	2
META	SAN JUANITO	54.8%	9.96002%	4	0.3%	0.05547%	4	12.2%	2.22110%	1	54.9%	9.97444%	3
META	SAN MARTIN	40.7%	15.94916%	1	54.0%	21.18225%	4	16.5%	6.45513%	1	53.4%	20.96471%	1
META	VISTA HERMO	34.8%	11.58524%	1	65.3%	21.75385%	4	15.0%	4.99348%	1	34.8%	11.60258%	1
NARIÑO	PASTO	16.2%	0.04575%	1	0.8%	0.00192%	4	13.7%	0.03436%	1	67.7%	0.17032%	1
NARIÑO	ALBAN	18.3%	0.03548%	1	0.1%	0.00012%	4	13.7%	0.02665%	1	68.1%	0.13211%	2
NARIÑO	ALDANA	18.3%	0.03413%	1	0.2%	0.00029%	4	13.7%	0.02564%	1	68.0%	0.12708%	2
NARIÑO	ANCUYA	17.9%	0.03307%	1	2.3%	0.00428%	4	13.4%	0.02484%	1	66.6%	0.12311%	2
NARIÑO	ARBOLEDA	18.3%	0.02546%	1	0.1%	0.00007%	4	13.7%	0.01912%	1	68.1%	0.09479%	2
NARIÑO	BARBACOAS	43.3%	0.07383%	1	1.4%	0.00239%	4	10.0%	0.01702%	1	45.1%	0.07697%	1
NARIÑO	BELEN	18.3%	0.02399%	1	0.2%	0.00026%	4	13.7%	0.01802%	1	68.0%	0.08932%	2
NARIÑO	BUESACO	18.3%	0.03166%	1	0.0%	0.00005%	4	13.7%	0.02378%	1	68.1%	0.11787%	2
NARIÑO	COLON-GENOV	18.3%	0.02926%	1	0.1%	0.00008%	4	13.7%	0.02198%	1	68.1%	0.10893%	2
NARIÑO	CONSACA	18.3%	0.03158%	1	0.1%	0.00009%	4	13.7%	0.02372%	1	68.1%	0.11756%	2
NARIÑO	CONTADERO	34.7%	0.05937%	2	0.1%	0.00023%	4	11.0%	0.01873%	1	54.3%	0.09284%	1
NARIÑO	CORDOBA	42.6%	0.07511%	4	2.7%	0.00478%	4	10.0%	0.01758%	1	44.6%	0.07830%	1
NARIÑO	CUASPUD-CAR	18.3%	0.03029%	1	0.2%	0.00025%	4	13.7%	0.02275%	1	68.0%	0.11277%	2
NARIÑO	CUMBAL	18.0%	0.03594%	1	1.6%	0.00315%	4	13.5%	0.02699%	1	67.1%	0.13381%	1
NARIÑO	CUMBITARA	18.3%	0.02416%	1	0.2%	0.00030%	4	13.7%	0.01815%	1	67.9%	0.08996%	2
NARIÑO	CHACHAGUI	18.3%	0.03592%	1	0.2%	0.00030%	4	13.7%	0.02698%	1	68.0%	0.13374%	2
NARIÑO	EL CHARCO	43.1%	0.06794%	1	2.0%	0.00322%	4	10.0%	0.01576%	1	45.0%	0.07082%	1
NARIÑO	EL ROSARIO	16.3%	0.02705%	1	11.2%	0.01861%	4	12.2%	0.02032%	1	60.5%	0.10071%	2
NARIÑO	EL TABLON	44.1%	0.08004%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01817%	1	46.0%	0.08344%	1
NARIÑO	EL TAMBO	18.3%	0.03615%	1	0.0%	0.00009%	4	13.7%	0.02715%	1	68.1%	0.13460%	2
NARIÑO	FUNES	18.3%	0.04279%	1	0.1%	0.00026%	4	13.7%	0.03214%	1	68.1%	0.15931%	1
NARIÑO	GUACHUCAL	17.9%	0.03853%	1	2.0%	0.00435%	4	13.5%	0.02894%	1	66.8%	0.14344%	1
NARIÑO	GUAITARILLA	18.0%	0.03479%	1	1.6%	0.00313%	4	13.5%	0.02613%	1	67.0%	0.12954%	2
NARIÑO	GUALMATAN	34.7%	0.05584%	2	0.1%	0.00022%	4	11.0%	0.01762%	1	54.3%	0.08732%	1
NARIÑO	ILES	18.3%	0.02722%	1	0.2%	0.00023%	4	13.7%	0.02044%	1	68.0%	0.10134%	2
NARIÑO	IMUES	18.3%	0.03004%	1	0.1%	0.00019%	4	13.7%	0.02256%	1	68.0%	0.11184%	2
NARIÑO	IPIALES	42.0%	0.08886%	2	2.1%	0.00437%	4	9.8%	0.02065%	1	43.8%	0.09263%	1
NARIÑO	LA CRUZ	17.5%	0.03239%	1	4.5%	0.00834%	4	13.1%	0.02433%	1	65.1%	0.12060%	2
NARIÑO	LA FLORIDA	18.3%	0.03360%	1	0.1%	0.00011%	4	13.7%	0.02524%	1	68.1%	0.12511%	2
NARIÑO	LA LLANADA	43.8%	0.07456%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01695%	1	45.7%	0.07772%	1
NARIÑO	LA TOLA	18.3%	0.02658%	1	0.2%	0.00029%	4	13.7%	0.01997%	1	68.0%	0.09897%	2
NARIÑO	LA UNION	18.3%	0.04007%	1	0.1%	0.00012%	4	13.7%	0.03010%	1	68.1%	0.14917%	1
NARIÑO	LEIVA	18.3%	0.02773%	1	0.1%	0.00019%	4	13.7%	0.02083%	1	68.0%	0.10325%	2
NARIÑO	LINARES	17.9%	0.03303%	1	2.0%	0.00377%	4	13.5%	0.02481%	1	66.7%	0.12297%	2
NARIÑO	LOS ANDES	17.7%	0.03060%	1	2.4%	0.00420%	4	13.3%	0.02299%	1	66.1%	0.11394%	2
NARIÑO	MAGUI-PAYAN	41.8%	0.06722%	1	3.1%	0.00492%	4	9.8%	0.01580%	1	43.5%	0.07007%	1
NARIÑO	MALLAMA	14.0%	0.02794%	1	22.4%	0.04452%	4	10.5%	0.02098%	1	52.3%	0.10402%	1
NARIÑO	MOSQUERA	18.3%	0.02558%	1	0.1%	0.00019%	4	13.7%	0.01922%	1	68.0%	0.09524%	2
NARIÑO	OLAYA HERRE	18.3%	0.03363%	1	0.1%	0.00016%	4	13.7%	0.02526%	1	68.1%	0.12522%	2
NARIÑO	OSPINA	18.3%	0.02998%	1	0.1%	0.00013%	4	13.7%	0.02252%	1	68.1%	0.11160%	2
NARIÑO	FRANCISCO PI	18.3%	0.02635%	1	0.2%	0.00022%	4	13.7%	0.01979%	1	68.0%	0.09809%	2
NARIÑO	POLICARPA	18.3%	0.02929%	1	0.1%	0.00024%	4	13.7%	0.02200%	1	68.0%	0.10906%	2
NARIÑO	POTOSI	44.1%	0.07687%	4	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01746%	1	46.0%	0.08013%	1
NARIÑO	PROVIDENCIA	18.3%	0.03033%	1	0.1%	0.00022%	4	13.7%	0.02278%	1	68.0%	0.11292%	2
NARIÑO	PUERRES	41.1%	0.07162%	4	6.2%	0.01077%	4	10.0%	0.01745%	1	42.9%	0.07466%	1
NARIÑO	PUPIALES	18.3%	0.03544%	1	0.1%	0.00020%	4	13.7%	0.02662%	1	68.1%	0.13195%	2
NARIÑO	RICAURTE	36.7%	0.06836%	2	15.3%	0.02849%	4	10.0%	0.01868%	1	38.2%	0.07126%	1
NARIÑO	ROBERTO PAY	44.1%	0.06493%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01478%	1	45.9%	0.06769%	1

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
NARIÑO	SAMANIEGO	39.3%	0.07558%	1	4.0%	0.00765%	4	10.0%	0.01925%	1	46.9%	0.09004%	1
NARIÑO	SANDONA	18.0%	0.03167%	1	1.5%	0.00256%	4	13.5%	0.02379%	1	67.1%	0.11790%	2
NARIÑO	SAN BERNARD	18.3%	0.02929%	1	0.1%	0.00022%	4	13.7%	0.02200%	1	68.0%	0.10906%	2
NARIÑO	SAN LORENZO	17.9%	0.03222%	1	2.1%	0.00379%	4	13.5%	0.02420%	1	66.7%	0.11995%	2
NARIÑO	SAN PABLO	17.6%	0.03186%	1	3.7%	0.00676%	4	13.2%	0.02393%	1	65.6%	0.11860%	2
NARIÑO	SAN PEDRO D	18.3%	0.02808%	1	0.2%	0.00027%	4	13.7%	0.02109%	1	68.0%	0.10455%	2
NARIÑO	SANTA BARBA	44.1%	0.08370%	1	0.1%	0.00021%	4	10.0%	0.01902%	1	46.0%	0.08726%	1
NARIÑO	SANTACRUZ	16.6%	0.01018%	1	7.3%	0.00448%	4	12.4%	0.00765%	1	61.6%	0.03782%	4
NARIÑO	SAPUYES	18.3%	0.03240%	1	0.2%	0.00030%	4	13.7%	0.02434%	1	68.0%	0.12062%	2
NARIÑO	TAMINANGO	16.5%	0.02606%	1	9.6%	0.01521%	4	12.4%	0.01957%	1	61.6%	0.09702%	2
NARIÑO	TANGUA	18.3%	0.03588%	1	0.1%	0.00014%	4	13.7%	0.02695%	1	68.1%	0.13359%	2
NARIÑO	TUMACO	18.3%	0.03942%	1	0.1%	0.00012%	4	13.7%	0.02961%	1	68.1%	0.14676%	1
NARIÑO	TUQUERRES	18.3%	0.03754%	1	0.1%	0.00012%	4	13.7%	0.02820%	1	68.1%	0.13978%	1
NARIÑO	YACUANQUER	18.3%	0.02987%	1	0.1%	0.00018%	4	13.7%	0.02244%	1	68.0%	0.11122%	2
N. DE SANTAN	CUCUTA	28.1%	1.47733%	4	7.8%	0.41172%	4	13.4%	0.70384%	1	52.4%	2.75366%	1
N. DE SANTAN	ABREGO	59.2%	2.28984%	4	11.5%	0.44612%	4	10.4%	0.40251%	1	22.9%	0.88662%	1
N. DE SANTAN	ARBOLEDAS	40.1%	1.27548%	4	37.2%	1.18263%	4	10.3%	0.32799%	1	15.5%	0.49386%	1
N. DE SANTAN	BOCHALEMA	28.6%	0.87220%	4	4.8%	0.14608%	4	12.9%	0.39346%	1	50.4%	1.53935%	2
N. DE SANTAN	BUCARASICA	57.7%	1.41445%	4	4.9%	0.12107%	4	10.3%	0.25121%	1	29.6%	0.72544%	1
N. DE SANTAN	CACOTA	22.3%	0.63485%	4	14.1%	0.40176%	4	13.5%	0.38493%	1	52.9%	1.50596%	2
N. DE SANTAN	CACHIRA	38.1%	1.24348%	3	40.2%	1.31002%	2	10.3%	0.33722%	1	14.8%	0.48147%	1
N. DE SANTAN	CHINACOTA	21.6%	0.87598%	4	8.4%	0.33999%	4	13.9%	0.56487%	1	54.4%	2.20997%	2
N. DE SANTAN	CHITAGA	34.0%	1.18381%	4	43.8%	1.52574%	4	10.4%	0.36111%	1	15.5%	0.54047%	1
N. DE SANTAN	CONVENCION	34.3%	1.34751%	3	46.2%	1.81629%	3	10.4%	0.40949%	1	13.3%	0.52160%	1
N. DE SANTAN	CUCUTILLA	48.0%	1.59267%	4	10.0%	0.33182%	4	10.3%	0.34294%	1	35.0%	1.16178%	1
N. DE SANTAN	DURANIA	19.1%	0.65261%	4	10.1%	0.34633%	4	14.7%	0.50387%	1	57.6%	1.97132%	2
N. DE SANTAN	EL CARMEN	41.4%	1.63054%	4	36.2%	1.42483%	4	10.4%	0.40961%	1	16.0%	0.63138%	1
N. DE SANTAN	EL TARRA	67.0%	2.16773%	4	0.1%	0.00373%	4	10.3%	0.33453%	1	25.9%	0.83934%	1
N. DE SANTAN	EL ZULIA	34.1%	1.35692%	4	30.6%	1.21787%	4	8.7%	0.34576%	1	13.5%	0.53710%	1
N. DE SANTAN	GRAMALOTE	22.8%	0.75395%	4	13.5%	0.44649%	4	13.7%	0.45211%	1	53.5%	1.76879%	2
N. DE SANTAN	HACARI	35.4%	1.03557%	2	43.5%	1.27174%	4	10.3%	0.30092%	1	13.7%	0.40098%	1
N. DE SANTAN	HERRAN	29.1%	0.92520%	4	5.6%	0.17887%	4	13.9%	0.44291%	1	54.6%	1.73282%	2
N. DE SANTAN	LABATECA	45.4%	1.41822%	4	18.8%	0.58773%	4	10.3%	0.32256%	1	28.7%	0.89706%	1
N. DE SANTAN	LA ESPERANZ	18.2%	0.57141%	1	0.1%	0.00381%	4	17.3%	0.54377%	1	67.7%	2.12743%	2
N. DE SANTAN	LA PLAYA	36.2%	1.09798%	4	7.3%	0.22240%	4	12.1%	0.36821%	1	47.5%	1.44055%	2
N. DE SANTAN	LOS PATIOS	21.4%	0.95339%	4	0.0%	0.00218%	4	16.9%	0.75294%	1	66.2%	2.94576%	2
N. DE SANTAN	LOURDES	15.9%	0.40578%	4	0.0%	0.00112%	4	17.6%	0.44860%	1	69.0%	1.75506%	3
N. DE SANTAN	MUTISCUA	26.0%	0.86564%	4	12.4%	0.41260%	4	13.2%	0.44089%	1	51.8%	1.72492%	2
N. DE SANTAN	OCAÑA	15.4%	0.70530%	1	17.1%	0.78142%	4	14.7%	0.67119%	1	57.5%	2.62586%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONA	32.4%	1.46152%	4	17.1%	0.77047%	4	11.3%	0.50804%	1	44.0%	1.98750%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONITA	34.5%	0.95068%	4	0.1%	0.00257%	4	13.7%	0.37806%	1	53.7%	1.47809%	2
N. DE SANTAN	PUERTO SANT	67.9%	3.07177%	2	0.1%	0.00595%	4	10.5%	0.47412%	1	26.3%	1.18939%	1
N. DE SANTAN	RAGONVALIA	27.1%	0.94493%	4	0.1%	0.00372%	4	15.6%	0.54285%	1	60.9%	2.12381%	2
N. DE SANTAN	SALAZAR	44.1%	1.53151%	4	22.2%	0.77081%	4	10.2%	0.35457%	1	25.6%	0.88884%	1
N. DE SANTAN	SAN CALIXTO	10.3%	0.32658%	1	62.7%	1.99577%	4	10.3%	0.32658%	1	19.9%	0.63265%	1
N. DE SANTAN	SAN CAYETAN	14.8%	0.41480%	4	44.1%	1.23817%	4	10.3%	0.28882%	1	33.7%	0.94458%	1
N. DE SANTAN	SANTIAGO	26.2%	0.57177%	4	38.7%	0.84480%	4	9.7%	0.21140%	1	22.3%	0.48599%	1
N. DE SANTAN	SARDINATA	43.2%	1.56569%	4	28.9%	1.04627%	4	9.9%	0.35758%	1	16.7%	0.60623%	1
N. DE SANTAN	SILOS	41.4%	1.27876%	4	9.0%	0.27951%	4	10.7%	0.33195%	1	42.0%	1.29870%	2
N. DE SANTAN	TEORAMA	39.8%	1.12472%	3	37.4%	1.05834%	2	10.3%	0.29095%	1	15.4%	0.43549%	1
N. DE SANTAN	TIBU	31.6%	1.19774%	4	0.0%	0.00145%	4	6.1%	0.23083%	1	23.2%	0.87827%	1
N. DE SANTAN	TOLEDO	35.9%	1.41233%	3	43.8%	1.72283%	3	10.4%	0.40912%	1	13.9%	0.54685%	1
N. DE SANTAN	VILLA CARO	54.1%	1.52037%	4	0.1%	0.00341%	4	10.3%	0.28892%	1	38.3%	1.07653%	2
N. DE SANTAN	VILLA ROSARI	33.3%	1.76217%	4	2.4%	0.12761%	4	14.2%	0.75313%	1	55.7%	2.94649%	1
QUINDIO	ARMENIA	18.5%	0.00007%	1	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00004%	1	69.0%	0.00024%	3
QUINDIO	BUENAVISTA	18.5%	0.00004%	1	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	68.9%	0.00015%	4
QUINDIO	CALARCA	18.2%	0.00006%	1	2.0%	0.00001%	4	12.1%	0.00004%	2	67.7%	0.00021%	3
QUINDIO	CIRCASIA	18.5%	0.00005%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	69.0%	0.00020%	3
QUINDIO	CORDOBA	18.5%	0.00004%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	69.1%	0.00016%	4
QUINDIO	FILANDIA	18.5%	0.00005%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	69.0%	0.00018%	3
QUINDIO	GENOVA	17.9%	0.00005%	1	3.5%	0.00001%	4	11.9%	0.00003%	2	66.7%	0.00018%	3
QUINDIO	LA TEBAIDA	18.5%	0.00005%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	69.0%	0.00019%	3
QUINDIO	MONTENEGRO	18.6%	0.00005%	1	0.0%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	69.1%	0.00019%	3
QUINDIO	PIJAO	17.8%	0.00004%	1	4.0%	0.00001%	4	11.8%	0.00003%	2	66.3%	0.00016%	3
QUINDIO	QUIMBAYA	18.3%	0.00005%	1	1.2%	0.00000%	4	12.2%	0.00003%	2	68.3%	0.00019%	3
QUINDIO	SALENTO	18.5%	0.00004%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	69.1%	0.00016%	4
RISARALDA	PEREIRA	18.5%	0.02879%	1	2.4%	0.00372%	4	10.5%	0.01635%	1	68.8%	0.10717%	2
RISARALDA	APIA	16.1%	0.01843%	4	2.4%	0.00269%	4	10.8%	0.01235%	1	70.8%	0.08096%	3
RISARALDA	BALBOA	18.9%	0.01424%	2	0.1%	0.00005%	4	10.7%	0.00809%	1	70.4%	0.05301%	4
RISARALDA	BELEN DE UMB	10.5%	0.01313%	4	8.0%	0.01005%	4	10.8%	0.01356%	1	70.8%	0.08888%	3
RISARALDA	DOSQUEBRAD	18.7%	0.02888%	1	1.0%	0.00147%	4	10.7%	0.01641%	1	69.8%	0.10752%	2
RISARALDA	GUATICA	14.6%	0.01797%	4	12.1%	0.01492%	4	10.0%	0.01237%	1	63.5%	0.07840%	2
RISARALDA	LA CELIA	18.9%	0.02046%	1	0.0%	0.00003%	4	10.7%	0.01162%	1	70.4%	0.07616%	3
RISARALDA	LA VIRGINIA	18.9%	0.02296%	1	0.0%	0.00002%	4	10.7%	0.01304%	1	70.4%	0.08548%	3
RISARALDA	MARSELLA	18.9%	0.02079%	1	0.0%	0.00004%	4	10.7%	0.01181%	1	70.4%	0.07740%	3
RISARALDA	MISTRATO	39.8%	0.04730%	4	9.2%	0.01098%	4	10.0%	0.01189%	1	41.0%	0.04876%	2
RISARALDA	PUEBLO RICO	38.6%	0.04303%	2	5.6%	0.00620%	4	10.0%	0.01117%	1	46.0%	0.05127%	2
RISARALDA	QUINCHIA	21.4%	0.02631%	4	16.9%	0.02079%	4	9.7%	0.01200%	1	49.5%	0.06092%	2
RISARALDA	SANTA ROSA D	18.3%	0.02390%	1	3.3%	0.00430%	4	10.4%	0.01358%	1	68.1%	0.08898%	2
RISARALDA	SANTUARIO	18.9%	0.02152%	1	0.0%	0.00004%	4	10.7%	0.01222%	1	70.4%	0.08011%	3
SANTANDER	BUCARAMANG	20.0%	2.97271%	1	7.7%	1.14757%	4	15.3%	2.26628%	1	74.5%	11.06791%	2
SANTANDER	AGUADA	36.6%	2.50612%	4	7.6%	0.52136%	4	10.7%	0.73542%	1	52.4%	3.59137%	3
SANTANDER	ALBANIA	61.5%	5.99032%	4	14.4%	1.40563%	4	11.1%	1.07849%	1	23.8%	2.31944%	1
SANTANDER	ARATOCA	13.6%	1.18147%	4	19.5%	1.69141%	4	13.0%	1.12530%	1	63.4%	5.49571%	3
SANTANDER	BARBOSA	39.5%	4.70989%	4	9.2%	1.09252%	4	11.4%	1.35532%	1	53.6%	6.39558%	2
SANTANDER	BARICHARA	19.5%	2.19817%	4	0.1%	0.01495%	4	15.8%	1.78040%	1	77.2%	8.69505%	2
SANTANDER	BARRANCABE	11.8%	1.65362%	4	33.3%	4.65358%	4	6.7%	0.93098%	1	14.8%	2.07172%	1
SANTANDER	BETULIA	32.3%	2.90307%	4	44.7%	4.01831%	4	11.0%	0.98791%	1	21.9%	1.96990%	1
SANTANDER	BOLIVAR	56.9%	6.59175%	4	19.6%	2.19184%	4	11.3%	1.25954%	1	22.8%	2.55232%	1
SANTANDER	CABRERA	27.0%	1.52257%	4	0.3%	0.01453%	4	13.4%	0.75436%	1	65.3%	3.68413%	4
SANTANDER	CALIFORNIA	13.8%	0.84787%	4	0.0%	0.00012%	4	15.0%	0.92044%	1	73.1%	4.49523%	4

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SANTANDER	CAPITANEJO	29.6%	2.59546%	4	4.2%	0.37085%	4	12.9%	1.12943%	1	62.9%	5.51582%	3
SANTANDER	CARCASI	48.0%	3.66814%	4	30.9%	2.35961%	4	10.8%	0.82755%	1	18.6%	1.42031%	1
SANTANDER	CEPITA	20.4%	1.02516%	4	0.0%	0.00105%	4	19.3%	0.96889%	1	65.6%	3.29956%	4
SANTANDER	CERRITO	25.4%	2.17823%	4	52.2%	4.47912%	4	10.9%	0.93845%	1	20.8%	1.78868%	1
SANTANDER	CHARALA	31.2%	3.14442%	4	18.8%	1.89232%	4	11.1%	1.11933%	1	50.0%	5.03731%	2
SANTANDER	CHARTA	28.6%	2.14556%	4	29.3%	2.19585%	4	10.8%	0.81072%	1	39.4%	2.95503%	2
SANTANDER	CHIMA	26.3%	1.67171%	4	6.3%	0.40052%	4	12.6%	0.79975%	1	61.5%	3.90579%	3
SANTANDER	CHIPATA	24.4%	1.81813%	4	26.0%	1.93999%	4	10.8%	0.80668%	1	46.9%	3.50206%	2
SANTANDER	CIMITARRA	56.2%	5.71998%	4	22.3%	2.26661%	4	11.1%	1.13347%	1	21.7%	2.21477%	1
SANTANDER	CONCEPCION	32.0%	2.77760%	4	36.1%	3.13378%	4	10.9%	0.94981%	1	30.4%	2.63894%	2
SANTANDER	CONFINES	19.4%	1.18393%	1	0.3%	0.01578%	4	14.8%	0.90256%	1	72.1%	4.40790%	4
SANTANDER	CONTRATACION	25.7%	2.42801%	4	24.8%	2.33507%	4	11.0%	1.04162%	1	48.9%	4.61160%	2
SANTANDER	COROMORO	29.5%	2.50694%	4	0.1%	0.00503%	4	13.5%	1.15031%	1	56.2%	5.61786%	3
SANTANDER	CURITI	19.7%	2.01794%	1	3.6%	0.36457%	4	15.0%	1.53836%	1	73.2%	7.51298%	3
SANTANDER	EL CARMEN	71.5%	6.71553%	4	0.1%	0.01090%	4	11.0%	1.03629%	1	27.7%	2.60025%	1
SANTANDER	GUACAMAYO	31.9%	1.63764%	4	21.9%	1.12520%	4	10.5%	0.54145%	1	41.1%	2.11021%	3
SANTANDER	EL PENON	68.3%	5.65061%	4	0.2%	0.01409%	4	10.9%	0.90153%	1	29.6%	2.44905%	2
SANTANDER	EL PLAYON	43.5%	4.37051%	4	0.1%	0.01050%	4	11.5%	1.15419%	1	56.1%	5.63679%	2
SANTANDER	ENCINO	25.9%	1.59968%	4	8.3%	0.51377%	4	12.3%	0.76117%	1	60.1%	3.71740%	3
SANTANDER	ENCISO	21.5%	1.54639%	4	10.9%	0.78506%	4	12.8%	0.91890%	1	62.5%	4.48771%	3
SANTANDER	FLORIAN	19.8%	1.58646%	1	0.2%	0.01385%	4	15.1%	1.20942%	1	73.7%	5.90654%	3
SANTANDER	FLORIDABLAN	21.1%	3.10364%	1	1.7%	0.25499%	4	16.1%	2.36603%	1	78.4%	11.55516%	2
SANTANDER	GALAN	27.2%	1.98112%	4	12.9%	0.94241%	4	11.5%	0.83879%	1	56.2%	4.09646%	3
SANTANDER	GAMBITA	56.1%	4.08880%	4	0.2%	0.01718%	4	10.8%	0.78571%	1	40.7%	2.96552%	2
SANTANDER	GIRON	18.6%	2.57025%	1	13.8%	1.90495%	4	14.2%	1.95941%	1	69.4%	9.56930%	2
SANTANDER	GUACA	42.1%	3.68630%	4	19.0%	1.66267%	4	11.0%	0.95971%	1	37.6%	3.28832%	2
SANTANDER	GUADALUPE	29.3%	2.76563%	4	4.4%	0.41241%	4	13.0%	1.22980%	1	83.7%	6.00608%	2
SANTANDER	GUAPOTA	10.3%	0.48201%	4	6.9%	0.32189%	4	26.8%	1.25622%	2	61.0%	2.86520%	4
SANTANDER	GUAVATA	21.1%	1.82530%	4	28.8%	2.48204%	4	10.9%	0.94475%	1	48.6%	4.19544%	2
SANTANDER	GUEPSA	23.2%	2.06431%	4	5.8%	0.51471%	4	13.7%	1.22484%	1	67.1%	5.98186%	3
SANTANDER	HATO	21.2%	1.18635%	4	22.9%	1.28386%	4	10.6%	0.59277%	1	51.2%	2.86475%	3
SANTANDER	JESUS MARIA	18.8%	1.27610%	4	20.1%	1.35670%	4	11.6%	0.78644%	1	56.7%	3.84073%	3
SANTANDER	JORDAN	23.7%	1.15077%	1	0.1%	0.00688%	4	18.1%	0.87728%	1	63.2%	3.06598%	4
SANTANDER	LA BELLEZA	51.9%	4.76291%	4	0.2%	0.01480%	4	11.0%	1.00966%	1	47.0%	4.30926%	2
SANTANDER	LANDAZURI	70.6%	7.45488%	4	0.1%	0.01219%	4	11.2%	1.18039%	1	29.9%	3.15654%	1
SANTANDER	LA PAZ	37.6%	3.35097%	3	46.7%	4.15971%	3	11.0%	0.97868%	1	14.6%	1.29749%	1
SANTANDER	LEBRIJA	11.1%	1.12163%	1	57.2%	5.76535%	4	11.1%	1.12163%	1	31.8%	3.20765%	1
SANTANDER	LOS SANTOS	19.3%	1.76343%	1	3.9%	0.35478%	4	14.8%	1.34433%	1	72.0%	6.56542%	3
SANTANDER	MACARAVITA	29.9%	2.20765%	4	11.5%	0.85382%	4	11.3%	0.83684%	1	55.3%	4.08693%	3
SANTANDER	MALAGA	19.1%	2.21892%	4	11.9%	1.38795%	4	14.0%	1.62129%	1	68.1%	7.91801%	2
SANTANDER	MATANZA	11.2%	1.09116%	1	46.7%	4.54490%	4	11.1%	1.07760%	1	41.8%	4.06249%	2
SANTANDER	MOGOTES	45.7%	4.73109%	4	2.8%	0.28949%	4	11.2%	1.15345%	1	51.8%	5.36054%	2
SANTANDER	MOLAGAVITA	43.1%	4.08529%	4	3.7%	0.34876%	4	11.0%	1.04583%	1	52.6%	4.97843%	2
SANTANDER	OCAMONTE	19.9%	1.68409%	1	0.1%	0.00821%	4	15.2%	1.28384%	1	74.1%	6.27006%	3
SANTANDER	OIBA	32.9%	3.27235%	4	13.9%	1.38516%	4	11.1%	1.10545%	1	53.2%	5.29151%	2
SANTANDER	ONZAGA	55.3%	4.58560%	4	0.1%	0.00774%	4	10.9%	0.90456%	1	42.8%	3.54775%	2
SANTANDER	PALMAR	13.2%	0.58095%	4	0.3%	0.01179%	4	34.2%	1.50314%	2	56.9%	2.49920%	4
SANTANDER	PALMAS DEL S	9.5%	0.55963%	4	0.2%	0.01108%	4	19.3%	1.13249%	1	77.2%	4.52951%	4
SANTANDER	PARAMO	19.6%	1.36518%	1	0.2%	0.01494%	4	14.9%	1.04073%	1	72.8%	5.08268%	4
SANTANDER	PIEDECUESTA	35.8%	5.00403%	4	13.6%	1.90285%	4	11.6%	1.62662%	1	55.3%	7.73276%	2
SANTANDER	PINCHOTE	19.4%	1.18743%	1	0.1%	0.00719%	4	14.8%	0.90522%	1	72.2%	4.42094%	4
SANTANDER	PUENTE NACIO	23.2%	2.55707%	4	13.3%	1.46174%	4	12.9%	1.42435%	1	63.1%	6.95621%	2
SANTANDER	PUERTO PARR	27.4%	1.83408%	4	0.2%	0.01275%	4	13.5%	0.90694%	1	66.1%	4.42927%	3
SANTANDER	PUERTO WILC	9.4%	0.92815%	1	19.4%	1.92189%	4	7.2%	0.70756%	1	34.9%	3.45556%	2
SANTANDER	RIONEGRO	11.4%	1.39296%	1	65.5%	8.00835%	4	11.4%	1.39296%	1	25.6%	3.13515%	1
SANTANDER	SABANA DE TO	3.5%	0.35897%	1	0.0%	0.00154%	4	2.7%	0.27365%	1	13.0%	1.33648%	3
SANTANDER	SAN ANDRES	34.4%	3.39081%	4	10.8%	1.06327%	4	11.2%	1.10145%	1	54.6%	5.37922%	2
SANTANDER	SAN BENITO	11.3%	0.84788%	4	6.8%	0.50847%	4	15.3%	1.14993%	1	74.8%	5.61602%	3
SANTANDER	SAN GIL	19.2%	2.34345%	1	8.7%	1.06004%	4	14.6%	1.78657%	1	71.4%	8.72496%	2
SANTANDER	SAN JOAQUIN	43.7%	3.15391%	4	0.3%	0.01894%	4	10.8%	0.78240%	1	53.0%	3.82107%	3
SANTANDER	SAN JOSE MIR	27.0%	2.06801%	4	9.7%	0.74493%	4	12.2%	0.93301%	1	59.4%	4.55663%	3
SANTANDER	SAN MIGUEL	12.6%	0.81938%	4	0.1%	0.00576%	4	8.4%	0.54378%	1	40.9%	2.65569%	4
SANTANDER	SAN VICENTE	18.3%	1.93782%	3	46.6%	5.14281%	2	11.2%	1.18396%	1	33.8%	3.57517%	1
SANTANDER	SANTA BARBA	26.9%	1.60632%	4	0.3%	0.01758%	4	13.5%	0.80478%	1	65.7%	3.93034%	4
SANTANDER	SANTA HELEN	67.1%	5.75048%	4	0.2%	0.01562%	4	10.9%	0.93753%	1	31.2%	2.67168%	2
SANTANDER	SIMACOTA	37.9%	3.40903%	4	34.3%	3.09201%	4	10.8%	0.96855%	1	24.6%	2.21593%	1
SANTANDER	SOCORRO	19.4%	2.18786%	1	6.4%	0.72508%	4	14.8%	1.66790%	1	72.2%	8.14563%	2
SANTANDER	SUAITA	33.4%	3.42161%	4	23.9%	2.44851%	4	11.1%	1.14019%	1	42.9%	4.39158%	2
SANTANDER	SUCRE	37.9%	3.59432%	4	26.8%	2.53867%	4	11.0%	1.04635%	1	34.7%	3.28426%	2
SANTANDER	SURATA	38.7%	2.82128%	3	42.4%	3.08515%	3	10.8%	0.78524%	1	15.9%	1.16076%	1
SANTANDER	TONA	8.8%	0.76623%	4	28.5%	2.49437%	4	12.3%	1.07597%	1	60.0%	5.25476%	3
SANTANDER	VALLE SAN JO	20.5%	2.31796%	1	0.1%	0.01675%	4	15.6%	1.76702%	1	76.4%	8.62983%	2
SANTANDER	VELEZ	40.3%	4.78892%	4	20.2%	2.40126%	4	11.4%	1.35021%	1	41.7%	4.96176%	1
SANTANDER	VETAS	7.7%	0.62509%	4	0.3%	0.02564%	4	13.4%	1.08132%	1	65.4%	5.28092%	4
SANTANDER	VILLANUEVA	16.1%	1.61711%	4	0.2%	0.01638%	4	16.1%	1.62598%	1	78.8%	7.94089%	3
SANTANDER	ZAPATOCA	15.3%	1.57930%	4	10.2%	1.11835%	4	14.7%	1.61351%	1	72.0%	7.87998%	2
SUCRE	SINCELEJO	20.3%	0.00263%	1	1.5%	0.00019%	4	15.4%	0.00199%	1	62.8%	0.00813%	1
SUCRE	BUENAVISTA	19.0%	0.00155%	1	7.9%	0.00064%	4	14.4%	0.00117%	1	58.7%	0.00478%	1
SUCRE	CAIMITO	18.8%	0.00142%	1	9.1%	0.00069%	4	14.2%	0.00108%	1	57.9%	0.00439%	1
SUCRE	COLOSO	20.0%	0.00143%	1	3.3%	0.00024%	4	15.1%	0.00109%	1	61.6%	0.00443%	2
SUCRE	COROZAL	20.5%	0.00217%	1	0.9%	0.00009%	4	15.5%	0.00165%	1	63.2%	0.00671%	1
SUCRE	CHALAN	18.5%	0.00111%	1	10.5%	0.00063%	4	14.0%	0.00084%	1	57.1%	0.00341%	2
SUCRE	GALERAS	20.1%	0.00185%	1	2.7%	0.00025%	4	15.2%	0.00140%	1	62.0%	0.00573%	1
SUCRE	GUARANDA	48.1%	0.00400%	2	0.1%	0.00001%	4	10.2%	0.00085%	1	41.6%	0.00346%	1
SUCRE	LA UNION	20.6%	0.00161%	1	0.2%	0.00002%	4	15.6%	0.00122%	1	63.6%	0.00497%	1
SUCRE	LOS PALMITOS	19.6%	0.00191%	1	4.9%	0.00047%	4	14.9%	0.00145%	1	60.6%	0.00591%	1
SUCRE	MAJAGUAL	47.0%	0.00447%	1	2.3%	0.00022%	4	10.0%	0.00095%	1	40.7%	0.00386%	1
SUCRE	MORROA	20.0%	0.00169%	1	3.1%	0.00026%	4	15.2%	0.00128%	1	61.8%	0.00523%	1
SUCRE	OVEJAS	17.5%	0.00168%	1	15.3%	0.00147%	4	13.2%	0.00128%	1	54.0%	0.00520%	1
SUCRE	PALMITO	19.1%	0.00147%	1	7.7%	0.00059%	4	14.4%	0.00112%	1	58.8%	0.00455%	1
SUCRE	SAMPUES	20.2%	0.00215%	1	2.3%	0.00024%	4	15.3%	0.00163%	1	62.3%	0.00663%	1

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
SUCRE	SAN BENITO A	18.8%	0.00170%	1	8.8%	0.00080%	4	14.3%	0.00129%	1	58.1%	0.00525%	1
SUCRE	SAN JUAN BET	20.8%	0.00190%	1	0.1%	0.00001%	4	15.6%	0.00144%	1	63.7%	0.00587%	1
SUCRE	SAN MARCOS	20.1%	0.00213%	1	2.7%	0.00029%	4	15.2%	0.00161%	1	62.0%	0.00657%	1
SUCRE	SAN ONOFRE	19.5%	0.00184%	1	5.4%	0.00051%	4	14.8%	0.00139%	1	60.3%	0.00567%	1
SUCRE	SAN PEDRO	19.3%	0.00172%	1	6.7%	0.00060%	4	14.6%	0.00131%	1	59.5%	0.00532%	1
SUCRE	SINCE	20.6%	0.00214%	1	0.1%	0.00001%	4	15.6%	0.00162%	1	63.7%	0.00662%	1
SUCRE	SUCRE	18.9%	0.00169%	1	8.4%	0.00075%	4	14.3%	0.00128%	1	58.4%	0.00520%	1
SUCRE	TOLU	20.1%	0.00212%	1	2.4%	0.00025%	4	15.2%	0.00160%	1	62.1%	0.00654%	1
SUCRE	TOLUVIEJO	18.9%	0.00183%	1	8.3%	0.00080%	4	14.3%	0.00139%	1	58.5%	0.00565%	1
TOLIMA	IBAGUE	20.5%	2.23245%	1	2.0%	0.22221%	4	13.2%	1.43065%	1	76.5%	8.31166%	2
TOLIMA	ALPUJARRA	18.8%	1.12020%	1	5.8%	0.34373%	4	12.0%	0.71785%	1	69.8%	4.17062%	3
TOLIMA	ALVARADO	17.9%	1.19832%	1	3.9%	0.26002%	4	11.5%	0.76792%	1	66.8%	4.46148%	3
TOLIMA	AMBALEMA	18.5%	1.10696%	1	7.2%	0.42952%	4	11.9%	0.70937%	1	68.8%	4.12135%	3
TOLIMA	ANZOATEGUI	19.5%	1.43547%	1	3.2%	0.23691%	4	12.5%	0.91982%	1	72.7%	5.34409%	2
TOLIMA	GUAYABAL	20.0%	1.32603%	1	0.1%	0.00622%	4	12.8%	0.84977%	1	74.3%	4.93697%	3
TOLIMA	ATACO	18.7%	1.35882%	1	6.2%	0.44822%	4	12.0%	0.87077%	1	69.5%	5.05900%	2
TOLIMA	CAJAMARCA	17.9%	1.51141%	1	13.4%	1.13320%	4	11.4%	0.96849%	1	66.5%	5.62685%	2
TOLIMA	CARMEN DE A	19.8%	1.22966%	1	0.1%	0.00899%	4	12.7%	0.78798%	1	73.9%	4.57801%	3
TOLIMA	CASABIANCA	20.0%	1.41823%	1	0.1%	0.00581%	4	12.8%	0.90864%	1	74.6%	5.28021%	3
TOLIMA	CHAPARRAL	16.6%	1.34333%	1	19.5%	1.57366%	4	10.9%	0.87979%	1	61.8%	5.00114%	2
TOLIMA	COELLO	19.7%	1.10307%	1	0.1%	0.00428%	4	12.6%	0.70687%	1	73.5%	4.10682%	3
TOLIMA	COYAIMA	19.4%	1.40923%	1	3.9%	0.28678%	4	12.4%	0.90308%	1	72.1%	5.24671%	2
TOLIMA	CUNDAY	17.5%	1.24823%	1	13.6%	0.97200%	4	11.2%	0.79990%	1	65.3%	4.64728%	2
TOLIMA	DOLORES	13.7%	0.88996%	1	32.4%	2.34092%	4	10.8%	0.77961%	1	51.0%	3.68572%	2
TOLIMA	ESPINAL	20.6%	1.92963%	1	0.1%	0.00484%	4	13.2%	1.23656%	1	76.6%	7.18418%	2
TOLIMA	FALAN	20.3%	1.70411%	1	0.1%	0.00614%	4	13.0%	1.09201%	1	75.7%	6.34464%	2
TOLIMA	FLANDES	20.2%	1.61117%	1	0.1%	0.00748%	4	13.0%	1.03248%	1	75.3%	5.99853%	2
TOLIMA	FRESNO	19.8%	1.76427%	1	3.6%	0.32182%	4	12.7%	1.13062%	1	73.7%	6.56859%	2
TOLIMA	GUAMO	19.9%	1.67255%	1	2.3%	0.18923%	4	12.8%	1.07181%	1	74.2%	6.22706%	2
TOLIMA	HERVEO	20.2%	1.56954%	1	0.1%	0.00439%	4	12.9%	1.00581%	1	75.2%	5.84356%	2
TOLIMA	HONDA	15.1%	1.25715%	4	0.0%	0.00254%	4	13.8%	1.14485%	1	80.1%	6.65141%	2
TOLIMA	ICONONZO	19.0%	1.46969%	1	6.2%	0.47677%	4	12.2%	0.94181%	1	70.9%	5.47176%	2
TOLIMA	LERIDA	20.5%	1.82240%	1	0.1%	0.00558%	4	13.1%	1.16784%	1	76.2%	6.78498%	2
TOLIMA	LIBANO	20.1%	1.74916%	1	1.9%	0.16495%	4	12.9%	1.12090%	1	74.7%	6.51226%	2
TOLIMA	MARIQUITA	19.9%	1.70970%	1	2.7%	0.23421%	4	12.7%	1.09563%	1	74.0%	6.36540%	2
TOLIMA	MELGAR	20.0%	1.64077%	1	1.5%	0.12483%	4	12.8%	1.05146%	1	74.5%	6.10880%	2
TOLIMA	MURILLO	19.9%	1.32541%	1	0.2%	0.01259%	4	12.8%	0.84936%	1	74.2%	4.93465%	3
TOLIMA	NATAGAIMA	19.1%	1.48992%	1	5.9%	0.45804%	4	12.3%	0.95478%	1	71.2%	5.54710%	2
TOLIMA	ORTEGA	12.0%	0.95410%	1	8.5%	0.67377%	4	7.7%	0.61141%	1	44.6%	3.55220%	2
TOLIMA	PIEDRAS	10.7%	0.53620%	1	0.1%	0.00556%	4	6.8%	0.34361%	1	39.7%	1.99633%	3
TOLIMA	PLANADAS	17.2%	1.44733%	1	16.7%	1.40575%	4	11.0%	0.92748%	1	64.2%	5.38870%	2
TOLIMA	PRADO	16.4%	1.16547%	1	19.4%	1.37438%	4	10.8%	0.76434%	1	61.1%	4.33915%	2
TOLIMA	PURIFICACION	4.6%	0.33477%	1	1.0%	0.07348%	4	2.9%	0.21453%	1	17.0%	1.24639%	2
TOLIMA	RIOBLANCO	18.8%	1.53680%	1	8.2%	0.67271%	4	12.0%	0.98482%	1	69.9%	5.72167%	2
TOLIMA	RONCESVALLE	14.3%	1.15580%	1	28.7%	2.31868%	4	10.7%	0.86420%	1	53.2%	4.30328%	2
TOLIMA	ROVIRA	16.7%	1.28112%	1	18.4%	1.40955%	4	10.8%	0.82894%	1	62.3%	4.76973%	2
TOLIMA	SALDAÑA	19.4%	1.53160%	1	4.6%	0.36344%	4	12.4%	0.98149%	1	72.2%	5.70229%	2
TOLIMA	SAN ANTONIO	18.3%	1.38203%	1	9.8%	0.74264%	4	11.7%	0.88564%	1	68.2%	5.14543%	2
TOLIMA	SAN LUIS	20.2%	1.59139%	1	0.1%	0.00846%	4	13.0%	1.01982%	1	75.3%	5.92488%	2
TOLIMA	SANTA ISABEL	20.0%	1.34664%	1	0.2%	0.01228%	4	12.8%	0.86296%	1	74.3%	5.01367%	3
TOLIMA	SUAREZ	16.5%	0.71372%	1	4.7%	0.18178%	4	11.9%	0.45737%	1	68.9%	2.65726%	4
TOLIMA	VALLE DE SJU	18.8%	1.05958%	1	5.1%	0.28528%	4	12.1%	0.67901%	1	70.0%	3.94491%	3
TOLIMA	VENADILLO	19.4%	1.52840%	1	4.5%	0.35374%	4	12.4%	0.97945%	1	72.2%	5.69041%	2
TOLIMA	VILLA HERMOS	20.3%	1.69629%	1	0.1%	0.01032%	4	13.0%	1.08707%	1	75.6%	6.31579%	2
TOLIMA	VILLARRICA	32.7%	2.47781%	2	30.6%	2.31560%	4	10.8%	0.81961%	1	34.1%	2.58302%	1
VALLE DEL CA	CALI	17.7%	0.03105%	1	3.7%	0.00647%	4	12.6%	0.02214%	1	66.0%	0.11562%	2
VALLE DEL CA	ALCALA	18.4%	0.02214%	1	0.1%	0.00011%	4	13.1%	0.01579%	1	68.5%	0.08244%	2
VALLE DEL CA	ANDALUCIA	17.8%	0.02441%	1	3.3%	0.00451%	4	12.7%	0.01740%	1	66.3%	0.09086%	2
VALLE DEL CA	ANSERMANUE	18.2%	0.02505%	1	1.4%	0.00199%	4	12.9%	0.01786%	1	67.6%	0.09325%	2
VALLE DEL CA	ARGELIA	18.4%	0.01974%	1	0.2%	0.00017%	4	13.1%	0.01407%	1	68.5%	0.07349%	2
VALLE DEL CA	BOLIVAR	15.6%	0.01934%	1	15.2%	0.01875%	4	11.1%	0.01379%	1	58.2%	0.07199%	2
VALLE DEL CA	BUENAVENTU	41.1%	0.06733%	4	5.2%	0.00856%	4	9.9%	0.01623%	1	42.8%	0.07019%	1
VALLE DEL CA	BUGA	17.5%	0.02607%	1	5.0%	0.00740%	4	12.5%	0.01859%	1	65.2%	0.09706%	2
VALLE DEL CA	BUGALAGRAN	16.9%	0.02222%	1	8.5%	0.01124%	4	12.0%	0.01585%	1	62.7%	0.08274%	2
VALLE DEL CA	CAICEDONIA	18.4%	0.02668%	1	0.0%	0.00006%	4	13.1%	0.01903%	1	68.6%	0.09934%	2
VALLE DEL CA	CALIMA-DARIE	44.1%	0.05761%	4	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01309%	1	45.9%	0.06005%	1
VALLE DEL CA	CANDELARIA	33.0%	0.04845%	4	2.9%	0.00426%	4	10.3%	0.01515%	1	53.9%	0.07909%	2
VALLE DEL CA	CARTAGO	18.3%	0.02992%	1	0.4%	0.00070%	4	13.1%	0.02134%	1	68.3%	0.11140%	2
VALLE DEL CA	DAGUA	20.9%	0.02730%	4	26.4%	0.03443%	4	10.0%	0.01306%	1	42.8%	0.05579%	1
VALLE DEL CA	EL AGUILA	18.4%	0.02065%	1	0.1%	0.00016%	4	13.1%	0.01472%	1	68.5%	0.07687%	2
VALLE DEL CA	EL CAIRO	37.9%	0.03660%	4	7.0%	0.00675%	4	10.0%	0.00966%	1	45.2%	0.04360%	2
VALLE DEL CA	EL CERRITO	18.0%	0.02692%	1	2.5%	0.00375%	4	12.8%	0.01920%	1	66.9%	0.10024%	2
VALLE DEL CA	EL DOVIO	14.1%	0.01728%	1	23.0%	0.02829%	4	10.0%	0.01233%	1	52.4%	0.06436%	2
VALLE DEL CA	FLORIDA	16.0%	0.02241%	1	13.0%	0.01819%	4	11.4%	0.01598%	1	59.7%	0.08344%	2
VALLE DEL CA	GINEBRA	16.8%	0.02219%	1	8.6%	0.01137%	4	12.0%	0.01582%	1	62.6%	0.08263%	2
VALLE DEL CA	GUACARI	17.6%	0.02420%	1	4.3%	0.00588%	4	12.6%	0.01726%	1	65.6%	0.09009%	2
VALLE DEL CA	JAMUNDI	12.9%	0.01895%	1	27.8%	0.04074%	4	9.9%	0.01447%	1	48.1%	0.07056%	1
VALLE DEL CA	LA CUMBRE	12.9%	0.01474%	4	9.7%	0.01107%	4	12.5%	0.01431%	1	65.1%	0.07470%	2
VALLE DEL CA	LA UNION	18.4%	0.02555%	1	0.1%	0.00008%	4	13.1%	0.01822%	1	68.5%	0.09514%	2
VALLE DEL CA	LA VICTORIA	18.4%	0.02213%	1	0.1%	0.00007%	4	13.1%	0.01578%	1	68.5%	0.08241%	2
VALLE DEL CA	OBANDO	18.4%	0.01981%	1	0.1%	0.00009%	4	13.1%	0.01412%	1	68.5%	0.07374%	2
VALLE DEL CA	PALMIRA	17.8%	0.02889%	1	3.7%	0.00595%	4	12.7%	0.02060%	1	66.1%	0.10756%	2
VALLE DEL CA	PRADERA	17.4%	0.02438%	1	5.7%	0.00806%	4	12.4%	0.01739%	1	64.7%	0.09078%	2
VALLE DEL CA	RESTREPO	17.5%	0.02132%	1	4.8%	0.00581%	4	12.5%	0.01521%	1	65.3%	0.07939%	2
VALLE DEL CA	RIOFRIO	16.4%	0.02122%	1	11.1%	0.01437%	4	11.7%	0.01513%	1	61.0%	0.07901%	2
VALLE DEL CA	ROLDANILLO	18.0%	0.02543%	1	2.2%	0.00309%	4	12.8%	0.01813%	1	67.1%	0.09466%	2
VALLE DEL CA	SAN PEDRO	17.4%	0.02126%	1	5.4%	0.00654%	4	12.4%	0.01516%	1	64.9%	0.07914%	2
VALLE DEL CA	SEVILLA	17.8%	0.02477%	1	2.9%	0.00397%	4	12.7%	0.01767%	1	66.4%	0.09224%	2
VALLE DEL CA	TORO	18.4%	0.02302%	1	0.1%	0.00007%	4	13.1%	0.01641%	1	68.5%	0.08571%	2
VALLE DEL CA	TRUJILLO	16.2%	0.01925%	1	11.9%	0.01409%	4	11.6%	0.01373%	1	60.4%	0.07166%	2
VALLE DEL CA	TULUA	17.8%	0.03028%	1	3.3%	0.00563%	4	12.7%	0.02159%	1	66.3%	0.11274%	2

MODELO 1

CASO 1.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
VALLE DEL CA	ULLOA	18.4%	0.01483%	1	0.2%	0.00013%	4	13.1%	0.01057%	1	68.4%	0.05520%	3
VALLE DEL CA	VERSALLES	18.4%	0.01948%	1	0.1%	0.00005%	4	13.1%	0.01389%	1	68.5%	0.07252%	2
VALLE DEL CA	VIJES	18.4%	0.01930%	1	0.1%	0.00006%	4	13.1%	0.01376%	1	68.5%	0.07184%	2
VALLE DEL CA	YOTOCO	17.6%	0.02045%	1	4.6%	0.00532%	4	12.5%	0.01458%	1	65.4%	0.07613%	2
VALLE DEL CA	YUMBO	23.1%	0.02961%	4	9.3%	0.01188%	4	10.8%	0.01386%	1	56.5%	0.07237%	2
VALLE DEL CA	ZARZAL	18.4%	0.02249%	1	0.0%	0.00005%	4	13.1%	0.01604%	1	68.5%	0.08373%	2
ARAUCA	ARAUCA	16.0%	13.03043%	2	3.4%	2.80365%	4	10.6%	8.61031%	3	33.0%	26.87442%	4
ARAUCA	ARAUQUITA	37.6%	29.85003%	4	36.2%	28.76237%	4	11.8%	9.33445%	2	32.0%	25.39806%	3
ARAUCA	CRAVO NORTE	134.4%	96.29713%	4	0.2%	0.15588%	4	55.3%	39.60208%	3	162.5%	116.36657%	4
ARAUCA	FORTUL	142.6%	113.17328%	1	0.1%	0.10443%	4	94.2%	74.77283%	3	247.4%	196.28434%	4
ARAUCA	PUERTO ROND	134.8%	101.30730%	4	55.7%	41.88776%	4	40.3%	30.27684%	2	172.0%	129.29681%	4
ARAUCA	SARAVENA	52.1%	40.63964%	1	77.8%	60.74270%	4	34.4%	26.85034%	2	158.2%	123.49474%	4
ARAUCA	TAME	80.6%	64.59046%	1	123.4%	98.85524%	4	53.3%	42.67890%	2	245.1%	196.27642%	4
CASANARE	YOPAL	133.8%	115.01160%	2	6.9%	5.94582%	4	86.7%	74.57094%	4	224.1%	192.67780%	4
CASANARE	AGUAZUL	16.8%	13.13309%	2	4.0%	3.10033%	4	10.9%	8.51613%	4	26.1%	20.38744%	4
CASANARE	CHAMEZA	8.8%	6.01010%	4	27.0%	18.54297%	4	61.6%	42.28927%	4	126.5%	86.88798%	4
CASANARE	HATO COROZA	125.4%	96.09516%	1	31.6%	24.24060%	4	81.3%	62.31272%	4	189.0%	144.81074%	4
CASANARE	LA SALINA	27.4%	15.33276%	4	9.4%	5.26989%	4	35.5%	19.87321%	4	73.2%	40.94401%	4
CASANARE	MANI	26.4%	23.21735%	1	1.5%	1.23976%	4	18.4%	15.05525%	4	43.2%	35.25914%	4
CASANARE	MONTERREY	168.9%	138.85759%	2	16.8%	13.62906%	4	109.5%	90.04195%	4	266.8%	219.18303%	4
CASANARE	NUNCHIA	133.5%	105.29778%	1	22.9%	18.08099%	4	86.6%	68.28015%	4	203.1%	160.18505%	4
CASANARE	OROCUE	23.3%	18.13877%	1	5.5%	4.27110%	4	15.1%	11.76205%	4	35.9%	27.95316%	4
CASANARE	PAZ DE ARIPO	146.1%	124.06049%	4	12.2%	10.39560%	4	39.3%	33.33674%	2	182.6%	155.06665%	4
CASANARE	PORE	148.2%	118.41806%	1	23.5%	18.80321%	4	96.1%	76.78797%	4	229.3%	183.17333%	4
CASANARE	RECETOR	16.9%	12.16135%	4	0.3%	0.22086%	4	71.9%	51.72764%	4	147.9%	106.41374%	4
CASANARE	SABANALARGA	134.9%	101.20870%	2	7.5%	5.61990%	4	84.3%	63.25977%	4	173.2%	129.89992%	4
CASANARE	SACAMA	36.7%	21.94970%	3	100.0%	59.89819%	3	26.4%	15.80169%	3	86.1%	51.54519%	4
CASANARE	SAN LUIS DE P	50.6%	39.89023%	1	1.4%	1.12705%	4	32.8%	25.86675%	4	70.8%	55.78005%	4
CASANARE	TAMARA	75.4%	58.42551%	4	29.5%	22.82157%	4	96.5%	74.76733%	4	198.5%	153.73551%	4
CASANARE	TAURAMENA	24.3%	14.45066%	2	5.6%	3.33206%	4	10.2%	6.07901%	4	21.0%	12.49595%	4
CASANARE	TRINIDAD	36.3%	28.87954%	4	0.9%	0.72918%	4	12.5%	9.97353%	3	42.3%	33.66282%	4
CASANARE	VILLANUEVA	195.2%	164.01208%	2	0.1%	0.08373%	4	126.6%	106.35332%	4	303.1%	254.80541%	4
PUTUMAYO	MOCOA	18.7%	4.31438%	2	31.1%	7.16223%	4	7.5%	1.73208%	1	17.8%	4.11209%	1
PUTUMAYO	COLON	24.3%	3.96874%	4	7.5%	1.22268%	4	15.3%	2.49424%	1	72.4%	11.82073%	2
PUTUMAYO	ORITO	26.0%	6.56970%	4	0.0%	0.00764%	4	5.7%	1.34261%	1	23.4%	5.50600%	1
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	48.9%	10.66060%	4	23.9%	5.21083%	4	12.6%	2.75136%	1	40.7%	8.89060%	1
PUTUMAYO	PUERTO CAICE	42.9%	9.91889%	1	0.1%	0.02317%	4	8.7%	2.02376%	1	35.7%	8.27206%	1
PUTUMAYO	PUERTO GUZM	40.3%	9.74144%	1	0.1%	0.01476%	4	8.2%	1.98670%	1	33.6%	8.12402%	1
PUTUMAYO	PUERTO LEGUI	63.6%	14.54201%	4	0.1%	0.01863%	4	13.0%	2.96559%	1	53.0%	12.12986%	1
PUTUMAYO	SIBUNDOY	26.3%	5.27086%	1	3.7%	0.74028%	4	16.6%	3.31261%	1	78.4%	15.69898%	2
PUTUMAYO	SAN FRANCISC	16.5%	2.93754%	4	5.9%	1.04434%	4	17.3%	3.06858%	1	81.9%	14.54245%	2
PUTUMAYO	SAN MIGUEL	62.6%	13.56971%	1	0.1%	0.03112%	4	12.8%	2.76867%	1	52.2%	11.31748%	1
PUTUMAYO	SANTIAGO	61.0%	12.01898%	1	0.2%	0.03176%	4	12.5%	2.45268%	1	50.9%	10.02337%	1
PUTUMAYO	VALLE GUAMU	64.7%	15.81735%	1	0.1%	0.02236%	4	13.2%	3.18494%	1	53.9%	13.02433%	1
PUTUMAYO	VILLAGARZON	42.9%	9.27945%	4	36.2%	7.81862%	4	12.8%	2.75966%	1	35.8%	7.73873%	1
ARCH. DE SAN	SAN ANDRES	17.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	17.0%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	1
ARCH. DE SAN	PROVIDENCIA	10.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	18.6%	0.00000%	1	70.8%	0.00000%	2
AMAZONAS	LETICIA	47.6%	0.00000%	2	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.7%	0.00000%	1
AMAZONAS	PUERTO NARI	49.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	1
GUAINIA	INIRIDA	45.7%	0.47368%	1	6.3%	0.06508%	4	10.0%	0.10375%	1	38.1%	0.39502%	1
GUAVIARE	SAN JOSE DEL	49.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	CALAMAR	49.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	EL RETORNO	49.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	MIRAFLORES	49.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
VAUPES	MITU	45.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.5%	0.00000%	1
VAUPES	CARURU	48.9%	0.00000%	2	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	2
VAUPES	TARAIRA	48.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	3
VICHADA	PUERTO CARR	13.1%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.9%	0.00000%	1
VICHADA	LA PRIMAVERA	49.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	1
VICHADA	SANTA ROSALI	21.7%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	2
VICHADA	CUMARIBO	49.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	1
TOTAL	TOTAL	22.3%	2.42599%	2	6.3%	0.68312%	4	12.3%	1.33500%	1	59.2%	6.45039%	2

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo

2: del 25.1% al 50% de la población objetivo

3: del 50.1% al 75% de la población objetivo

4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	MEDELLIN	11.8%	0.00002%	4	5.4%	0.00001%	4	12.8%	0.00002%	1	70.0%	0.00009%	2
ANTIOQUIA	ABEJORRAL	14.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	63.9%	0.00000%	2	21.8%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	ABRIAQUI	73.3%	2.74692%	4	0.2%	0.00928%	4	16.5%	0.61849%	1	10.0%	0.37497%	1
ANTIOQUIA	ALEJANDRIA	51.5%	0.14129%	1	26.9%	0.07372%	4	10.0%	0.02743%	1	11.6%	0.03191%	1
ANTIOQUIA	AMAGA	7.7%	0.84488%	4	0.1%	0.00745%	4	14.3%	1.57071%	1	78.0%	8.57812%	3
ANTIOQUIA	AMALFI	58.5%	1.07313%	3	20.7%	0.38020%	3	10.8%	0.19881%	1	10.0%	0.18357%	1
ANTIOQUIA	ANDES	11.5%	0.01964%	4	9.0%	0.01536%	4	59.3%	0.10169%	2	20.3%	0.03471%	1
ANTIOQUIA	ANGELOPOLIS	8.6%	0.07992%	4	5.0%	0.04576%	4	64.4%	0.59533%	2	22.0%	0.20321%	1
ANTIOQUIA	ANGOSTURA	67.5%	0.01792%	4	7.2%	0.00192%	4	10.0%	0.00265%	1	15.3%	0.00405%	1
ANTIOQUIA	ANORI	10.0%	0.94847%	1	51.5%	4.88714%	4	10.0%	0.94847%	1	28.5%	2.70064%	1
ANTIOQUIA	ANTIOQUIA	66.7%	0.00976%	2	8.2%	0.00120%	4	10.0%	0.00146%	1	15.1%	0.00221%	1
ANTIOQUIA	ANZA	10.0%	0.06713%	3	22.2%	0.14928%	4	10.0%	0.06713%	1	57.8%	0.38779%	2
ANTIOQUIA	APARTADO	23.2%	0.00000%	4	39.4%	0.00000%	4	27.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	ARBOLETES	10.0%	0.00000%	1	22.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ARGELIA	66.6%	0.12779%	4	13.4%	0.02570%	4	10.0%	0.01919%	1	10.0%	0.01919%	1
ANTIOQUIA	ARMENIA	6.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	69.5%	0.00000%	2	23.7%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	BARBOSA	50.0%	0.46617%	3	5.6%	0.05233%	4	33.1%	0.30845%	1	11.3%	0.10526%	1
ANTIOQUIA	BELMIRA	43.8%	0.00000%	2	17.3%	0.00000%	4	29.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	BELLO	8.5%	0.01029%	4	2.1%	0.00253%	4	13.8%	0.01680%	1	75.6%	0.09176%	2
ANTIOQUIA	BETANIA	32.7%	0.00000%	3	35.7%	0.00000%	4	21.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	BETULIA	10.9%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	BOLIVAR	12.2%	0.03833%	4	10.2%	0.03233%	4	57.9%	0.18249%	2	19.7%	0.06229%	1
ANTIOQUIA	BRICENO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	BURITICA	10.0%	0.14542%	1	18.5%	0.26914%	4	10.0%	0.14542%	1	61.5%	0.89420%	3
ANTIOQUIA	CACERES	10.0%	0.05617%	2	36.3%	0.20384%	4	10.0%	0.05617%	1	43.7%	0.24554%	2
ANTIOQUIA	CAICEDO	11.2%	0.00279%	2	11.4%	0.00284%	4	10.0%	0.00249%	1	67.4%	0.01680%	3
ANTIOQUIA	CALDAS	9.4%	0.00763%	4	3.1%	0.00255%	4	13.5%	0.01104%	1	74.0%	0.06030%	2
ANTIOQUIA	CAMPAMENTO	10.0%	0.00000%	1	36.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CANASGORDA	50.6%	0.00114%	1	28.0%	0.00063%	4	10.0%	0.00023%	1	11.4%	0.00026%	1
ANTIOQUIA	CARACOLI	46.0%	0.02730%	2	13.2%	0.00780%	4	30.4%	0.01807%	1	10.4%	0.00617%	1
ANTIOQUIA	CARAMANTA	5.4%	0.05198%	4	29.1%	0.27870%	4	48.8%	0.46650%	2	16.6%	0.15923%	1
ANTIOQUIA	CAREPA	35.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.7%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CARMEN DE VI	52.1%	0.00000%	4	6.4%	0.00000%	4	30.9%	0.00000%	1	10.6%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	CAROLINA	14.1%	0.00000%	2	24.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.0%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CAUCASIA	43.6%	0.30650%	1	17.5%	0.12311%	4	28.9%	0.20280%	1	10.0%	0.07027%	1
ANTIOQUIA	CHIGORODO	40.9%	0.00141%	4	32.6%	0.00113%	4	10.0%	0.00035%	1	16.5%	0.00057%	1
ANTIOQUIA	CISNEROS	36.0%	0.07162%	2	30.1%	0.05992%	4	23.8%	0.04739%	1	10.0%	0.01988%	1
ANTIOQUIA	COCORNA	38.6%	0.00015%	1	41.4%	0.00016%	4	10.0%	0.00004%	1	10.0%	0.00004%	1
ANTIOQUIA	CONCEPCION	52.9%	0.01555%	3	0.2%	0.00005%	4	35.0%	0.01029%	1	11.9%	0.00351%	1
ANTIOQUIA	CONCORDIA	13.4%	0.00000%	4	6.3%	0.00000%	4	59.8%	0.00000%	2	20.4%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	COPACABANA	7.3%	0.00170%	4	2.7%	0.00062%	4	13.9%	0.00323%	1	76.1%	0.01765%	2
ANTIOQUIA	DABEIBA	10.0%	0.00118%	1	34.5%	0.00405%	4	10.0%	0.00118%	1	45.5%	0.00535%	2
ANTIOQUIA	DON MATIAS	17.3%	0.01064%	1	8.9%	0.00552%	4	11.4%	0.00704%	1	62.4%	0.03847%	2
ANTIOQUIA	EBEJICO	14.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	63.5%	0.00000%	2	21.7%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	EL BAGRE	10.0%	0.30598%	1	0.1%	0.00205%	4	10.0%	0.30598%	1	79.9%	2.44577%	2
ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	17.3%	0.00000%	2	8.8%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	62.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ENVIGADO	5.0%	0.00000%	4	0.7%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	FREDONIA	6.4%	0.02165%	4	3.4%	0.01142%	4	14.0%	0.04708%	1	76.2%	0.25710%	2
ANTIOQUIA	FRONTINO	56.6%	2.66585%	3	21.4%	1.00963%	4	12.0%	0.56445%	1	10.0%	0.47111%	1
ANTIOQUIA	GIRALDO	37.6%	0.00000%	2	27.6%	0.00000%	4	24.9%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	GIRARDOTA	6.6%	0.11562%	4	2.4%	0.04215%	4	14.1%	0.24724%	1	76.9%	1.35024%	2
ANTIOQUIA	GOMEZ PLATA	49.2%	0.29772%	4	7.1%	0.04288%	4	32.6%	0.19699%	1	11.1%	0.06724%	1
ANTIOQUIA	GRANADA	49.7%	0.00000%	2	6.2%	0.00000%	4	32.9%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	GUADALUPE	41.0%	0.30432%	3	39.0%	0.28980%	4	10.0%	0.07426%	1	10.0%	0.07427%	1
ANTIOQUIA	GUARNE	14.2%	0.00248%	4	2.7%	0.00047%	4	61.9%	0.01082%	2	21.1%	0.00369%	1
ANTIOQUIA	GUATAPE	16.4%	0.00103%	2	13.5%	0.00085%	4	10.9%	0.00068%	1	59.3%	0.00374%	2
ANTIOQUIA	HELICONIA	8.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	68.2%	0.00000%	2	23.3%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	HISPANIA	5.7%	0.00091%	4	0.2%	0.00003%	4	70.2%	0.01123%	3	24.0%	0.00383%	2
ANTIOQUIA	ITAGUI	9.9%	0.00000%	4	1.3%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	75.0%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ITUANGO	11.6%	0.00109%	1	8.5%	0.00080%	4	10.0%	0.00094%	1	69.9%	0.00658%	2
ANTIOQUIA	JARDIN	8.7%	0.00043%	4	7.8%	0.00038%	4	12.9%	0.00063%	1	70.6%	0.00346%	2
ANTIOQUIA	JERICO	7.6%	0.00000%	4	2.3%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	76.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LA CEJA	10.3%	0.00000%	4	3.2%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	73.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LA ESTRELLA	7.9%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	14.3%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LA UNION	7.5%	0.00000%	4	25.7%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	56.4%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LIBORINA	46.1%	0.03647%	3	13.1%	0.01034%	4	30.5%	0.02413%	1	10.4%	0.00824%	1
ANTIOQUIA	MACEO	53.1%	24.38118%	4	19.9%	9.15571%	4	17.0%	7.79816%	1	10.0%	4.59278%	1
ANTIOQUIA	MARINILLA	18.5%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	66.9%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	MONTEBELLO	9.8%	0.00000%	4	3.2%	0.00000%	4	64.9%	0.00000%	2	22.1%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	MURINDO	10.0%	0.00000%	1	6.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.0%	0.00000%	4
ANTIOQUIA	MUTATA	10.0%	0.00625%	1	58.2%	0.03636%	3	10.0%	0.00625%	1	21.8%	0.01362%	1
ANTIOQUIA	NARINO	51.7%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	NECOCLI	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	NECHI	15.8%	11.49884%	4	0.0%	0.02770%	4	47.8%	34.82518%	4	36.4%	26.55503%	4
ANTIOQUIA	OLAYA	52.8%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	35.0%	0.00000%	2	11.9%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	PENOL	32.3%	0.01190%	4	2.3%	0.00086%	4	48.7%	0.01798%	1	16.6%	0.00614%	1
ANTIOQUIA	PEQUE	10.0%	0.00000%	1	19.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	PUEBLORRICO	12.9%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	4	54.5%	0.00000%	2	18.6%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	PUERTO BERRI	55.9%	0.05970%	3	18.6%	0.01987%	4	15.5%	0.01659%	1	10.0%	0.01069%	1
ANTIOQUIA	PUERTO NARE	41.1%	31.90218%	4	0.0%	0.01543%	4	33.4%	25.95817%	4	25.5%	19.80479%	4
ANTIOQUIA	PUERTO TRIUN	53.0%	34.69629%	4	0.0%	0.02487%	4	35.0%	22.95713%	3	12.0%	7.83603%	2
ANTIOQUIA	REMEDIOS	66.7%	0.50219%	4	10.0%	0.07524%	1	13.3%	0.09974%	1	10.0%	0.07524%	1
ANTIOQUIA	RETIRO	10.2%	0.00011%	4	0.1%	0.00000%	4	13.9%	0.00015%	1	75.8%	0.00081%	2
ANTIOQUIA	RIONEGRO	8.7%	1.35085%	4	3.3%	0.50686%	4	13.6%	2.11032%	1	74.4%	11.52508%	3
ANTIOQUIA	SABANALARGA	70.4%	0.00000%	1	3.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.9%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	SABANETA	3.3%	0.00000%	4	1.2%	0.00000%	4	14.8%	0.00000%	1	80.7%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SALGAR	12.2%	0.00333%	4	26.0%	0.00708%	4	46.0%	0.01253%	2	15.7%	0.00428%	1
ANTIOQUIA	SAN ANDRES	67.6%	0.03003%	2	7.1%	0.00316%	4	10.0%	0.00444%	1	15.3%	0.00678%	1
ANTIOQUIA	SAN CARLOS	37.1%	0.08204%	2	28.4%	0.06285%	4	24.5%	0.05428%	1	10.0%	0.02214%	1
ANTIOQUIA	SAN FRANCISC	10.0%	0.00620%	1	0.1%	0.00009%	4	10.0%	0.00620%	1	79.9%	0.04953%	3
ANTIOQUIA	SAN JERONIM	11.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	66.0%	0.00000%	2	22.6%	0.00000%	1

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACION			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	SN JOSE D LA	11.8%	0.00000%	4	46.6%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	31.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	SAN JUAN URA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SAN LUIS	51.2%	6.06924%	1	27.3%	3.23876%	2	10.0%	1.18652%	1	11.6%	1.37071%	1
ANTIOQUIA	SAN PEDRO	18.9%	10.28781%	2	0.0%	0.02548%	4	12.5%	6.80705%	1	68.5%	37.17545%	4
ANTIOQUIA	SAN PEDRO U	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	58.9%	0.01029%	3	17.9%	0.00312%	4	10.0%	0.00175%	1	13.3%	0.00232%	1
ANTIOQUIA	SAN ROQUE	31.7%	0.06061%	1	37.3%	0.07127%	4	21.0%	0.04010%	1	10.0%	0.01911%	1
ANTIOQUIA	SAN VICENTE	72.3%	41.84932%	3	1.4%	0.79500%	4	10.0%	5.78840%	1	16.3%	9.45137%	2
ANTIOQUIA	SANTA BARBA	11.1%	0.07358%	4	1.3%	0.00875%	4	65.3%	0.43124%	2	22.3%	0.14719%	1
ANTIOQUIA	SANTA ROSA D	16.4%	0.10560%	1	13.5%	0.08681%	4	10.9%	0.06987%	1	59.3%	0.38160%	2
ANTIOQUIA	SANTO DOMIN	38.9%	0.01461%	1	25.4%	0.00955%	4	25.7%	0.00967%	1	10.0%	0.00376%	1
ANTIOQUIA	SANTUARIO	17.8%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	1	64.4%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	SEGOVIA	56.6%	8.03204%	4	14.9%	2.11386%	1	18.4%	2.61502%	1	10.0%	1.41789%	1
ANTIOQUIA	SONSON	50.1%	0.00412%	1	5.4%	0.00044%	4	33.2%	0.00272%	1	11.3%	0.00093%	1
ANTIOQUIA	SOPETRAN	51.5%	0.00000%	3	2.9%	0.00000%	4	34.1%	0.00000%	1	11.6%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	TAMESIS	7.0%	0.00000%	4	6.1%	0.00000%	4	64.8%	0.00000%	2	22.1%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	TARAZA	10.0%	3.19883%	1	0.1%	0.01740%	4	10.0%	3.19883%	1	79.9%	25.57316%	3
ANTIOQUIA	TARSO	10.6%	0.00000%	4	24.0%	0.00000%	4	48.5%	0.00000%	2	16.6%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	TITIRIBI	5.5%	0.32934%	4	0.1%	0.00646%	4	70.4%	4.23332%	2	24.0%	1.44500%	1
ANTIOQUIA	TOLEDO	10.0%	0.00000%	1	13.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	TURBO	10.0%	0.00000%	1	53.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	26.8%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	URAMITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	URRAO	66.2%	0.04561%	3	13.8%	0.00952%	4	10.0%	0.00689%	1	10.0%	0.00689%	1
ANTIOQUIA	VALDIVIA	10.0%	0.00282%	1	43.3%	0.01220%	4	10.0%	0.00282%	1	36.7%	0.01033%	2
ANTIOQUIA	VALPARAISO	6.4%	0.00214%	4	5.8%	0.00193%	4	65.5%	0.02188%	2	22.3%	0.00747%	1
ANTIOQUIA	VEGACHI	79.9%	0.05193%	3	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.00650%	1	10.0%	0.00650%	1
ANTIOQUIA	VENECIA	11.2%	0.14629%	4	8.1%	0.10533%	4	60.2%	0.78438%	2	20.5%	0.26774%	1
ANTIOQUIA	VIGIA DEL FUE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	YALI	65.0%	0.13535%	1	10.4%	0.02157%	4	10.0%	0.02083%	1	14.7%	0.03057%	1
ANTIOQUIA	YARUMAL	34.6%	0.00593%	1	32.4%	0.00555%	4	22.9%	0.00392%	1	10.0%	0.00171%	1
ANTIOQUIA	YOLOMBO	44.2%	0.02904%	1	16.5%	0.01081%	4	29.3%	0.01921%	1	10.0%	0.00656%	1
ANTIOQUIA	YONDO	52.7%	43.28730%	4	0.0%	0.01495%	4	26.8%	22.05267%	4	20.5%	16.82325%	4
ANTIOQUIA	ZARAGOZA	10.0%	1.00863%	1	58.7%	5.91959%	3	10.0%	1.00863%	1	21.3%	2.14944%	1
ATLANTICO	BARRANQUILL	17.8%	0.03095%	1	1.9%	0.00325%	4	14.2%	0.02467%	1	66.2%	0.11524%	2
ATLANTICO	BARANOA	34.5%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	53.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	CAMPO DE LA	78.5%	0.00000%	3	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ATLANTICO	CANDELARIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	GALAPA	44.9%	0.00000%	2	9.0%	0.00000%	4	35.7%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	1
ATLANTICO	JUAN DE ACOS	67.3%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	22.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ATLANTICO	LURUACO	48.4%	0.00000%	2	1.8%	0.00000%	4	38.6%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	1
ATLANTICO	MALAMBO	48.4%	0.00000%	2	1.8%	0.00000%	4	38.6%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	1
ATLANTICO	MANATI	10.0%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.6%	0.00000%	3
ATLANTICO	PALMAR D VAR	66.0%	0.00000%	3	1.8%	0.00000%	4	22.1%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ATLANTICO	PIOJO	67.3%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	22.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ATLANTICO	POLONUEVO	47.7%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	38.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
ATLANTICO	PONEDERA	48.2%	0.00000%	2	2.2%	0.00000%	4	38.4%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	1
ATLANTICO	PUERTO COLO	49.2%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	39.2%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
ATLANTICO	REPELON	72.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
ATLANTICO	SABANAGRAN	48.2%	0.00000%	2	2.2%	0.00000%	4	38.4%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	1
ATLANTICO	SABANALARGA	48.7%	0.00000%	1	1.2%	0.00000%	4	38.8%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	1
ATLANTICO	SANTA LUCIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	SANTO TOMAS	67.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	22.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ATLANTICO	SOLEDAD	18.0%	0.00000%	1	0.6%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	1	67.1%	0.00000%	2
ATLANTICO	SUAN	79.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ATLANTICO	TUBARA	67.3%	0.00000%	3	0.2%	0.00000%	4	22.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ATLANTICO	USIACURI	49.2%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	39.2%	0.00000%	1	11.4%	0.00000%	1
SANTAFE DE	SANTAFE DE B	18.5%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	69.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	CARTAGENA	49.3%	0.33344%	1	1.4%	0.00965%	4	37.7%	0.25511%	1	11.5%	0.07759%	1
BOLIVAR	ACHI	10.0%	0.00859%	1	54.1%	0.04650%	4	10.0%	0.00859%	1	25.9%	0.02220%	1
BOLIVAR	ALTOS DEL RO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	ARENAL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	ARJONA	72.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
BOLIVAR	BARRANCO DE	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	CALAMAR	69.5%	0.00000%	2	4.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.2%	0.00000%	1
BOLIVAR	CANTAGALLO	49.1%	38.22505%	4	0.0%	0.02659%	4	12.7%	9.92756%	2	38.1%	29.69466%	4
BOLIVAR	CICUCO	10.0%	1.97262%	1	0.1%	0.02085%	4	10.0%	1.97262%	1	79.9%	15.76011%	2
BOLIVAR	CORDOBA	10.0%	0.00000%	1	3.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.6%	0.00000%	2
BOLIVAR	CLEMENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL CARMEN DE	10.0%	0.00000%	1	12.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL GUAMO	10.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL PEÑON	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	HATILLO DE LO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	MAGANGUE	10.0%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.4%	0.00000%	2
BOLIVAR	MAHATES	10.0%	0.00000%	1	1.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.3%	0.00000%	2
BOLIVAR	MARGARITA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	MARIA LA BAJA	10.0%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.3%	0.00000%	2
BOLIVAR	MONTECRISTO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	MOMPOS	50.0%	0.02287%	1	0.1%	0.00003%	4	38.3%	0.01750%	1	11.6%	0.00532%	1
BOLIVAR	MORALES	10.0%	0.00000%	1	48.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.5%	0.00000%	1
BOLIVAR	PINILLOS	10.0%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.3%	0.00000%	1
BOLIVAR	REGIDOR	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
BOLIVAR	RIO VIEJO	10.0%	6.34047%	1	0.0%	0.01943%	4	10.0%	6.34047%	1	80.0%	50.70446%	4
BOLIVAR	SAN CRISTOBA	72.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
BOLIVAR	SAN ESTANISL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	SAN FERNAND	10.0%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	SAN JACINTO	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	2
BOLIVAR	S.JUAN NEPOM	67.2%	0.00000%	1	7.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.6%	0.00000%	1
BOLIVAR	S.MARTIN DE L	10.0%	0.00471%	1	14.6%	0.00688%	4	10.0%	0.00471%	1	65.4%	0.03079%	2
BOLIVAR	SAN PABLO	10.0%	0.00000%	1	63.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.7%	0.00000%	1
BOLIVAR	SANTA CATALI	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	SANTA ROSA	10.0%	3.71053%	1	3.2%	1.18665%	4	10.0%	3.71053%	1	76.8%	28.49732%	3

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOLIVAR	SANTA ROSA S	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	SIMITI	10.0%	0.00000%	1	34.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.3%	0.00000%	1
BOLIVAR	SOPLAVIENTO	72.8%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.9%	0.00000%	1
BOLIVAR	TALAIGUA NUE	10.0%	0.24942%	1	0.1%	0.00232%	4	10.0%	0.24942%	1	79.9%	1.99302%	2
BOLIVAR	TIQUISIO	10.0%	0.07708%	1	0.1%	0.00074%	4	10.0%	0.07708%	1	79.9%	0.61589%	2
BOLIVAR	TURBACO	49.6%	0.00000%	2	0.9%	0.00000%	4	37.9%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
BOLIVAR	TURBANA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	VILLANUEVA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	ZAMBRANO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOYACA	TUNJA	34.4%	0.00281%	4	1.6%	0.00013%	4	10.4%	0.00085%	1	53.6%	0.00437%	1
BOYACA	ALMEIDA	19.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	60.4%	0.00000%	2	19.5%	0.00000%	1
BOYACA	AQUITANIA	34.4%	0.07410%	4	14.6%	0.03158%	4	38.6%	0.08317%	1	12.4%	0.02684%	1
BOYACA	ARCABUCO	16.6%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	4	55.2%	0.00000%	2	17.8%	0.00000%	1
BOYACA	BELEN	27.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	54.6%	0.00000%	1	17.6%	0.00000%	1
BOYACA	BERBEO	11.2%	0.00000%	3	9.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.1%	0.00000%	4
BOYACA	BETEITIVA	26.4%	0.05976%	4	0.1%	0.00028%	4	11.9%	0.02692%	1	61.5%	0.13898%	3
BOYACA	BOAVITA	30.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	52.3%	0.00000%	2	16.9%	0.00000%	1
BOYACA	BOYACA	23.7%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	57.5%	0.00000%	2	18.6%	0.00000%	1
BOYACA	BRICEÑO	21.8%	0.12780%	4	7.3%	0.04292%	4	53.6%	0.31390%	2	17.3%	0.10130%	1
BOYACA	BUENAVISTA	8.3%	6.69733%	4	1.6%	1.26393%	4	49.3%	40.00288%	4	40.8%	33.10706%	4
BOYACA	BUSBANZA	8.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	49.8%	0.00000%	4	41.1%	0.00000%	4
BOYACA	CALDAS	22.4%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	54.4%	0.00000%	2	17.5%	0.00000%	1
BOYACA	CAMPOHERMO	57.6%	0.00000%	2	22.4%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
BOYACA	CERINZA	8.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	68.0%	0.00000%	2	21.9%	0.00000%	1
BOYACA	CHINAVITA	12.7%	0.00065%	4	0.1%	0.00001%	4	14.1%	0.00072%	1	73.0%	0.00373%	3
BOYACA	CHIQUINQUIRA	31.9%	0.00320%	4	0.9%	0.00009%	4	10.9%	0.00109%	1	56.3%	0.00565%	2
BOYACA	CHISCAS	17.0%	0.00000%	4	53.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.3%	0.00000%	1
BOYACA	CHITA	11.4%	0.00000%	1	8.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	2
BOYACA	CHITARAQUE	34.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	55.2%	0.00000%	2
BOYACA	CHIVATA	19.4%	0.04514%	4	0.3%	0.00059%	4	60.7%	0.14111%	2	19.6%	0.04554%	1
BOYACA	CIENAGA	19.2%	0.23046%	4	0.2%	0.00213%	4	60.9%	0.72944%	2	19.7%	0.23539%	1
BOYACA	COMBITA	14.8%	0.00772%	4	0.2%	0.00008%	4	64.3%	0.03342%	2	20.7%	0.01079%	1
BOYACA	COPER	37.8%	0.01975%	4	0.2%	0.00010%	4	10.1%	0.00526%	1	52.0%	0.02717%	2
BOYACA	CORRALES	16.1%	1.48917%	4	7.7%	0.70754%	4	57.6%	5.33074%	2	18.6%	1.72025%	1
BOYACA	COVARACHIA	12.5%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.4%	0.00000%	4
BOYACA	CUBARA	65.0%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	15.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
BOYACA	CUCAITA	8.5%	0.00015%	4	0.2%	0.00000%	4	69.0%	0.00125%	2	22.3%	0.00040%	1
BOYACA	CUITIVA	13.9%	0.00000%	4	8.6%	0.00000%	4	58.6%	0.00000%	3	18.9%	0.00000%	2
BOYACA	CHIQUIZA	38.0%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.8%	0.00000%	2
BOYACA	CHIVOR	36.8%	10.41032%	4	0.2%	0.05079%	4	47.6%	13.46852%	2	15.4%	4.34634%	1
BOYACA	DUITAMA	29.7%	0.00000%	4	1.9%	0.00000%	4	11.1%	0.00000%	1	57.3%	0.00000%	1
BOYACA	EL COCUY	21.0%	0.00000%	4	28.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	2
BOYACA	EL ESPINO	20.9%	0.00475%	4	0.2%	0.00005%	4	59.6%	0.01355%	2	19.2%	0.00437%	1
BOYACA	FIRAVITOBA	19.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	60.4%	0.00000%	2	19.5%	0.00000%	1
BOYACA	FLORESTA	15.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	63.4%	0.00000%	2	20.5%	0.00000%	1
BOYACA	GACHANTIVA	36.4%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	53.1%	0.00000%	2
BOYACA	GAMEZA	28.7%	0.71985%	4	4.6%	0.11587%	4	50.4%	1.26325%	2	16.3%	0.40765%	1
BOYACA	GARAGOA	27.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	2
BOYACA	GUACAMAYAS	14.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	64.4%	0.00000%	2	20.8%	0.00000%	1
BOYACA	GUATEQUE	20.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	2
BOYACA	GUAYATA	29.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	53.6%	0.00000%	1	17.3%	0.00000%	1
BOYACA	GUICAN	29.6%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	4	42.5%	0.00000%	1	13.7%	0.00000%	1
BOYACA	IZA	14.7%	0.52300%	4	0.4%	0.01274%	4	13.8%	0.48992%	1	71.2%	2.52957%	4
BOYACA	JENESANO	20.0%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	60.4%	0.00000%	2	19.5%	0.00000%	1
BOYACA	JERICO	12.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.4%	0.00000%	3
BOYACA	LABRANZAGRA	11.2%	0.00000%	1	9.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.6%	0.00000%	3
BOYACA	LA CAPILLA	18.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	61.2%	0.00000%	2	19.7%	0.00000%	1
BOYACA	LA VICTORIA	44.0%	3.53084%	4	0.3%	0.02064%	4	10.2%	0.81473%	1	45.5%	3.65046%	4
BOYACA	LA UVITA	47.3%	0.00000%	2	7.5%	0.00000%	4	34.1%	0.00000%	1	11.0%	0.00000%	1
BOYACA	VILLA DE LEYV	22.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	58.3%	0.00000%	2	18.8%	0.00000%	1
BOYACA	MACANAL	8.9%	0.54526%	4	0.2%	0.00969%	4	68.8%	4.21410%	3	22.2%	1.35991%	1
BOYACA	MARIPI	11.8%	1.90905%	2	5.4%	0.87448%	4	10.0%	1.62336%	1	72.9%	11.82685%	3
BOYACA	MIRAFLORES	35.3%	0.00000%	1	29.2%	0.00000%	4	25.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
BOYACA	MONGUA	26.5%	1.42509%	4	13.0%	0.69698%	4	45.8%	2.46072%	2	14.8%	0.79410%	1
BOYACA	MONGUI	13.5%	0.62683%	4	0.3%	0.01160%	4	14.0%	0.64728%	1	72.2%	3.34167%	3
BOYACA	MONIQUIRA	30.6%	0.00000%	4	6.9%	0.00000%	4	47.3%	0.00000%	1	15.3%	0.00000%	1
BOYACA	MOTAVITA	14.9%	0.04783%	4	0.2%	0.00073%	4	64.2%	0.20615%	2	20.7%	0.06653%	1
BOYACA	MUZO	50.9%	1.56247%	4	4.9%	0.14997%	4	33.4%	1.02624%	1	10.8%	0.33117%	1
BOYACA	NOBSA	12.6%	0.00009%	4	0.1%	0.00000%	4	14.2%	0.00010%	1	73.1%	0.00051%	3
BOYACA	NUEVO COLON	13.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	65.0%	0.00000%	2	21.0%	0.00000%	1
BOYACA	OICATA	8.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	68.7%	0.00000%	3	22.2%	0.00000%	2
BOYACA	OTANCHE	61.1%	0.50997%	4	15.1%	0.12632%	4	10.0%	0.08342%	1	13.7%	0.11451%	1
BOYACA	PACHAVITA	21.3%	0.00000%	4	6.0%	0.00000%	4	55.0%	0.00000%	2	17.7%	0.00000%	1
BOYACA	PAEZ	56.8%	0.00000%	3	20.1%	0.00000%	3	13.1%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
BOYACA	PAIPA	20.9%	1.02250%	4	0.1%	0.00385%	4	12.8%	0.62547%	1	66.2%	3.22946%	2
BOYACA	PAJARITO	49.0%	0.00000%	4	19.6%	0.00000%	1	21.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
BOYACA	PANQUEBA	13.3%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	3
BOYACA	PAUNA	49.3%	8.59049%	1	29.2%	5.08178%	4	10.0%	1.74125%	1	11.5%	1.99895%	1
BOYACA	PAYA	10.7%	0.00000%	1	12.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.5%	0.00000%	4
BOYACA	PAZ DE RIO	19.0%	0.02640%	4	0.1%	0.00017%	4	61.1%	0.08478%	2	19.7%	0.02738%	1
BOYACA	PESCA	33.5%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	48.5%	0.00000%	1	15.6%	0.00000%	1
BOYACA	PISVA	10.0%	0.00000%	1	30.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.6%	0.00000%	3
BOYACA	PUERTO BOYA	52.0%	23.76076%	4	2.3%	1.03249%	4	34.6%	15.79240%	2	11.2%	5.09626%	1
BOYACA	QUIPAMA	79.9%	0.04946%	2	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.00619%	1	10.0%	0.00619%	1
BOYACA	RAMIRIQUI	35.5%	0.00000%	4	2.8%	0.00000%	4	46.7%	0.00000%	1	15.1%	0.00000%	1
BOYACA	RAQUIRA	12.5%	0.26719%	1	0.1%	0.00321%	4	10.0%	0.21398%	1	77.4%	1.65527%	2
BOYACA	RONDON	21.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	59.5%	0.00000%	2	19.2%	0.00000%	1
BOYACA	SABOYA	27.4%	0.00694%	4	2.4%	0.00060%	4	11.4%	0.00289%	1	58.9%	0.01493%	2
BOYACA	SACHICA	32.0%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	51.2%	0.00000%	2	16.5%	0.00000%	1
BOYACA	SAMACA	51.1%	6.35198%	2	0.1%	0.01137%	4	36.9%	4.58026%	1	11.9%	1.47807%	1
BOYACA	SAN EDUARDO	19.1%	0.00000%	4	35.7%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	2	11.0%	0.00000%	1

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
BOYACA	SAN JOSE DE	14.7%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	64.3%	0.00000%	2	20.8%	0.00000%	1
BOYACA	SAN LUIS DE G	45.4%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	4	32.7%	0.00000%	1	10.6%	0.00000%	1
BOYACA	SAN MATEO	26.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	61.2%	0.00000%	2
BOYACA	SAN MIGUEL D	8.8%	0.00563%	4	0.2%	0.00014%	4	68.8%	0.04417%	2	22.2%	0.01425%	1
BOYACA	SAN PABLO DE	67.5%	43.97699%	4	6.9%	4.48557%	4	15.6%	10.14752%	1	10.0%	6.51228%	1
BOYACA	SANTANA	25.4%	0.00000%	4	4.0%	0.00000%	4	53.4%	0.00000%	2	17.2%	0.00000%	1
BOYACA	SANTA MARIA	45.7%	0.00000%	1	10.6%	0.00000%	4	33.0%	0.00000%	1	10.6%	0.00000%	1
BOYACA	SANTA ROSA D	22.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.6%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	2
BOYACA	SANTA SOFIA	18.1%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	61.7%	0.00000%	2	19.9%	0.00000%	1
BOYACA	SATIVANORTE	29.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	58.7%	0.00000%	3
BOYACA	SATIVASUR	16.9%	2.39834%	4	8.5%	1.21533%	4	56.4%	8.02174%	3	18.2%	2.58864%	1
BOYACA	SIACHOQUE	20.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	60.1%	0.00000%	2	19.4%	0.00000%	1
BOYACA	SOATA	37.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	47.4%	0.00000%	1	15.3%	0.00000%	1
BOYACA	SOCOTA	11.7%	0.83619%	1	5.7%	0.40599%	4	10.0%	0.71361%	1	72.6%	5.18038%	2
BOYACA	SOCHA	21.4%	3.41128%	4	16.1%	2.55546%	4	47.3%	7.52204%	2	15.3%	2.42739%	1
BOYACA	SOGAMOSO	36.7%	0.41891%	4	1.1%	0.01264%	4	10.1%	0.11494%	1	52.1%	0.59345%	1
BOYACA	SOMONDOCO	12.2%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	66.2%	0.00000%	2	21.4%	0.00000%	1
BOYACA	SORA	13.3%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	65.3%	0.00000%	3	21.1%	0.00000%	1
BOYACA	SOTAQUIRA	31.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	51.5%	0.00000%	1	16.6%	0.00000%	1
BOYACA	SORACA	17.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	62.5%	0.00000%	2	20.2%	0.00000%	1
BOYACA	SUSACON	39.3%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.5%	0.00000%	2
BOYACA	SUTAMARCHA	20.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	2
BOYACA	SUTATENZA	14.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	64.5%	0.00000%	2	20.8%	0.00000%	1
BOYACA	TASCO	45.0%	2.40367%	4	7.4%	0.39755%	4	35.9%	1.91724%	1	11.6%	0.61870%	1
BOYACA	TENZA	13.0%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	1	72.7%	0.00000%	3
BOYACA	TIBANA	19.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	61.0%	0.00000%	2	19.7%	0.00000%	1
BOYACA	TIBASOSA	15.3%	0.00000%	4	3.6%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
BOYACA	TINJACA	19.4%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	67.3%	0.00000%	3
BOYACA	TIPACOQUE	11.6%	0.00000%	3	5.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.9%	0.00000%	3
BOYACA	TOCA	23.4%	0.00000%	4	3.0%	0.00000%	4	55.6%	0.00000%	2	18.0%	0.00000%	1
BOYACA	TOGUI	12.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	1	72.8%	0.00000%	3
BOYACA	TOPAGA	9.5%	1.62648%	4	0.2%	0.03487%	4	68.2%	11.62442%	3	22.0%	3.75127%	1
BOYACA	TOTA	30.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	52.4%	0.00000%	2	16.9%	0.00000%	1
BOYACA	TUNUNGUA	21.2%	0.02463%	4	0.2%	0.00020%	4	25.4%	0.02959%	2	53.3%	0.06202%	4
BOYACA	TURMEQUE	23.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	57.8%	0.00000%	2	18.7%	0.00000%	1
BOYACA	TUTA	14.2%	0.03542%	4	0.1%	0.00034%	4	64.8%	0.16148%	2	20.9%	0.05211%	1
BOYACA	TUTASA	16.1%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	3
BOYACA	UMBITA	16.0%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	2
BOYACA	VENTAQUEMA	13.0%	0.07394%	4	0.1%	0.00069%	4	65.7%	0.37349%	2	21.2%	0.12052%	1
BOYACA	VIRACACHA	20.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	59.8%	0.00000%	2	19.3%	0.00000%	1
BOYACA	ZETAQUIRA	27.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	54.4%	0.00000%	2	17.6%	0.00000%	1
CALDAS	MANIZALES	18.1%	0.00710%	1	0.9%	0.00035%	4	13.6%	0.00535%	1	67.4%	0.02644%	2
CALDAS	AGUADAS	24.5%	0.00000%	4	0.9%	0.00000%	4	57.0%	0.00000%	3	17.6%	0.00000%	1
CALDAS	ANSERMA	13.5%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	67.2%	0.00000%	2
CALDAS	ARANZAZU	10.0%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	15.1%	0.00000%	1	74.8%	0.00000%	3
CALDAS	BELALCAZAR	49.1%	0.00000%	2	2.5%	0.00000%	4	37.0%	0.00000%	3	11.4%	0.00000%	1
CALDAS	CHINCHINA	18.3%	0.00539%	1	0.0%	0.00001%	4	13.7%	0.00406%	1	68.0%	0.02007%	2
CALDAS	FILADELFIA	19.7%	0.19334%	4	0.1%	0.00060%	4	61.3%	0.60244%	4	18.9%	0.18618%	1
CALDAS	LA DORADA	17.3%	0.00811%	4	1.7%	0.00080%	4	13.6%	0.00640%	1	67.4%	0.03187%	2
CALDAS	LA MERCED	18.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	61.9%	0.00000%	4	19.1%	0.00000%	1
CALDAS	MANZANARES	50.3%	0.00000%	2	0.0%	0.00000%	4	37.9%	0.00000%	2	11.7%	0.00000%	1
CALDAS	MARMATO	14.6%	0.00000%	4	8.4%	0.00000%	4	58.8%	0.00000%	4	18.2%	0.00000%	1
CALDAS	MARQUETALIA	49.1%	0.00000%	2	2.4%	0.00000%	4	37.0%	0.00000%	3	11.4%	0.00000%	1
CALDAS	MARULANDA	50.4%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	37.9%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1
CALDAS	NEIRA	18.3%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	3
CALDAS	PACORA	9.4%	0.00000%	4	5.9%	0.00000%	4	64.8%	0.00000%	4	20.0%	0.00000%	1
CALDAS	PALESTINA	28.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	54.6%	0.00000%	3	16.9%	0.00000%	1
CALDAS	PENSILVANIA	50.3%	0.00000%	2	0.0%	0.00000%	4	37.9%	0.00000%	3	11.7%	0.00000%	1
CALDAS	RIOSUCIO	13.3%	0.04286%	4	7.1%	0.02281%	4	13.4%	0.04309%	1	66.2%	0.21306%	2
CALDAS	RISARALDA	11.0%	0.00000%	4	9.4%	0.00000%	4	60.8%	0.00000%	4	18.8%	0.00000%	1
CALDAS	SALAMINA	13.1%	0.00000%	4	1.5%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	1	71.0%	0.00000%	3
CALDAS	SAMANA	70.6%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.4%	0.00000%	1
CALDAS	SUPIA	10.5%	0.27077%	4	3.4%	0.08793%	4	65.8%	1.69512%	4	20.3%	0.52386%	1
CALDAS	VICTORIA	24.2%	0.03707%	4	0.1%	0.00013%	4	47.4%	0.07261%	4	28.3%	0.04344%	2
CALDAS	VILLAMARIA	18.1%	0.03624%	1	1.1%	0.00226%	4	13.6%	0.02729%	1	67.2%	0.13494%	2
CALDAS	VITERBO	17.4%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	64.9%	0.00000%	2
CAQUETA	FLORENCIA	74.8%	0.00000%	3	0.0%	0.00000%	4	15.2%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAQUETA	ALBANIA	79.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAQUETA	BELEN DE LOS	76.3%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAQUETA	CARTAGENA D	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	CURILLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	EL DONCELLO	54.7%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	34.8%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	1
CAQUETA	EL PAUJIL	79.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAQUETA	LA MONTANITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MILAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MORELIA	54.6%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	34.7%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	1
CAQUETA	PUERTO RICO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	SAN JOSE FRA	79.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAQUETA	SAN VICENTE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	SOLANO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	VALPARAISO	75.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.4%	0.00000%	1
CAUCA	POPAYAN	27.1%	0.00000%	4	5.9%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	1	56.4%	0.00000%	1
CAUCA	ALMAGUER	11.8%	0.00000%	1	5.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.9%	0.00000%	2
CAUCA	ARGELIA	10.0%	0.00000%	1	14.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	2
CAUCA	BALBOA	54.3%	0.00000%	1	23.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.6%	0.00000%	1
CAUCA	BOLIVAR	10.0%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.6%	0.00000%	2
CAUCA	BUENOS AIRE	40.9%	2.47628%	4	24.0%	1.45190%	4	10.0%	0.60490%	1	25.1%	1.51584%	1
CAUCA	CAJIBIO	10.7%	0.00000%	1	13.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	2
CAUCA	CALDONO	25.4%	0.00000%	4	15.7%	0.00000%	4	44.3%	0.00000%	1	14.7%	0.00000%	1
CAUCA	CALOTO	21.2%	0.00000%	4	9.0%	0.00000%	4	52.5%	0.00000%	1	17.4%	0.00000%	1
CAUCA	CORINTO	34.5%	0.00000%	1	31.2%	0.00000%	3	24.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CAUCA	EL TAMBO	11.1%	0.08045%	1	10.3%	0.07518%	4	10.0%	0.07267%	1	68.6%	0.49842%	2
CAUCA	FLORENCIA	72.8%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
CAUCA	GUAPI	10.0%	0.57696%	1	0.1%	0.00462%	4	10.0%	0.57696%	1	79.9%	4.61103%	2
CAUCA	INZA	10.0%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.5%	0.00000%	2
CAUCA	JAMBALO	68.6%	0.00000%	3	11.4%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAUCA	LA SIERRA	46.8%	0.00000%	4	23.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.9%	0.00000%	1
CAUCA	LA VEGA	11.5%	0.00000%	1	7.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.3%	0.00000%	2
CAUCA	LOPEZ DE MIC	74.2%	0.24293%	2	5.8%	0.01891%	4	10.0%	0.03273%	1	10.0%	0.03273%	1
CAUCA	MERCADERES	65.4%	0.00000%	1	9.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.2%	0.00000%	1
CAUCA	MIRANDA	20.8%	0.00000%	4	17.3%	0.00000%	4	46.6%	0.00000%	1	15.4%	0.00000%	1
CAUCA	MORALES	11.6%	0.00000%	1	6.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.9%	0.00000%	2
CAUCA	PADILLA	21.7%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	4	51.1%	0.00000%	1	16.9%	0.00000%	1
CAUCA	PAEZ	61.0%	0.00000%	1	14.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.2%	0.00000%	1
CAUCA	PATIA (EL BOR	58.1%	0.00083%	4	21.9%	0.00031%	3	10.0%	0.00014%	1	10.0%	0.00014%	1
CAUCA	PIENDAMO	44.3%	0.00000%	4	17.8%	0.00000%	4	27.9%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAUCA	PUERTO TEJA	41.8%	0.00000%	4	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.2%	0.00000%	1
CAUCA	PURACE	10.0%	0.00000%	1	34.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.7%	0.00000%	1
CAUCA	ROSAS	46.9%	0.00000%	4	33.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAUCA	SAN SEBASTIA	56.2%	0.00000%	1	20.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	13.1%	0.00000%	1
CAUCA	SANTANDER D	30.5%	0.00000%	4	8.4%	0.00000%	4	45.9%	0.00000%	1	15.2%	0.00000%	1
CAUCA	SANTA ROSA	10.0%	0.00000%	1	16.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.9%	0.00000%	2
CAUCA	SILVIA	38.1%	0.00000%	4	5.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.4%	0.00000%	1
CAUCA	SOTARA	52.0%	0.00000%	4	28.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAUCA	SUAREZ	12.5%	0.18067%	1	0.1%	0.00141%	4	10.0%	0.14459%	1	77.4%	1.11926%	2
CAUCA	TIMBIO	30.6%	0.00000%	4	23.8%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	1
CAUCA	TIMBIQUI	10.0%	0.07344%	1	0.1%	0.00068%	4	10.0%	0.07344%	1	79.9%	0.58682%	2
CAUCA	TORIBIO	10.0%	0.00000%	1	22.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	58.0%	0.00000%	2
CAUCA	TOTORO	54.9%	0.00000%	1	22.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.8%	0.00000%	1
CESAR	VALLEDUPAR	52.3%	0.00000%	1	8.6%	0.00000%	4	29.2%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CESAR	AGUACHICA	31.3%	0.15873%	1	35.1%	0.17820%	4	23.6%	0.11956%	1	10.0%	0.05072%	1
CESAR	AGUSTIN COD	59.5%	0.00000%	1	20.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.2%	0.00000%	1
CESAR	ASTREA	12.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.4%	0.00000%	2
CESAR	BECERRIL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	BOSCONIA	12.5%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.4%	0.00000%	2
CESAR	CHIMICHAGUA	11.2%	0.00000%	1	9.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.5%	0.00000%	2
CESAR	CHIRIGUANA	10.8%	0.00000%	1	12.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	2
CESAR	CURUMANI	10.0%	0.00000%	1	32.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	47.4%	0.00000%	1
CESAR	EL COPEY	39.8%	0.00000%	1	40.2%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CESAR	EL PASO	12.5%	0.43509%	2	0.1%	0.00311%	4	10.0%	0.34817%	1	77.4%	2.69542%	2
CESAR	GAMARRA	62.3%	0.00000%	2	13.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.5%	0.00000%	1
CESAR	GONZALEZ	71.4%	0.00000%	2	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.6%	0.00000%	1
CESAR	LA GLORIA	10.0%	0.00000%	1	40.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.6%	0.00000%	1
CESAR	LA JAGUA DE I	13.6%	8.70499%	4	0.0%	0.01929%	4	14.1%	9.01189%	1	72.3%	46.20105%	4
CESAR	MANAURE	36.4%	33.71237%	4	0.0%	0.02101%	4	37.4%	34.62174%	4	26.1%	24.15481%	4
CESAR	PAILITAS	59.9%	0.00000%	1	19.8%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1	10.3%	0.00000%	1
CESAR	PELAYA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	RIO DE ORO	10.0%	2.14500%	1	17.2%	3.69351%	4	10.0%	2.14500%	1	62.8%	13.46652%	2
CESAR	LA PAZ	65.7%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	1
CESAR	SAN ALBERTO	50.3%	13.49331%	1	0.1%	0.01830%	4	37.8%	10.16398%	1	11.7%	3.13981%	1
CESAR	SAN DIEGO	76.7%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	13.2%	0.00000%	1
CESAR	SAN MARTIN	72.9%	3.74514%	1	0.1%	0.00484%	4	10.0%	0.51350%	1	17.0%	0.87147%	1
CESAR	TAMALAMEQU	10.0%	0.34423%	1	28.0%	0.96458%	4	10.0%	0.34423%	1	52.0%	1.78927%	2
CORDOBA	MONTERIA	47.9%	0.00000%	1	6.6%	0.00000%	4	34.4%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
CORDOBA	AYAPEL	10.0%	0.57379%	1	8.6%	0.49446%	4	10.0%	0.57379%	1	71.4%	4.09587%	2
CORDOBA	BUENAVISTA	11.2%	1.60865%	2	9.1%	1.30285%	4	10.0%	1.43080%	1	69.7%	9.96587%	2
CORDOBA	CANALETE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	CERETE	72.5%	0.00000%	2	0.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.9%	0.00000%	1
CORDOBA	CHIMA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CORDOBA	CHINU	71.3%	0.00000%	1	2.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.6%	0.00000%	1
CORDOBA	CIENAGA DE O	45.8%	0.00000%	4	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.5%	0.00000%	1
CORDOBA	LORICA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	LOS CORDOBA	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
CORDOBA	MOMIL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	MONTELIBANO	19.0%	10.77810%	4	12.7%	7.24441%	4	11.0%	6.27471%	1	57.3%	32.57903%	3
CORDOBA	MOÑITOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	PLANETA RICA	37.9%	3.38055%	4	12.5%	1.11298%	4	10.0%	0.89110%	1	39.6%	3.52644%	1
CORDOBA	PUEBLO NUEV	10.3%	1.40453%	1	16.0%	2.18788%	4	10.0%	1.36595%	1	63.7%	8.70127%	2
CORDOBA	PUERTO ESCO	10.0%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.5%	0.00000%	2
CORDOBA	PUERTO LIBER	12.5%	2.45047%	2	0.1%	0.01473%	4	10.0%	1.96058%	1	77.4%	15.18112%	2
CORDOBA	PURISIMA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAHAGUN	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN ANDRES D	10.0%	0.00000%	1	5.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.8%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN ANTERO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN BERNARD	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN CARLOS	12.2%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN PELAYO	10.0%	0.00000%	1	1.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.9%	0.00000%	2
CORDOBA	TIERRALTA	10.0%	0.00000%	1	25.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.9%	0.00000%	2
CORDOBA	VALENCIA	10.5%	0.00000%	1	14.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	AGUA DE DIOS	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ALBAN	14.2%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	52.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ANAPOIMA	50.7%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	37.4%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	ANOLAIMA	49.4%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	36.4%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	ARBELAEZ	49.8%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	36.7%	0.00000%	1	11.6%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	BELTRAN	43.5%	0.00000%	2	14.3%	0.00000%	4	32.1%	0.00000%	2	10.1%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	BITUIMA	50.7%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	37.4%	0.00000%	2	11.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	BOJACA	44.0%	0.00000%	1	13.3%	0.00000%	4	32.5%	0.00000%	1	10.2%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CABRERA	33.8%	0.00000%	1	31.3%	0.00000%	3	24.9%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CACHIPAY	50.7%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	37.4%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CAJICA	51.0%	0.00000%	4	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CAPARRAPI	45.5%	0.07129%	4	3.7%	0.00583%	4	10.0%	0.01565%	1	40.7%	0.06375%	1
CUNDINAMAR	CAQUEZA	37.4%	0.00000%	1	25.0%	0.00000%	4	27.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	CARMEN DE C	18.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	61.7%	0.00000%	2	19.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CHAGUANI	45.7%	0.00000%	1	9.9%	0.00000%	4	33.7%	0.00000%	1	10.6%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CHIA	30.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	1	58.2%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CHIPAQUE	31.8%	0.00000%	1	34.8%	0.00000%	4	23.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CHOACHI	47.7%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	35.2%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CHOCONTA	25.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	56.7%	0.00000%	1	17.9%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	COGUA	13.6%	0.25723%	4	0.1%	0.00181%	4	14.3%	0.27047%	1	72.1%	1.36565%	3
CUNDINAMAR	COTA	15.0%	0.00000%	4	1.9%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CUCUNUBA	7.9%	2.47764%	4	0.1%	0.03495%	4	70.0%	22.04214%	2	22.1%	6.95626%	1
CUNDINAMAR	EL COLEGIO	49.6%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	36.6%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	EL PEÑON	11.9%	0.00000%	2	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	FACATATIVA	53.2%	0.00000%	4	0.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.1%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	FOMEQUE	33.8%	0.00000%	4	7.1%	0.00000%	4	45.0%	0.00000%	1	14.2%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	FOSCA	43.6%	0.00000%	1	14.1%	0.00000%	4	32.2%	0.00000%	1	10.1%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	FUNZA	52.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.6%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	FUQUENE	10.6%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	67.7%	0.00000%	2	21.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	FUSAGASUGA	17.7%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GACHALA	66.2%	10.04301%	3	8.2%	1.24075%	4	15.6%	2.36970%	1	10.0%	1.51706%	1
CUNDINAMAR	GACHANCIPA	24.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	63.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GACHETA	25.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	56.7%	0.00000%	2	17.9%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	GAMA	20.8%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	60.0%	0.00000%	2	18.9%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	GIRARDOT	18.2%	0.00000%	1	0.5%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GRANADA	18.3%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.2%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	GUACHETA	19.4%	3.76042%	4	2.7%	0.52785%	4	59.2%	11.44728%	2	18.7%	3.61252%	1
CUNDINAMAR	GUADUAS	45.2%	0.00000%	1	10.9%	0.00000%	4	33.4%	0.00000%	1	10.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	GUASCA	13.0%	0.00000%	4	6.7%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GUATAQUI	68.0%	0.00000%	3	6.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	GUATAVITA	11.0%	0.05161%	4	0.1%	0.00059%	4	14.7%	0.06890%	1	74.2%	0.34792%	2
CUNDINAMAR	GUAYABAL DE	50.7%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	37.4%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	GUAYABETAL	79.8%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	GUTIERREZ	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	JERUSALEN	10.0%	0.06733%	1	0.2%	0.00111%	4	10.0%	0.06733%	1	79.8%	0.53752%	4
CUNDINAMAR	JUNIN	21.1%	0.00000%	4	9.9%	0.00000%	4	52.5%	0.00000%	1	16.6%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	LA CALERA	17.4%	0.00000%	1	4.9%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	64.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA MESA	49.8%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	36.7%	0.00000%	1	11.6%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	LA PALMA	31.8%	0.00000%	4	14.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	LA PEÑA	11.5%	0.00000%	2	7.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	LA VEGA	24.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	57.4%	0.00000%	2	18.1%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	LENGUAZAQU	14.9%	1.98850%	4	0.2%	0.02008%	4	64.6%	8.60374%	2	20.4%	2.71512%	1
CUNDINAMAR	MACHETA	50.7%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	37.4%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	MADRID	61.0%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	29.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	MANTA	19.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	60.9%	0.00000%	2	19.2%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	MEDINA	65.3%	0.00000%	2	14.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	MOSQUERA	49.1%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	36.2%	0.00000%	1	11.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	NARIÑO	72.9%	0.00167%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00023%	1	17.0%	0.00039%	2
CUNDINAMAR	NEMOCON	22.2%	0.01749%	4	3.6%	0.00282%	4	56.4%	0.04441%	2	17.8%	0.01402%	1
CUNDINAMAR	NILO	50.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	37.4%	0.00000%	2	11.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	NIMAIMA	33.0%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	51.2%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	NOCAIMA	31.0%	0.00000%	4	3.3%	0.00000%	4	10.9%	0.00000%	1	54.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	OSPINA PEREZ	50.6%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	37.3%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	PACHO	29.6%	0.18410%	4	1.5%	0.00859%	4	52.3%	0.29035%	1	16.5%	0.09163%	1
CUNDINAMAR	PAIME	12.5%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	PANDI	50.6%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	37.3%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	PARATEBUEN	72.9%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	PASCA	35.9%	0.00000%	1	27.7%	0.00000%	4	26.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	PUERTO SALG	26.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	56.0%	0.00000%	2	17.7%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	PULI	67.5%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.7%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	QUEBRADANE	19.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	QUETAME	32.1%	0.00000%	1	34.2%	0.00000%	4	23.7%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	QUIPILE	68.1%	0.00000%	2	6.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	APULO	50.7%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	37.4%	0.00000%	2	11.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	RICAURTE	48.4%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	35.7%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	SAN ANTONIO	18.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN BERNARD	47.8%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	35.2%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	SAN CAYETAN	20.0%	0.99125%	4	10.0%	0.49593%	4	53.2%	2.63755%	2	16.8%	0.83239%	1
CUNDINAMAR	SAN FRANCISC	14.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	S.JUAN RIOSE	39.9%	0.00000%	1	20.7%	0.00000%	4	29.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	SASAIMA	24.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	57.1%	0.00000%	1	18.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	SESQUILE	20.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	SIBATE	17.7%	0.00000%	1	3.4%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	65.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SILVANIA	49.8%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	36.7%	0.00000%	1	11.6%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	SIMIJACA	13.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	14.3%	0.00000%	1	72.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SOACHA	18.1%	0.00000%	1	1.0%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	SOPO	26.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	61.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUBACHOQUE	34.9%	0.15263%	4	0.1%	0.00047%	4	10.7%	0.04698%	1	54.2%	0.23722%	2
CUNDINAMAR	SUESCA	24.9%	0.42393%	4	0.1%	0.00248%	4	12.4%	0.21086%	1	62.6%	1.06469%	2
CUNDINAMAR	SUPATA	27.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	54.7%	0.00000%	2	17.3%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	SUSA	18.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	61.5%	0.00000%	2	19.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	SUTATAUSA	12.0%	4.08639%	4	0.2%	0.05658%	4	66.7%	22.64998%	3	21.1%	7.14788%	1
CUNDINAMAR	TABIO	25.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	62.4%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TAUSA	16.5%	2.48249%	4	0.2%	0.02321%	4	63.4%	9.55661%	2	20.0%	3.01587%	1
CUNDINAMAR	TENA	50.7%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	37.4%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	TENJO	17.5%	0.00000%	4	2.6%	0.00000%	4	13.2%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TIBACUY	48.0%	0.00000%	1	5.5%	0.00000%	4	35.4%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	TIBIRITA	19.2%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	61.3%	0.00000%	2	19.3%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	TOCAIMA	49.5%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	36.5%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	TOCANCIPA	12.9%	0.00815%	4	0.1%	0.00004%	4	14.4%	0.00908%	1	72.6%	0.04584%	4
CUNDINAMAR	TOPAIPI	50.2%	0.00000%	4	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	UBALA	40.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	45.3%	0.00000%	1	14.3%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	UBAQUE	48.7%	0.00000%	2	4.0%	0.00000%	4	35.9%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	UBATE	28.1%	0.00970%	4	0.1%	0.00003%	4	54.6%	0.01888%	1	17.2%	0.00596%	1

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	UNE	46.2%	0.00000%	1	8.9%	0.00000%	4	34.1%	0.00000%	1	10.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	UTICA	21.9%	0.00000%	4	21.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VERGARA	50.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	VIANI	44.2%	0.00000%	1	12.9%	0.00000%	4	32.6%	0.00000%	1	10.3%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	VILLAGOMEZ	25.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	56.1%	0.00000%	2	17.7%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	VILLAPINZON	26.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1	61.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VILLETA	49.2%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	36.3%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	VIOTA	48.6%	0.00000%	1	4.3%	0.00000%	4	35.8%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	YACOPI	10.0%	0.00000%	1	24.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ZIPACON	18.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ZIPAQUIRA	39.1%	0.33789%	4	0.6%	0.00544%	4	10.0%	0.08653%	1	50.3%	0.43534%	1
CHOCO	QUIBDO	10.0%	0.06936%	1	3.0%	0.02112%	4	10.0%	0.06936%	1	77.0%	0.53377%	1
CHOCO	ACANDI	10.0%	0.01361%	1	5.8%	0.00784%	4	10.0%	0.01361%	1	74.2%	0.10100%	2
CHOCO	ALTO BAUDO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CHOCO	BAGADO	79.9%	2.01268%	2	0.1%	0.00301%	4	10.0%	0.25196%	1	10.0%	0.25196%	1
CHOCO	BAHIA SOLANO	71.5%	0.02797%	1	4.3%	0.00168%	4	14.2%	0.00556%	1	10.0%	0.00391%	1
CHOCO	BAJO BAUDO-P	10.0%	0.00006%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00006%	1	79.9%	0.00051%	2
CHOCO	LITORAL DEL S	15.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.8%	0.00000%	2
CHOCO	BOJAYA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CHOCO	CANTON DEL S	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CHOCO	CONDOTO	10.0%	1.38822%	1	1.6%	0.22245%	4	10.0%	1.38822%	1	78.4%	10.88323%	2
CHOCO	EL CARMEN	64.4%	1.27386%	4	10.6%	0.21056%	1	15.0%	0.29580%	1	10.0%	0.19780%	1
CHOCO	ITSMINA	10.0%	0.60563%	1	5.3%	0.31820%	4	10.0%	0.60563%	1	74.7%	4.52683%	1
CHOCO	JURADO	65.0%	0.00000%	2	12.1%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CHOCO	LLORO	10.0%	0.00000%	1	2.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.1%	0.00000%	2
CHOCO	NOVITA	76.8%	11.75317%	2	3.2%	0.48345%	4	10.0%	1.52960%	1	10.0%	1.52959%	1
CHOCO	NUQUI	79.8%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CHOCO	RIOSUCIO	10.0%	0.00000%	1	1.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.9%	0.00000%	2
CHOCO	SAN JOSE DEL	10.0%	0.00125%	1	0.2%	0.00002%	4	10.0%	0.00125%	1	79.8%	0.00995%	2
CHOCO	SIPI	10.0%	0.11381%	1	6.4%	0.07265%	4	10.0%	0.11381%	1	73.6%	0.83784%	3
CHOCO	TADO	10.0%	0.60973%	1	4.1%	0.25060%	4	10.0%	0.60973%	1	75.9%	4.62727%	2
CHOCO	UNGUIA	10.0%	0.02307%	1	0.1%	0.00026%	4	10.0%	0.02307%	1	79.9%	0.18430%	2
HUILA	NEIVA	17.8%	7.55056%	1	4.1%	1.71918%	4	11.7%	4.93561%	1	66.4%	28.11145%	2
HUILA	ACEVEDO	47.5%	0.00000%	1	31.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
HUILA	AGRADO	52.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	34.6%	0.00000%	1	12.3%	0.00000%	1
HUILA	AIPE	35.7%	31.36823%	4	1.9%	1.69032%	4	35.3%	30.96902%	4	27.1%	23.79894%	4
HUILA	ALGECIRAS	33.1%	0.00000%	1	35.2%	0.00000%	4	21.7%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
HUILA	ALTAMIRA	45.1%	0.00000%	2	15.0%	0.00000%	4	29.4%	0.00000%	1	10.5%	0.00000%	1
HUILA	BARAYA	44.6%	19.11422%	1	15.8%	6.75881%	4	28.2%	12.49448%	1	10.4%	4.44777%	1
HUILA	CAMPOALEGR	46.6%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	4	30.5%	0.00000%	1	10.9%	0.00000%	1
HUILA	COLOMBIA	37.5%	0.00000%	1	42.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
HUILA	ELIAS	52.9%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	34.6%	0.00000%	2	12.3%	0.00000%	1
HUILA	GARZON	49.5%	0.00000%	1	6.5%	0.00000%	4	32.4%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
HUILA	GIGANTE	45.0%	0.00000%	2	15.1%	0.00000%	4	29.4%	0.00000%	1	10.5%	0.00000%	1
HUILA	GUADALUPE	51.5%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	33.7%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	1
HUILA	HOBO	50.5%	0.00000%	2	4.7%	0.00000%	4	33.0%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
HUILA	IQUIRA	72.8%	0.00000%	4	3.9%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
HUILA	ISNOS	60.2%	0.00000%	1	15.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.0%	0.00000%	1
HUILA	LA ARGENTINA	61.0%	0.00000%	1	14.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.2%	0.00000%	1
HUILA	LA PLATA	49.4%	0.00000%	1	6.8%	0.00000%	4	32.3%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
HUILA	NATAGA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
HUILA	OPORAPA	73.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
HUILA	PAICOL	52.9%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	34.8%	0.00000%	1	12.3%	0.00000%	1
HUILA	PALERMO	51.1%	38.43016%	4	3.6%	2.72679%	4	33.4%	25.12069%	3	11.9%	8.94243%	2
HUILA	PALESTINA	72.9%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
HUILA	PITAL	70.6%	0.00000%	2	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.4%	0.00000%	1
HUILA	PITALITO	45.1%	0.00000%	1	14.9%	0.00000%	4	29.5%	0.00000%	1	10.5%	0.00000%	1
HUILA	RIVERA	44.1%	0.00000%	1	16.8%	0.00000%	4	28.8%	0.00000%	1	10.3%	0.00000%	1
HUILA	SALADOBLANC	61.3%	0.00000%	1	14.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.3%	0.00000%	1
HUILA	SAN AGUSTIN	62.3%	0.00000%	1	13.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.5%	0.00000%	1
HUILA	SANTA MARIA	47.4%	0.00000%	1	10.7%	0.00000%	4	31.0%	0.00000%	1	11.0%	0.00000%	1
HUILA	SUAZA	56.1%	0.00000%	1	20.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	1
HUILA	TARQUI	51.6%	0.00000%	1	2.6%	0.00000%	4	33.8%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	1
HUILA	TESALIA	46.8%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	4	30.6%	0.00000%	1	10.9%	0.00000%	1
HUILA	TELLO	36.1%	0.00000%	1	30.2%	0.00000%	4	23.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
HUILA	TERUEL	46.8%	0.00414%	4	4.1%	0.00037%	4	36.2%	0.00320%	1	12.9%	0.00114%	1
HUILA	TIMANA	51.0%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	33.4%	0.00000%	1	11.9%	0.00000%	1
HUILA	VILLAVIEJA	47.6%	1.86297%	1	10.2%	0.40066%	4	31.1%	1.21776%	1	11.1%	0.43353%	1
HUILA	YAGUARA	26.8%	21.19395%	4	0.0%	0.01712%	4	41.4%	32.64845%	4	31.8%	25.09489%	4
GUAJIRA	RIOHACHA	73.1%	0.00000%	2	6.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	1
GUAJIRA	BARRANCAS	21.0%	19.14707%	4	0.3%	0.25428%	4	37.3%	34.12067%	4	41.4%	37.84164%	4
GUAJIRA	DIBULLA	78.8%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
GUAJIRA	DISTRACCION	57.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	32.3%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1
GUAJIRA	EL MOLINO	78.7%	0.00000%	3	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
GUAJIRA	FONSECA	57.6%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	32.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
GUAJIRA	HATONUEVO	68.9%	61.87375%	4	0.0%	0.01545%	4	21.1%	18.94342%	4	10.0%	8.98137%	2
GUAJIRA	MAICAO	78.8%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	1
GUAJIRA	MANAURE	78.8%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
GUAJIRA	SAN JUAN DEL	55.4%	0.00000%	2	3.5%	0.00000%	4	31.1%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
GUAJIRA	URIBIA	26.1%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	59.2%	0.00000%	1
GUAJIRA	URUMITA	78.7%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
GUAJIRA	VILLANUEVA	50.4%	0.00000%	2	11.3%	0.00000%	4	28.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
MAGDALENA	SANTA MARTA	48.4%	1.12229%	1	4.0%	0.09299%	4	36.3%	0.84297%	1	11.3%	0.26115%	1
MAGDALENA	ARACATACA	68.8%	0.00000%	1	5.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.0%	0.00000%	1
MAGDALENA	ARIGUANI	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
MAGDALENA	CERRO S.ANT	10.0%	0.00000%	1	3.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	CHIVOLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	CIENAGA	45.2%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	4	33.9%	0.00000%	1	10.5%	0.00000%	1
MAGDALENA	EL BANCO	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
MAGDALENA	EL PINON	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	EL RETEN	72.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
MAGDALENA	FUNDACION	43.6%	0.00000%	1	13.6%	0.00000%	4	32.7%	0.00000%	1	10.1%	0.00000%	1
MAGDALENA	GUAMAL	10.0%	0.00000%	1	1.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.7%	0.00000%	2
MAGDALENA	PEDRAZA	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	2
MAGDALENA	PIJIÑO DEL CA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
MAGDALENA	PIVIJAY	70.5%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.4%	0.00000%	1
MAGDALENA	PLATO	10.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.4%	0.00000%	2
MAGDALENA	PUEBLO VIEJO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	REMOLINO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	SALAMINA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SAN SEBASTIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SAN ZENON	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	SANTA ANA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SITIONUEVO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	TENERIFE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	VILLAVICENCI	20.8%	10.26710%	1	1.7%	0.82429%	4	12.6%	6.24645%	1	65.0%	32.13146%	2
META	ACACIAS	52.4%	37.45010%	2	5.5%	3.90584%	4	31.9%	22.78492%	2	10.3%	7.32535%	1
META	BARRANCA DE	75.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.7%	0.00000%	1
META	CABUYARO	63.5%	0.00000%	1	14.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
META	CASTILLA LA N	41.0%	39.03946%	4	4.3%	4.12675%	4	33.2%	31.57785%	4	21.4%	20.38938%	4
META	CUBARRAL	65.2%	0.00000%	3	12.2%	0.00000%	1	12.7%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
META	CUMARAL	51.6%	0.00000%	1	8.9%	0.00000%	4	31.4%	0.00000%	1	10.1%	0.00000%	1
META	EL CALVARIO	31.1%	0.00000%	1	27.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.1%	0.00000%	2
META	EL CASTILLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	EL DORADO	55.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	33.6%	0.00000%	1	10.8%	0.00000%	1
META	FUENTE DE OR	33.4%	0.00000%	1	36.4%	0.00000%	4	20.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
META	GRANADA	50.7%	0.00000%	1	8.4%	0.00000%	4	30.9%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
META	GUAMAL	34.4%	0.00000%	2	21.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	34.5%	0.00000%	1
META	MAPIRIPAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	MESETAS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	LA MACARENA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	LA URIBE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	LEJANIAS	79.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
META	PUERTO CONC	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	PUERTO GAITA	54.4%	3.68745%	1	24.9%	1.69013%	4	10.0%	0.67765%	1	10.6%	0.72133%	1
META	PUERTO LOPE	51.1%	0.00000%	1	7.9%	0.00000%	4	31.1%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
META	PUERTO LLER	10.0%	0.00000%	1	59.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.0%	0.00000%	1
META	PUERTO RICO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	RESTREPO	20.5%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	64.0%	0.00000%	2
META	SAN CARLOS D	44.1%	0.00000%	1	19.0%	0.00000%	4	26.9%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
META	SAN JUAN DE	10.0%	0.00000%	1	23.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.8%	0.00000%	2
META	SAN JUANITO	44.8%	0.00000%	2	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.9%	0.00000%	3
META	SAN MARTIN	61.9%	0.00000%	2	12.3%	0.00000%	1	15.8%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
META	VISTA HERMO	10.0%	0.00000%	1	63.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.1%	0.00000%	1
NARIÑO	PASTO	18.1%	0.00000%	1	0.8%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	1
NARIÑO	ALBAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	ALDANA	50.3%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	37.8%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
NARIÑO	ANCUYA	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
NARIÑO	ARBOLEDA	73.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
NARIÑO	BARBACOAS	10.0%	0.03593%	1	1.4%	0.00504%	4	10.0%	0.03593%	1	78.6%	0.28243%	2
NARIÑO	BELEN	50.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	37.8%	0.00000%	2	11.7%	0.00000%	1
NARIÑO	BUESACO	73.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
NARIÑO	COLON-GENOV	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	CONSACA	50.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	37.8%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
NARIÑO	CONTADERO	68.3%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	21.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
NARIÑO	CORDOBA	72.1%	0.00000%	4	2.7%	0.00000%	4	15.2%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
NARIÑO	CUASPUD-CAR	50.3%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	37.8%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
NARIÑO	CUMBAL	49.6%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	37.3%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
NARIÑO	CUMBITARA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	CHACHAGUI	72.9%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
NARIÑO	EL CHARCO	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
NARIÑO	EL ROSARIO	10.0%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.8%	0.00000%	2
NARIÑO	EL TABLON	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
NARIÑO	EL TAMBO	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
NARIÑO	FUNES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	GUACHUCAL	49.4%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	37.1%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
NARIÑO	GUAITARILLA	10.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.4%	0.00000%	2
NARIÑO	GUALMATAN	68.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	21.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
NARIÑO	ILES	50.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	37.8%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
NARIÑO	IMUES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	IPIALES	72.7%	1.86362%	3	2.1%	0.05297%	4	15.3%	0.39194%	1	10.0%	0.25651%	1
NARIÑO	LA CRUZ	48.1%	0.00000%	1	4.5%	0.00000%	4	36.2%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	1
NARIÑO	LA FLORIDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	LA LLANADA	10.0%	0.05359%	1	0.2%	0.00094%	4	10.0%	0.05359%	1	79.8%	0.42783%	2
NARIÑO	LA TOLA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	LA UNION	50.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	37.8%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
NARIÑO	LEIVA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	LINARES	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
NARIÑO	LOS ANDES	10.0%	0.06024%	1	2.4%	0.01468%	4	10.0%	0.06024%	1	77.6%	0.46727%	2
NARIÑO	MAGUI-PAYAN	10.0%	0.19708%	1	3.1%	0.06023%	4	10.0%	0.19708%	1	76.9%	1.51644%	2
NARIÑO	MALLAMA	38.6%	0.36458%	1	22.4%	0.21129%	4	29.0%	0.27384%	1	10.0%	0.09441%	1
NARIÑO	MOSQUERA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	OLAYA HERRE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	OSPINA	50.4%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	37.8%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
NARIÑO	FRANCISCO PI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	POLICARPA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	POTOSI	58.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.2%	0.00000%	1
NARIÑO	PROVIDENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	PUERRES	69.3%	0.00000%	4	6.2%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
NARIÑO	PUPIALES	50.4%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	37.8%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
NARIÑO	RICAURTE	61.7%	0.00000%	2	15.3%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
NARIÑO	ROBERTO PAY	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
NARIÑO	SAMANIEGO	10.0%	0.00011%	1	4.0%	0.00004%	4	10.0%	0.00011%	1	76.0%	0.00086%	2
NARIÑO	SANDONA	71.8%	0.00000%	2	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.7%	0.00000%	1
NARIÑO	SAN BERNARD	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN LORENZO	71.3%	0.00000%	1	2.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.6%	0.00000%	1
NARIÑO	SAN PABLO	10.0%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN PEDRO D	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	SANTA BARBA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	SANTACRUZ	10.0%	0.21589%	1	7.3%	0.15732%	4	10.0%	0.21589%	1	72.7%	1.56885%	4
NARIÑO	SAPUYES	72.9%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
NARIÑO	TAMINANGO	65.2%	0.00000%	1	9.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.2%	0.00000%	1
NARIÑO	TANGUA	50.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	37.8%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
NARIÑO	TUMACO	73.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
NARIÑO	TUQUERRES	50.4%	0.00234%	1	0.1%	0.00000%	4	37.8%	0.00176%	1	11.7%	0.00054%	1
NARIÑO	YACUANQUER	50.4%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	37.8%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CUCUTA	28.1%	0.98909%	4	7.8%	0.27565%	4	13.0%	0.45813%	1	51.0%	1.79234%	1
N. DE SANTAN	ABREGO	10.9%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.6%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	ARBOLEDAS	43.1%	0.03861%	4	36.9%	0.03310%	4	10.0%	0.00896%	1	10.0%	0.00896%	1
N. DE SANTAN	BOCHALEMA	28.6%	1.78265%	4	4.8%	0.29856%	4	53.5%	3.33885%	2	13.1%	0.81642%	1
N. DE SANTAN	BUCARASICA	11.8%	0.00000%	1	4.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.2%	0.00000%	3
N. DE SANTAN	CACOTA	22.3%	0.02153%	4	14.1%	0.01362%	4	51.1%	0.04933%	2	12.5%	0.01206%	1
N. DE SANTAN	CACHIRA	51.3%	0.00000%	4	28.3%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CHINACOTA	21.6%	1.22963%	4	8.4%	0.47725%	4	14.3%	0.81275%	1	55.8%	3.17973%	2
N. DE SANTAN	CHITAGA	34.0%	0.00000%	4	43.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CONVENCION	41.8%	0.00000%	4	37.5%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	10.8%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CUCUTILLA	48.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	4	32.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	DURANIA	19.1%	0.38566%	4	10.1%	0.19405%	4	56.9%	1.09037%	2	13.9%	0.26662%	1
N. DE SANTAN	EL CARMEN	10.0%	0.00000%	1	36.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.8%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	EL TARRA	12.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.4%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	EL ZULIA	34.1%	5.63610%	4	30.6%	5.05855%	4	10.0%	1.65194%	1	25.3%	4.17287%	1
N. DE SANTAN	GRAMALOTE	22.8%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	4	51.2%	0.00000%	2	12.5%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	HACARI	10.0%	0.00000%	1	43.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.5%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	HERRAN	29.1%	0.00000%	4	5.6%	0.00000%	4	52.4%	0.00000%	2	12.8%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	LABATECA	45.4%	0.00000%	4	18.8%	0.00000%	4	25.8%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	LA ESPERANZ	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LA PLAYA	11.5%	0.00000%	2	7.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LOS PATIOS	21.4%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	16.0%	0.00000%	1	62.5%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LOURDES	15.9%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	67.5%	0.00000%	2	16.5%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	MUTISCUA	26.0%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	4	49.5%	0.00000%	2	12.1%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	OCAÑA	37.3%	0.00000%	1	17.1%	0.00000%	4	35.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONA	32.4%	0.00000%	4	17.1%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	40.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONITA	34.5%	0.26507%	4	0.1%	0.00072%	4	52.5%	0.40348%	2	12.8%	0.09866%	1
N. DE SANTAN	PUERTO SANT	64.8%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.1%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	RAGONVALIA	27.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	58.5%	0.00000%	2	14.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	SALAZAR	44.1%	0.64094%	4	22.2%	0.32259%	4	10.0%	0.14535%	1	23.7%	0.34461%	1
N. DE SANTAN	SAN CALIXTO	10.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	SAN CAYETAN	14.8%	0.00000%	4	41.8%	0.00000%	4	33.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	SANTIAGO	26.2%	1.37102%	4	38.7%	2.02572%	4	10.0%	0.52322%	1	25.1%	1.31217%	1
N. DE SANTAN	SARDINATA	10.0%	0.48548%	1	28.9%	1.40236%	4	10.0%	0.48548%	1	51.1%	2.48149%	2
N. DE SANTAN	SILOS	41.4%	0.00000%	4	9.0%	0.00000%	4	10.1%	0.00000%	1	39.5%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	TEORAMA	10.0%	0.00000%	1	56.7%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	23.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	TIBU	12.5%	5.17016%	2	0.0%	0.01579%	4	10.0%	4.13509%	1	77.5%	32.03005%	3
N. DE SANTAN	TOLEDO	45.3%	0.00000%	4	19.4%	0.00000%	2	25.2%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	VILLA CARO	54.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.7%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	VILLA ROSARI	33.3%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	51.7%	0.00000%	1	12.6%	0.00000%	1
QUINDIO	ARMENIA	18.5%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	69.0%	0.00000%	3
QUINDIO	BUENAVISTA	18.5%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	2	68.9%	0.00000%	4
QUINDIO	CALARCA	18.2%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	2	67.7%	0.00000%	3
QUINDIO	CIRCASIA	18.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	2	69.0%	0.00000%	3
QUINDIO	CORDOBA	18.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	2	69.1%	0.00000%	4
QUINDIO	FILANDIA	18.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	2	69.0%	0.00000%	3
QUINDIO	GENOVA	17.9%	0.00000%	1	3.5%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	2	66.7%	0.00000%	3
QUINDIO	LA TEBAIDA	52.7%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	35.0%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1
QUINDIO	MONTENEGRO	52.7%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	35.0%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1
QUINDIO	PIJAO	17.8%	0.00000%	1	4.0%	0.00000%	4	11.8%	0.00000%	2	66.3%	0.00000%	3
QUINDIO	QUIMBAYA	52.1%	0.00000%	2	1.2%	0.00000%	4	34.6%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	1
QUINDIO	SALENTO	18.5%	0.00278%	1	0.1%	0.00001%	4	12.3%	0.00185%	2	69.1%	0.01035%	4
RISARALDA	PEREIRA	18.4%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	10.5%	0.00000%	1	68.7%	0.00000%	2
RISARALDA	APIA	16.1%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	1	70.7%	0.00000%	3
RISARALDA	BALBOA	51.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	34.6%	0.00000%	3	14.2%	0.00000%	1
RISARALDA	BELEN DE UMB	10.5%	0.00000%	4	8.0%	0.00000%	4	57.8%	0.00000%	3	23.7%	0.00000%	1
RISARALDA	DOSQUEBRAD	18.7%	0.00000%	1	1.0%	0.00000%	4	10.6%	0.00000%	1	69.7%	0.00000%	2
RISARALDA	GUATICA	14.6%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	4	52.0%	0.00000%	3	21.3%	0.00000%	1
RISARALDA	LA CELIA	55.5%	0.00000%	2	0.0%	0.00000%	4	31.5%	0.00000%	2	12.9%	0.00000%	1
RISARALDA	LA VIRGINIA	55.5%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	31.5%	0.00000%	2	12.9%	0.00000%	1
RISARALDA	MARSELLA	55.5%	0.00000%	2	0.0%	0.00000%	4	31.5%	0.00000%	2	12.9%	0.00000%	1
RISARALDA	MISTRATO	39.8%	0.06646%	4	9.2%	0.01542%	4	36.2%	0.06051%	2	14.8%	0.02479%	1
RISARALDA	PUEBLO RICO	71.5%	0.00000%	3	5.6%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
RISARALDA	QUINCHIA	21.4%	0.56930%	4	16.8%	0.44990%	4	43.8%	1.16753%	3	17.9%	0.47825%	1
RISARALDA	SANTA ROSA D	18.3%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
RISARALDA	SANTUARIO	55.5%	0.00000%	2	0.0%	0.00000%	4	31.5%	0.00000%	2	12.9%	0.00000%	1
SANTANDER	BUCARAMANG	16.8%	0.00000%	1	7.7%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	62.6%	0.00000%	2
SANTANDER	AGUADA	36.6%	0.00000%	4	7.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.8%	0.00000%	3
SANTANDER	ALBANIA	65.6%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	ARATOCA	13.6%	0.00000%	4	19.5%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	55.5%	0.00000%	2
SANTANDER	BARBOSA	39.5%	0.00000%	4	9.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
SANTANDER	BARICHARA	19.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	61.6%	0.00000%	2	18.8%	0.00000%	1
SANTANDER	BARRANCABE	11.8%	5.05216%	4	36.5%	15.60732%	4	10.0%	4.27048%	1	41.6%	17.77510%	2
SANTANDER	BETULIA	32.3%	0.00000%	4	33.6%	0.00000%	4	24.1%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	BOLIVAR	60.4%	0.00000%	4	19.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	CABRERA	15.7%	0.00000%	3	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.0%	0.00000%	4
SANTANDER	CALIFORNIA	13.8%	0.61461%	4	0.0%	0.00009%	4	14.7%	0.65355%	1	71.6%	3.19177%	4

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SANTANDER	CAPITANEJO	29.6%	0.00000%	4	4.2%	0.00000%	4	11.2%	0.00000%	1	54.9%	0.00000%	2
SANTANDER	CARCASI	10.0%	0.00000%	1	30.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.1%	0.00000%	2
SANTANDER	CEPITA	20.4%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	65.6%	0.00000%	4
SANTANDER	CERRITO	10.0%	0.00000%	2	57.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	22.8%	0.00000%	1
SANTANDER	CHARALA	31.2%	0.00000%	4	18.8%	0.00000%	4	38.3%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
SANTANDER	CHARTA	28.6%	0.00000%	4	29.3%	0.00000%	4	32.1%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	CHIMA	26.3%	0.00000%	4	6.3%	0.00000%	4	51.6%	0.00000%	2	15.8%	0.00000%	1
SANTANDER	CHIPATA	24.4%	0.00000%	4	26.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.7%	0.00000%	2
SANTANDER	CIMITARRA	62.5%	0.01804%	4	17.5%	0.00506%	4	10.0%	0.00289%	1	10.0%	0.00289%	1
SANTANDER	CONCEPCION	32.0%	0.00000%	4	36.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.9%	0.00000%	1
SANTANDER	CONFINES	50.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	38.1%	0.00000%	2	11.6%	0.00000%	1
SANTANDER	CONTRATACION	25.7%	0.00000%	4	24.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.5%	0.00000%	2
SANTANDER	COROMORO	29.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	54.0%	0.00000%	2	16.5%	0.00000%	1
SANTANDER	CURITI	48.3%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	36.9%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	1
SANTANDER	EL CARMEN	12.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.4%	0.00000%	3
SANTANDER	GUACAMAYO	31.9%	0.00000%	4	21.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.2%	0.00000%	3
SANTANDER	EL PENON	12.5%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	3
SANTANDER	EL PLAYON	43.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.4%	0.00000%	2
SANTANDER	ENCINO	25.9%	0.00000%	4	8.3%	0.00000%	4	11.2%	0.00000%	1	54.6%	0.00000%	3
SANTANDER	ENCISO	11.0%	0.00000%	3	10.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	3
SANTANDER	FLORIAN	72.9%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
SANTANDER	FLORIDABLAN	17.9%	0.00000%	1	1.7%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	66.7%	0.00000%	2
SANTANDER	GALAN	27.2%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	4	45.9%	0.00000%	2	14.0%	0.00000%	1
SANTANDER	GAMBITA	56.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	33.6%	0.00000%	2
SANTANDER	GIRON	15.7%	0.00000%	1	13.8%	0.00000%	4	12.0%	0.00000%	1	58.5%	0.00000%	2
SANTANDER	GUACA	42.1%	0.00000%	4	19.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.9%	0.00000%	1
SANTANDER	GUADALUPE	29.3%	0.00000%	4	4.4%	0.00000%	4	50.8%	0.00000%	2	15.5%	0.00000%	1
SANTANDER	GUAPOTA	10.3%	0.00000%	4	6.9%	0.00000%	4	63.5%	0.00000%	4	19.4%	0.00000%	2
SANTANDER	GUAVATA	21.1%	0.00000%	4	28.8%	0.00000%	4	38.4%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
SANTANDER	GUEPSA	23.2%	0.00000%	4	5.8%	0.00000%	4	54.4%	0.00000%	2	16.6%	0.00000%	1
SANTANDER	HATO	21.2%	0.00000%	4	22.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	3
SANTANDER	JESUS MARIA	18.8%	0.00000%	4	20.1%	0.00000%	4	46.8%	0.00000%	2	14.3%	0.00000%	1
SANTANDER	JORDAN	72.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	2
SANTANDER	LA BELLEZA	51.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	36.7%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	1
SANTANDER	LANDAZURI	70.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.3%	0.00000%	1
SANTANDER	LA PAZ	56.1%	0.00000%	4	16.8%	0.00000%	1	17.1%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	LEBRIJA	34.1%	0.00000%	1	29.8%	0.00000%	3	26.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	LOS SANTOS	69.9%	0.00000%	2	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.3%	0.00000%	1
SANTANDER	MACARAVITA	29.9%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	48.6%	0.00000%	2
SANTANDER	MALAGA	19.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	57.2%	0.00000%	2
SANTANDER	MATANZA	29.1%	0.00000%	1	38.8%	0.00000%	4	22.1%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	MOGOTES	45.7%	0.00000%	4	2.8%	0.00000%	4	39.4%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	1
SANTANDER	MOLAGAVITA	43.1%	0.00000%	4	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	2
SANTANDER	OCAMONTE	50.1%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	38.2%	0.00000%	2	11.7%	0.00000%	1
SANTANDER	OIBA	32.9%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	4	40.8%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
SANTANDER	ONZAGA	55.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	34.6%	0.00000%	2
SANTANDER	PALMAR	13.2%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	29.6%	0.00000%	2	56.9%	0.00000%	4
SANTANDER	PALMAS DEL S	9.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	69.2%	0.00000%	3	21.1%	0.00000%	2
SANTANDER	PARAMO	50.0%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	38.1%	0.00000%	2	11.6%	0.00000%	1
SANTANDER	PIEDECUESTA	35.8%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.6%	0.00000%	1
SANTANDER	PINCHOTE	50.1%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	38.2%	0.00000%	2	11.6%	0.00000%	1
SANTANDER	PUENTE NACIO	23.2%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	4	48.7%	0.00000%	1	14.9%	0.00000%	1
SANTANDER	PUERTO PARR	27.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	60.1%	0.00000%	3
SANTANDER	PUERTO WILC	10.0%	3.61386%	1	19.4%	7.01898%	4	10.0%	3.61385%	1	60.6%	21.89167%	3
SANTANDER	RIONEGRO	31.4%	0.00000%	1	34.7%	0.00000%	3	23.9%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	SABANA DE TO	55.1%	45.62331%	4	0.0%	0.01239%	4	32.1%	26.61430%	4	12.8%	10.61825%	3
SANTANDER	SAN ANDRES	34.4%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	4	42.0%	0.00000%	1	12.8%	0.00000%	1
SANTANDER	SAN BENITO	11.3%	0.00000%	4	6.8%	0.00000%	4	62.8%	0.00000%	2	19.2%	0.00000%	1
SANTANDER	SAN GIL	16.6%	0.00000%	1	8.7%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	1	62.0%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN JOAQUIN	43.7%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.0%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN JOSE MIR	27.0%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	1	52.5%	0.00000%	3
SANTANDER	SAN MIGUEL	12.6%	5.30240%	4	0.1%	0.03730%	4	37.4%	15.70358%	3	49.9%	20.92530%	4
SANTANDER	SAN VICENTE	18.3%	0.00000%	4	20.6%	0.00000%	1	46.8%	0.00000%	1	14.3%	0.00000%	1
SANTANDER	SANTA BARBA	26.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	60.5%	0.00000%	4
SANTANDER	SANTA HELEN	67.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	1
SANTANDER	SIMACOTA	37.9%	0.79700%	4	34.3%	0.72289%	4	10.0%	0.21048%	1	17.8%	0.37446%	1
SANTANDER	SOCORRO	17.1%	0.00000%	1	6.4%	0.00000%	4	13.0%	0.00000%	1	63.5%	0.00000%	2
SANTANDER	SUAITA	33.4%	0.00000%	4	23.9%	0.00000%	4	32.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	SUCRE	37.9%	0.00000%	4	26.8%	0.00000%	4	25.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	SURATA	38.7%	0.00000%	4	23.0%	0.00000%	2	28.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	TONA	8.8%	0.00000%	4	28.5%	0.00000%	4	48.1%	0.00000%	2	14.7%	0.00000%	1
SANTANDER	VALLE SAN JO	50.1%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	38.2%	0.00000%	1	11.6%	0.00000%	1
SANTANDER	VELEZ	40.3%	0.00000%	4	20.2%	0.00000%	4	29.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	VETAS	7.7%	1.56356%	4	0.3%	0.06412%	4	15.6%	3.15793%	1	76.3%	15.42258%	4
SANTANDER	VILLANUEVA	16.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	64.2%	0.00000%	2	19.6%	0.00000%	1
SANTANDER	ZAPATOCA	15.3%	0.00000%	4	10.2%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	1	61.8%	0.00000%	2
SUCRE	SINCELEJO	50.4%	0.00000%	2	1.5%	0.00000%	4	38.2%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SUCRE	BUENAVISTA	10.0%	0.00000%	1	7.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.1%	0.00000%	2
SUCRE	CAIMITO	10.0%	0.00000%	1	9.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.9%	0.00000%	2
SUCRE	COLOSO	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
SUCRE	COROZAL	50.7%	0.00000%	2	0.9%	0.00000%	4	38.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SUCRE	CHALAN	10.0%	0.00000%	1	10.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.5%	0.00000%	2
SUCRE	GALERAS	73.2%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.1%	0.00000%	1
SUCRE	GUARANDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
SUCRE	LA UNION	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
SUCRE	LOS PALMITOS	10.0%	0.00000%	1	4.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.1%	0.00000%	1
SUCRE	MAJAGUAL	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
SUCRE	MORROA	10.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	2
SUCRE	OVEJAS	10.0%	0.00000%	1	15.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.7%	0.00000%	1
SUCRE	PALMITO	10.0%	0.00000%	1	7.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.3%	0.00000%	2
SUCRE	SAMPUES	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	1

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SUCRE	SAN BENITO A	10.0%	0.00000%	1	8.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	1
SUCRE	SAN JUAN BET	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
SUCRE	SAN MARCOS	10.0%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	1
SUCRE	SAN ONOFRE	10.0%	0.00000%	1	5.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.6%	0.00000%	1
SUCRE	SAN PEDRO	10.0%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.3%	0.00000%	2
SUCRE	SINCE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
SUCRE	SUCRE	10.0%	0.00000%	1	8.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.6%	0.00000%	1
SUCRE	TOLU	73.4%	0.16128%	2	2.4%	0.00531%	4	10.0%	0.02197%	1	14.2%	0.03112%	1
SUCRE	TOLUVIEJO	10.0%	0.00000%	1	8.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.7%	0.00000%	1
TOLIMA	IBAGUE	18.3%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	11.7%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
TOLIMA	ALPUJARRA	50.3%	0.00000%	2	5.8%	0.00000%	4	32.2%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
TOLIMA	ALVARADO	51.3%	3.35236%	1	3.9%	0.25447%	4	32.9%	2.14830%	1	11.9%	0.78007%	1
TOLIMA	AMBALEMA	49.5%	0.00000%	2	7.2%	0.00000%	4	31.8%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	1
TOLIMA	ANZOATEGUI	51.7%	0.00000%	1	3.2%	0.00000%	4	33.1%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	1
TOLIMA	GUAYABAL	53.3%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	ATACO	10.0%	0.15022%	1	6.2%	0.09246%	4	10.0%	0.15022%	1	73.8%	1.10934%	3
TOLIMA	CAJAMARCA	46.2%	0.00674%	1	13.4%	0.00195%	4	29.6%	0.00432%	1	10.8%	0.00157%	1
TOLIMA	CARMEN DE A	53.3%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	CASABIANCA	53.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	CHAPARRAL	43.0%	0.00000%	1	19.5%	0.00000%	4	27.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
TOLIMA	COELLO	53.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	COYAIMA	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	3
TOLIMA	CUNDAY	46.1%	0.00000%	1	13.6%	0.00000%	4	29.5%	0.00000%	1	10.7%	0.00000%	1
TOLIMA	DOLORES	35.1%	0.00000%	1	32.4%	0.00000%	4	22.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
TOLIMA	ESPINAL	53.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	FALAN	53.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	FLANDES	53.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	FRESNO	51.4%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	33.0%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	1
TOLIMA	GUAMO	52.2%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	33.4%	0.00000%	1	12.1%	0.00000%	1
TOLIMA	HERVEO	53.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	HONDA	15.1%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	72.4%	0.00000%	2
TOLIMA	ICONONZO	50.1%	0.00000%	1	6.2%	0.00000%	4	32.1%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
TOLIMA	LERIDA	18.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	1	69.4%	0.00000%	2
TOLIMA	LIBANO	18.3%	0.00002%	1	1.9%	0.00000%	4	11.7%	0.00001%	1	68.1%	0.00006%	2
TOLIMA	MARIQUITA	51.9%	0.01558%	1	2.7%	0.00082%	4	33.3%	0.00999%	1	12.1%	0.00363%	1
TOLIMA	MELGAR	52.6%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	33.7%	0.00000%	1	12.2%	0.00000%	1
TOLIMA	MURILLO	53.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	34.1%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	NATAGAIMA	50.2%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	32.2%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	1
TOLIMA	ORTEGA	10.0%	3.30277%	1	8.5%	2.79587%	4	10.0%	3.30277%	1	71.5%	23.62637%	3
TOLIMA	PIEDRAS	53.3%	24.26915%	3	0.1%	0.05042%	4	34.2%	15.55216%	2	12.4%	5.64743%	1
TOLIMA	PLANADAS	10.0%	0.00000%	1	16.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.3%	0.00000%	2
TOLIMA	PRADO	43.0%	0.00000%	1	19.4%	0.00000%	4	27.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
TOLIMA	PURIFICACION	44.3%	33.86152%	4	1.0%	0.76420%	4	40.1%	30.67030%	3	14.6%	11.13959%	2
TOLIMA	RIOBLANCO	10.0%	0.00000%	1	8.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.8%	0.00000%	2
TOLIMA	RONCESVALLE	37.4%	0.65171%	1	28.7%	0.50017%	4	23.9%	0.41763%	1	10.0%	0.17439%	1
TOLIMA	ROVIRA	58.1%	0.00000%	1	18.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	13.5%	0.00000%	1
TOLIMA	SALDAÑA	50.9%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	32.6%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
TOLIMA	SAN ANTONIO	65.0%	0.00000%	1	9.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.1%	0.00000%	1
TOLIMA	SAN LUIS	72.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.0%	0.00000%	1
TOLIMA	SANTA ISABEL	53.3%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	34.1%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	SUAREZ	69.2%	0.00000%	2	4.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.1%	0.00000%	1
TOLIMA	VALLE DE S.JU	68.9%	0.00000%	1	5.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.0%	0.00000%	1
TOLIMA	VENADILLO	51.0%	0.00000%	1	4.5%	0.00000%	4	32.7%	0.00000%	1	11.9%	0.00000%	1
TOLIMA	VILLA HERMOS	53.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
TOLIMA	VILLARRICA	54.7%	0.00000%	3	25.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	CALI	17.7%	0.01670%	1	3.7%	0.00348%	4	12.6%	0.01190%	1	66.0%	0.06217%	2
VALLE DEL CA	ALCALA	51.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	36.6%	0.00000%	1	11.9%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	ANDALUCIA	17.8%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ANSERMANUE	50.7%	0.00000%	2	1.4%	0.00000%	4	36.1%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	ARGELIA	18.4%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	BOLIVAR	43.6%	0.00000%	1	15.2%	0.00000%	4	31.1%	0.00000%	1	10.1%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	BUENAVENTU	70.7%	0.81775%	4	5.2%	0.06043%	4	14.1%	0.16324%	1	10.0%	0.11571%	1
VALLE DEL CA	BUGA	17.5%	0.00000%	1	5.0%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	BUGALAGRAN	16.8%	0.00000%	1	8.5%	0.00000%	4	12.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CAICEDONIA	18.4%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.5%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CALIMA-DARIE	44.0%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	CANDELARIA	33.0%	0.00000%	4	2.9%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	1	53.8%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CARTAGO	18.3%	0.00000%	1	0.4%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.2%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	DAGUA	20.9%	0.00966%	4	26.4%	0.01219%	4	39.7%	0.01835%	1	13.0%	0.00599%	1
VALLE DEL CA	EL AGUILA	51.3%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	36.6%	0.00000%	2	11.9%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	EL CAIRO	50.4%	0.00000%	4	7.0%	0.00000%	4	32.1%	0.00000%	2	10.5%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	EL CERRITO	17.9%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	EL DOVIO	39.1%	0.21603%	1	23.0%	0.12734%	4	27.9%	0.15404%	1	10.0%	0.05527%	1
VALLE DEL CA	FLORIDA	16.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	4	11.4%	0.00000%	1	59.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	GINEBRA	47.0%	0.06392%	1	8.6%	0.01173%	4	33.5%	0.04558%	1	10.9%	0.01487%	1
VALLE DEL CA	GUACARI	17.6%	0.00000%	1	4.3%	0.00000%	4	12.6%	0.00000%	1	65.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	JAMUNDI	13.2%	0.19720%	1	27.8%	0.41563%	4	10.0%	0.14967%	1	49.1%	0.73420%	1
VALLE DEL CA	LA CUMBRE	12.9%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	LA UNION	18.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	LA VICTORIA	51.4%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	36.6%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	OBANDO	51.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	36.6%	0.00000%	2	11.9%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	PALMIRA	17.7%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	12.6%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	PRADERA	48.4%	0.00000%	1	5.7%	0.00000%	4	34.5%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	RESTREPO	48.9%	0.00000%	1	4.8%	0.00000%	4	34.9%	0.00000%	1	11.4%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	RIOFRIO	45.7%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	4	32.6%	0.00000%	1	10.6%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	ROLDANILLO	18.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	12.8%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	SAN PEDRO	17.4%	0.00000%	1	5.4%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	1	64.8%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	SEVILLA	17.9%	0.04802%	1	2.9%	0.00768%	4	12.7%	0.03424%	1	66.5%	0.17877%	2
VALLE DEL CA	TORO	51.4%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	36.6%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	TRUJILLO	16.2%	0.00000%	1	11.9%	0.00000%	4	11.6%	0.00000%	1	60.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	TULUA	17.8%	0.00022%	1	3.3%	0.00004%	4	12.7%	0.00016%	1	66.2%	0.00083%	2

MODELO 1

CASO 1.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
VALLE DEL CA	ULLOA	51.3%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	36.6%	0.00000%	2	11.9%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	VERSALLES	51.4%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	36.6%	0.00000%	2	12.0%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	VIJES	51.4%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	36.6%	0.00000%	2	12.0%	0.00000%	1
VALLE DEL CA	YOTOCO	17.6%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	1	65.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	YUMBO	23.1%	0.07606%	4	9.3%	0.03051%	4	10.9%	0.03571%	1	56.7%	0.18643%	2
VALLE DEL CA	ZARZAL	18.4%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	68.5%	0.00000%	2
ARAUCA	ARAUCA	44.0%	40.30905%	4	3.4%	3.15933%	4	19.6%	17.94104%	4	33.0%	30.26378%	4
ARAUCA	ARAUQUITA	10.0%	7.57125%	1	36.2%	27.44285%	4	10.0%	7.57125%	2	43.8%	33.12755%	3
ARAUCA	CRAVO NORTE	79.8%	0.00000%	3	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ARAUCA	FORTUL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ARAUCA	PUERTO ROND	55.6%	0.00000%	1	24.4%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ARAUCA	SARAVENA	42.9%	12.51249%	1	16.8%	5.47467%	1	28.3%	8.26688%	2	10.0%	2.91712%	1
ARAUCA	TAME	53.1%	0.00000%	1	26.9%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1	10.1%	0.00000%	1
CASANARE	YOPAL	50.4%	18.49799%	1	6.9%	2.53800%	4	32.7%	11.99502%	2	10.0%	3.67010%	1
CASANARE	AGUAZUL	57.3%	54.44253%	4	4.0%	3.76374%	4	12.7%	12.03360%	4	26.1%	24.74992%	4
CASANARE	CHAMEZA	8.8%	0.00000%	4	27.0%	0.00000%	4	49.8%	0.00000%	4	14.5%	0.00000%	1
CASANARE	HATO COROZA	48.4%	0.00000%	1	31.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CASANARE	LA SALINA	13.4%	0.00000%	2	9.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	67.2%	0.00000%	4
CASANARE	MANI	65.2%	54.27914%	3	1.5%	1.26330%	4	21.0%	17.46999%	4	12.3%	10.23254%	2
CASANARE	MONTERREY	44.4%	0.00000%	1	16.8%	0.00000%	4	28.8%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CASANARE	NUNCHIA	10.0%	0.57024%	1	22.9%	1.30739%	4	10.0%	0.57024%	1	57.1%	3.25457%	2
CASANARE	OROCUE	41.2%	33.97435%	2	5.5%	4.51640%	4	17.4%	14.36618%	4	35.9%	29.55857%	4
CASANARE	PAZ DE ARIPO	67.8%	28.94250%	2	12.2%	5.22816%	4	10.0%	4.27129%	1	10.0%	4.27130%	1
CASANARE	PORE	10.0%	0.00000%	1	23.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.5%	0.00000%	1
CASANARE	RECETOR	16.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	64.1%	0.00000%	4	18.6%	0.00000%	1
CASANARE	SABANALARGA	50.1%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	32.5%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1
CASANARE	SACAMA	36.7%	0.00000%	4	23.8%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1	29.4%	0.00000%	2
CASANARE	SAN LUIS DE P	16.8%	11.27845%	1	1.4%	0.95796%	4	10.9%	7.31359%	2	70.8%	47.41125%	4
CASANARE	TAMARA	10.1%	0.00000%	1	29.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.5%	0.00000%	2
CASANARE	TAURAMENA	63.2%	59.99405%	4	5.6%	5.31281%	4	10.2%	9.69268%	4	21.0%	19.92417%	4
CASANARE	TRINIDAD	36.3%	31.77780%	4	0.9%	0.80235%	4	20.5%	17.99317%	4	42.3%	37.04110%	4
CASANARE	VILLANUEVA	54.4%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	35.3%	0.00000%	1	10.3%	0.00000%	1
PUTUMAYO	MOCOA	30.2%	12.73001%	3	31.1%	13.10704%	4	10.0%	4.21691%	1	28.8%	12.13313%	1
PUTUMAYO	COLON	40.1%	0.00000%	4	7.5%	0.00000%	4	40.4%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	1
PUTUMAYO	ORITO	28.0%	15.73760%	4	0.0%	0.01831%	4	55.5%	31.26176%	2	16.5%	9.25964%	1
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	56.1%	0.80630%	4	23.9%	0.34305%	4	10.0%	0.14367%	1	10.0%	0.14367%	1
PUTUMAYO	PUERTO CAICE	76.4%	25.07571%	2	0.1%	0.03284%	4	13.5%	4.41266%	1	10.0%	3.28008%	1
PUTUMAYO	PUERTO GUZM	76.5%	28.83260%	2	0.1%	0.02301%	4	13.5%	5.07377%	1	10.0%	3.76994%	1
PUTUMAYO	PUERTO LEGUI	71.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	18.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
PUTUMAYO	SIBUNDOY	20.9%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	62.3%	0.00000%	1
PUTUMAYO	SAN FRANCISC	16.5%	0.00000%	4	5.9%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	1	64.1%	0.00000%	2
PUTUMAYO	SAN MIGUEL	79.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
PUTUMAYO	SANTIAGO	76.4%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
PUTUMAYO	VALLE GUAMU	79.9%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
PUTUMAYO	VILLAGARZON	64.9%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	2	11.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ARCH. DE SAN	SAN ANDRES	45.8%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	43.7%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	1
ARCH. DE SAN	PROVIDENCIA	10.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	18.6%	0.00000%	1	70.8%	0.00000%	2
AMAZONAS	LETICIA	73.9%	0.00000%	4	2.8%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
AMAZONAS	PUERTO NARI	76.0%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
GUAINIA	INIRIDA	69.4%	0.71969%	1	6.3%	0.06508%	4	14.4%	0.14900%	1	10.0%	0.10375%	1
GUAVIARE	SAN JOSE DEL	76.3%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
GUAVIARE	CALAMAR	79.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
GUAVIARE	EL RETORNO	76.3%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
GUAVIARE	MIRAFLORES	76.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VAUPES	MITU	70.2%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VAUPES	CARURU	76.4%	0.00000%	3	0.3%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VAUPES	TARAIRA	73.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	15.8%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1
VICHADA	PUERTO CARR	60.5%	0.00000%	3	19.0%	0.00000%	2	10.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VICHADA	LA PRIMAVERA	79.8%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VICHADA	SANTA ROSALI	55.2%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	2	10.3%	0.00000%	1
VICHADA	CUMARIBO	76.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
TOTAL	TOTAL	28.7%	3.12873%	1	6.0%	0.64918%	4	18.4%	2.00047%	1	47.0%	5.11612%	1

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo

2: del 25.1% al 50% de la población objetivo

3: del 50.1% al 75% de la población objetivo

4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	MEDELLIN	10.8%	0.88073%	4	5.0%	0.40648%	4	13.0%	1.05853%	1	71.1%	5.78098%	2
ANTIOQUIA	ABEJORRAL	13.4%	0.74217%	4	0.1%	0.00397%	4	64.5%	3.58103%	2	22.0%	1.22232%	1
ANTIOQUIA	ABRIAQUI	72.9%	3.03785%	4	0.2%	0.01027%	4	16.8%	0.70019%	1	10.0%	0.41650%	1
ANTIOQUIA	ALEJANDRIA	52.5%	2.41815%	1	25.7%	1.18488%	4	10.0%	0.46102%	1	11.8%	0.54613%	1
ANTIOQUIA	AMAGA	8.1%	0.49308%	4	0.1%	0.00435%	4	14.2%	0.86454%	1	77.6%	4.72150%	3
ANTIOQUIA	AMALFI	58.5%	3.12717%	3	20.7%	1.10793%	4	10.8%	0.57935%	1	10.0%	0.53494%	1
ANTIOQUIA	ANDES	10.8%	0.64906%	4	8.4%	0.50764%	4	60.2%	3.62381%	2	20.6%	1.23692%	1
ANTIOQUIA	ANGELOPOLIS	8.3%	0.39591%	4	4.8%	0.22667%	4	64.8%	3.08664%	2	22.1%	1.05357%	1
ANTIOQUIA	ANGOSTURA	67.8%	3.63587%	4	6.8%	0.36849%	4	10.0%	0.53594%	1	15.3%	0.82114%	1
ANTIOQUIA	ANORI	10.0%	0.52107%	1	54.0%	2.81169%	4	10.0%	0.52107%	1	26.0%	1.35691%	1
ANTIOQUIA	ANTIOQUIA	67.1%	3.71918%	2	7.8%	0.43071%	4	10.0%	0.55443%	1	15.2%	0.83996%	1
ANTIOQUIA	ANZA	10.0%	0.45439%	3	21.4%	0.97102%	4	10.0%	0.45439%	1	58.6%	2.66416%	3
ANTIOQUIA	APARTADO	21.6%	1.48441%	4	36.7%	2.52065%	4	31.1%	2.13532%	1	10.6%	0.72885%	1
ANTIOQUIA	ARBOLETES	10.0%	0.49985%	1	21.7%	1.08345%	4	10.0%	0.49985%	1	58.3%	2.91540%	2
ANTIOQUIA	ARGELIA	67.3%	3.43596%	4	12.7%	0.65048%	4	10.0%	0.51081%	1	10.0%	0.51081%	1
ANTIOQUIA	ARMENIA	6.2%	0.28581%	4	0.2%	0.00744%	4	69.8%	3.18307%	2	23.8%	1.08989%	1
ANTIOQUIA	BARBOSA	50.2%	3.03196%	3	5.3%	0.32180%	4	33.2%	2.00612%	1	11.3%	0.68475%	1
ANTIOQUIA	BELMIRA	44.3%	2.10546%	2	16.5%	0.78304%	4	29.3%	1.39311%	1	10.0%	0.47574%	1
ANTIOQUIA	BELLO	7.6%	0.62903%	4	1.9%	0.15480%	4	14.0%	1.12585%	1	76.3%	6.14861%	2
ANTIOQUIA	BETANIA	32.7%	1.71845%	3	35.7%	1.88006%	4	21.6%	1.13703%	1	10.0%	0.52617%	1
ANTIOQUIA	BETULIA	10.3%	0.56249%	4	10.1%	0.55140%	4	12.3%	0.67041%	1	67.2%	3.66130%	2
ANTIOQUIA	BOLIVAR	11.5%	0.65658%	4	9.7%	0.55383%	4	58.8%	3.35685%	2	20.1%	1.14580%	1
ANTIOQUIA	BRICENO	10.0%	0.47668%	1	0.1%	0.00609%	4	10.0%	0.47668%	1	79.9%	3.80740%	3
ANTIOQUIA	BURITICA	10.0%	0.46106%	1	17.9%	0.82601%	4	10.0%	0.46106%	1	62.1%	2.86248%	3
ANTIOQUIA	CACERES	10.0%	0.51835%	2	34.6%	1.79354%	4	10.0%	0.51834%	1	45.4%	2.35325%	2
ANTIOQUIA	CAICEDO	11.3%	0.48991%	2	10.9%	0.47318%	4	10.0%	0.43431%	1	67.8%	2.94577%	3
ANTIOQUIA	CALDAS	8.7%	0.60383%	4	2.9%	0.20196%	4	13.7%	0.94670%	1	74.7%	5.17021%	2
ANTIOQUIA	CAMPAMENTO	10.0%	0.48225%	1	35.0%	1.68974%	4	10.0%	0.48225%	1	45.0%	2.16827%	2
ANTIOQUIA	CANASGORDA	51.9%	2.87523%	1	26.4%	1.46434%	4	10.0%	0.55432%	1	11.7%	0.64936%	1
ANTIOQUIA	CARACOLI	46.3%	2.09854%	2	12.6%	0.56909%	4	30.7%	1.38851%	1	10.5%	0.47394%	1
ANTIOQUIA	CARAMANTA	5.2%	0.26716%	4	27.9%	1.43232%	4	49.9%	2.55876%	2	17.0%	0.87339%	1
ANTIOQUIA	CAREPA	32.9%	2.15583%	4	0.1%	0.00480%	4	10.4%	0.68074%	1	56.7%	3.71774%	2
ANTIOQUIA	CARMEN DE VI	48.8%	3.09590%	4	6.0%	0.37960%	4	33.7%	2.13678%	1	11.5%	0.72935%	1
ANTIOQUIA	CAROLINA	14.3%	0.61660%	2	23.9%	1.02971%	4	10.0%	0.43152%	1	51.8%	2.23533%	2
ANTIOQUIA	CAUCASIA	44.2%	2.88133%	1	16.5%	1.07436%	4	29.3%	1.90646%	1	10.0%	0.65135%	1
ANTIOQUIA	CHIGORODO	38.2%	2.44729%	4	30.5%	1.95495%	4	10.0%	0.63992%	1	21.2%	1.35713%	1
ANTIOQUIA	CISNEROS	36.0%	1.95928%	2	30.1%	1.63917%	4	23.8%	1.29638%	1	10.0%	0.54387%	1
ANTIOQUIA	COCORNA	38.6%	2.06390%	1	41.4%	2.21800%	4	10.0%	0.53524%	1	10.0%	0.53524%	1
ANTIOQUIA	CONCEPCION	52.9%	2.42066%	3	0.2%	0.00794%	4	35.0%	1.60165%	1	11.9%	0.54669%	1
ANTIOQUIA	CONCORDIA	12.7%	0.72740%	4	6.0%	0.34258%	4	60.7%	3.48388%	2	20.7%	1.18916%	1
ANTIOQUIA	COPACABANA	6.8%	0.45923%	4	2.5%	0.16742%	4	14.0%	0.94200%	1	76.6%	5.14452%	2
ANTIOQUIA	DABEIBA	10.0%	0.56283%	1	32.5%	1.83187%	4	10.0%	0.56283%	1	47.5%	2.67072%	2
ANTIOQUIA	DON MATIAS	17.4%	1.08237%	1	8.4%	0.52315%	4	11.5%	0.71616%	1	62.8%	3.91115%	2
ANTIOQUIA	EBEJICO	13.9%	0.74336%	4	0.1%	0.00534%	4	64.1%	3.43645%	2	21.9%	1.17297%	1
ANTIOQUIA	EL BAGRE	10.0%	0.65646%	1	0.1%	0.00423%	4	10.0%	0.65646%	1	79.9%	5.24744%	2
ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	17.4%	0.86955%	3	8.3%	0.41638%	4	11.5%	0.57535%	1	62.8%	3.14214%	3
ANTIOQUIA	ENVIGADO	4.7%	0.32432%	4	0.7%	0.04640%	4	14.6%	1.01373%	1	80.0%	5.53630%	2
ANTIOQUIA	FREDONIA	6.1%	0.35969%	4	3.2%	0.18968%	4	14.0%	0.83363%	1	76.7%	4.55270%	3
ANTIOQUIA	FRONTINO	56.7%	3.05488%	3	21.3%	1.14622%	4	12.0%	0.64682%	1	10.0%	0.53867%	1
ANTIOQUIA	GIRALDO	38.3%	1.57382%	2	26.4%	1.08713%	4	25.3%	1.04133%	1	10.0%	0.41137%	1
ANTIOQUIA	GIRARDOTA	6.3%	0.37283%	4	2.3%	0.13590%	4	14.1%	0.83591%	1	77.2%	4.56513%	3
ANTIOQUIA	GOMEZ PLATA	49.4%	2.55181%	4	6.8%	0.34942%	4	32.7%	1.68842%	1	11.2%	0.57834%	1
ANTIOQUIA	GRANADA	49.9%	2.73007%	2	5.8%	0.31907%	4	33.0%	1.80638%	1	11.3%	0.61657%	1
ANTIOQUIA	GUADALUPE	42.4%	1.84075%	3	37.6%	1.63296%	4	10.0%	0.43422%	1	10.0%	0.43422%	1
ANTIOQUIA	GUARNE	13.4%	0.81579%	4	2.5%	0.15553%	4	62.7%	3.83107%	2	21.4%	1.30764%	1
ANTIOQUIA	GUATAPE	16.5%	0.81445%	2	12.8%	0.63250%	4	10.9%	0.53890%	1	59.7%	2.94304%	2
ANTIOQUIA	HELICONIA	8.0%	0.37752%	4	0.2%	0.00711%	4	68.5%	3.23060%	2	23.4%	1.10270%	1
ANTIOQUIA	HISPANIA	5.5%	0.19843%	4	0.2%	0.00635%	4	70.4%	2.55687%	3	24.0%	0.87275%	2
ANTIOQUIA	ITAGUI	9.1%	0.73460%	4	1.2%	0.09777%	4	13.9%	1.11747%	1	75.8%	6.10284%	2
ANTIOQUIA	ITUANGO	11.7%	0.69043%	1	8.0%	0.47398%	4	10.0%	0.59065%	1	70.3%	4.15148%	2
ANTIOQUIA	JARDIN	8.2%	0.50420%	4	7.3%	0.44987%	4	13.1%	0.80624%	1	71.4%	4.40311%	2
ANTIOQUIA	JERICO	7.1%	0.41443%	4	2.2%	0.12670%	4	14.0%	0.81814%	1	76.7%	4.46790%	3
ANTIOQUIA	LA CEJA	9.6%	0.61696%	4	3.0%	0.19102%	4	13.5%	0.86760%	1	73.9%	4.73825%	2
ANTIOQUIA	LA ESTRELLA	7.3%	0.48261%	4	0.0%	0.00269%	4	14.3%	0.94131%	1	78.3%	5.14061%	2
ANTIOQUIA	LA UNION	7.1%	0.43281%	4	24.1%	1.47956%	4	10.6%	0.65280%	1	58.2%	3.56516%	2
ANTIOQUIA	LIBORINA	46.4%	2.45854%	3	12.4%	0.65481%	4	30.7%	1.62540%	1	10.5%	0.55480%	1
ANTIOQUIA	MACEO	50.6%	2.47463%	3	25.4%	1.24130%	3	14.1%	0.68769%	1	10.0%	0.48929%	1
ANTIOQUIA	MARINILLA	18.6%	1.19217%	1	2.1%	0.13743%	4	12.3%	0.78881%	1	67.0%	4.30796%	2
ANTIOQUIA	MONTEBELLO	9.3%	0.43022%	4	3.0%	0.13932%	4	65.3%	3.00818%	2	22.3%	1.02679%	1
ANTIOQUIA	MURINDO	10.6%	0.31153%	1	5.8%	0.17195%	4	10.0%	0.29400%	1	73.6%	2.16257%	4
ANTIOQUIA	MUTATA	10.0%	0.53048%	1	58.2%	3.08716%	3	10.0%	0.53049%	1	21.8%	1.15677%	1
ANTIOQUIA	NARINO	51.8%	2.78661%	1	2.3%	0.12214%	4	34.3%	1.84379%	1	11.7%	0.62940%	1
ANTIOQUIA	NECOCLI	10.0%	0.56408%	1	0.1%	0.00385%	4	10.0%	0.56408%	1	79.9%	4.50886%	3
ANTIOQUIA	NECHI	10.0%	0.46550%	1	0.1%	0.00566%	4	10.0%	0.46550%	1	79.9%	3.71837%	3
ANTIOQUIA	OLAYA	52.8%	1.69232%	4	0.3%	0.00821%	4	35.0%	1.11974%	2	11.9%	0.38220%	1
ANTIOQUIA	PENOL	30.4%	1.74049%	4	2.2%	0.12640%	4	50.2%	2.87152%	2	17.1%	0.98014%	1
ANTIOQUIA	PEQUE	10.0%	0.46222%	1	18.5%	0.85468%	4	10.0%	0.46222%	1	61.5%	2.84314%	3
ANTIOQUIA	PUEBLORRICO	12.2%	0.67035%	4	13.2%	0.72452%	4	55.6%	3.05603%	2	19.0%	1.04310%	1
ANTIOQUIA	PUERTO BERRI	56.7%	3.19104%	3	17.6%	0.98925%	4	15.8%	0.88678%	1	10.0%	0.56301%	1
ANTIOQUIA	PUERTO NARE	52.9%	2.29508%	2	0.1%	0.00366%	4	35.0%	1.51856%	1	12.0%	0.51833%	1
ANTIOQUIA	PUERTO TRIUN	52.9%	2.66689%	2	0.1%	0.00527%	4	35.0%	1.76457%	1	12.0%	0.60230%	1
ANTIOQUIA	REMEDIOS	84.0%	3.09044%	4	10.6%	0.50961%	1	15.4%	0.74566%	1	10.0%	0.48286%	1
ANTIOQUIA	RETIRO	9.5%	0.60379%	4	0.1%	0.00698%	4	14.0%	0.88761%	1	76.4%	4.84752%	2
ANTIOQUIA	RIONEGRO	9.6%	0.62829%	4	3.6%	0.23574%	4	13.4%	0.87441%	1	73.3%	4.77542%	2
ANTIOQUIA	SABANALARGA	70.5%	3.44247%	1	3.6%	0.17459%	4	10.0%	0.48628%	1	15.9%	0.77746%	1
ANTIOQUIA	SABANETA	3.1%	0.18068%	4	1.2%	0.06706%	4	14.8%	0.85656%	1	80.9%	4.67794%	3
ANTIOQUIA	SALGAR	11.6%	0.60574%	4	24.6%	1.28568%	4	47.5%	2.47939%	2	16.2%	0.84629%	1
ANTIOQUIA	SAN ANDRES	67.9%	3.51074%	2	6.8%	0.34899%	4	10.0%	0.51696%	1	15.3%	0.79288%	1
ANTIOQUIA	SAN CARLOS	37.9%	1.96382%	2	27.0%	1.39976%	4	25.1%	1.29938%	1	10.0%	0.51811%	1
ANTIOQUIA	SAN FRANCISC	10.0%	0.46806%	1	0.1%	0.00650%	4	10.0%	0.46806%	1	79.9%	3.73806%	3
ANTIOQUIA	SAN JERONIM	10.7%	0.56578%	4	0.1%	0.00659%	4	66.5%	3.51370%	2	22.7%	1.19933%	1

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	SN JOSE D LA	11.3%	0.49073%	4	46.9%	2.03366%	3	10.0%	0.43323%	1	31.7%	1.37465%	2
ANTIOQUIA	SAN JUAN URA	10.0%	0.52922%	1	0.1%	0.00477%	4	10.0%	0.52922%	1	79.9%	4.22909%	3
ANTIOQUIA	SAN LUIS	51.2%	2.72442%	1	27.3%	1.45384%	2	10.0%	0.53262%	1	11.6%	0.61530%	1
ANTIOQUIA	SAN PEDRO	18.9%	1.20006%	1	0.1%	0.00609%	4	12.5%	0.79403%	1	68.4%	4.33643%	2
ANTIOQUIA	SAN PEDRO U	10.0%	0.55171%	1	0.1%	0.00390%	4	10.0%	0.55171%	1	79.9%	4.40977%	3
ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	59.6%	3.20009%	3	16.9%	0.90672%	4	10.0%	0.53662%	1	13.5%	0.72272%	1
ANTIOQUIA	SAN ROQUE	32.0%	1.79234%	1	36.8%	2.05766%	4	21.2%	1.18592%	1	10.0%	0.55955%	1
ANTIOQUIA	SAN VICENTE	70.9%	4.10514%	2	3.1%	0.17786%	4	10.0%	0.57890%	1	16.0%	0.92713%	1
ANTIOQUIA	SANTA BARBA	10.5%	0.65076%	4	1.3%	0.07738%	4	65.8%	4.07100%	2	22.5%	1.38955%	1
ANTIOQUIA	SANTA ROSA D	16.5%	1.00869%	1	12.7%	0.77704%	4	10.9%	0.66741%	1	59.8%	3.64492%	2
ANTIOQUIA	SANTO DOMIN	39.6%	2.01017%	1	24.1%	1.22415%	4	26.2%	1.33004%	1	10.0%	0.50715%	1
ANTIOQUIA	SANTUARIO	17.9%	1.12973%	1	5.6%	0.35167%	4	11.8%	0.74750%	1	64.7%	4.08231%	2
ANTIOQUIA	SEGOVIA	61.8%	3.93956%	4	12.6%	0.80360%	1	15.6%	0.99411%	1	10.0%	0.63748%	1
ANTIOQUIA	SONSON	50.3%	2.99993%	1	5.1%	0.30286%	4	33.3%	1.98492%	1	11.4%	0.67759%	1
ANTIOQUIA	SOPETRAN	51.5%	2.70537%	3	2.7%	0.14236%	4	34.1%	1.79003%	1	11.6%	0.61099%	1
ANTIOQUIA	TAMESIS	6.6%	0.36404%	4	5.8%	0.31643%	4	65.3%	3.58389%	2	22.3%	1.22329%	1
ANTIOQUIA	TARAZA	10.0%	0.60356%	1	0.1%	0.00454%	4	10.0%	0.60356%	1	79.9%	4.82368%	3
ANTIOQUIA	TARSO	10.4%	0.46281%	4	23.0%	1.02642%	4	49.7%	2.22176%	2	17.0%	0.75836%	1
ANTIOQUIA	TITIRIBI	5.5%	0.26878%	4	0.1%	0.00527%	4	70.3%	3.41001%	2	24.0%	1.16396%	1
ANTIOQUIA	TOLEDO	10.0%	0.50182%	1	13.1%	0.65986%	4	10.0%	0.50182%	1	66.9%	3.35478%	3
ANTIOQUIA	TURBO	10.0%	0.62755%	1	49.9%	3.12922%	4	10.0%	0.62755%	1	30.1%	1.89121%	1
ANTIOQUIA	URAMITA	10.0%	0.44813%	1	0.1%	0.00572%	4	10.0%	0.44813%	1	79.9%	3.57939%	3
ANTIOQUIA	URRAO	67.0%	4.03139%	3	13.0%	0.78145%	4	10.0%	0.60160%	1	10.0%	0.60160%	1
ANTIOQUIA	VALDIVIA	10.0%	0.48717%	1	41.2%	2.00853%	4	10.0%	0.48717%	1	38.8%	1.88882%	2
ANTIOQUIA	VALPARAISO	6.2%	0.25166%	4	5.5%	0.22680%	4	65.8%	2.69122%	2	22.5%	0.91860%	1
ANTIOQUIA	VEGACHI	79.9%	4.38006%	4	0.1%	0.00524%	4	10.0%	0.54816%	1	10.0%	0.54817%	1
ANTIOQUIA	VENECIA	10.7%	0.60648%	4	7.7%	0.43667%	4	60.8%	3.43770%	2	20.8%	1.17340%	1
ANTIOQUIA	VIGIA DEL FUE	10.0%	0.46220%	1	0.1%	0.00579%	4	10.0%	0.46219%	1	79.9%	3.69180%	3
ANTIOQUIA	YALI	65.4%	3.10111%	1	9.9%	0.46890%	4	10.0%	0.47449%	1	14.8%	0.70037%	1
ANTIOQUIA	YARUMAL	34.6%	2.04299%	2	32.4%	1.91285%	4	22.9%	1.35176%	1	10.0%	0.58973%	1
ANTIOQUIA	YOLOMBO	44.7%	2.23081%	1	15.7%	0.78199%	4	29.6%	1.47603%	1	10.1%	0.50382%	1
ANTIOQUIA	YONDO	10.0%	0.39288%	1	0.1%	0.00343%	4	10.0%	0.39288%	1	79.9%	3.13959%	4
ANTIOQUIA	ZARAGOZA	10.0%	0.61339%	1	58.7%	3.59999%	3	10.0%	0.61339%	1	21.3%	1.30718%	1
ATLANTICO	BARRANQUILL	17.8%	0.01807%	1	1.9%	0.00190%	4	14.2%	0.01440%	1	66.2%	0.06727%	2
ATLANTICO	BARANOA	34.5%	0.03065%	2	0.1%	0.00008%	4	11.5%	0.01026%	1	53.9%	0.04792%	2
ATLANTICO	CAMPO DE LA	78.5%	0.05338%	3	1.5%	0.00102%	4	10.0%	0.00680%	1	10.0%	0.00680%	1
ATLANTICO	CANDELARIA	10.0%	0.00669%	1	0.2%	0.00012%	4	10.0%	0.00669%	1	79.8%	0.05343%	3
ATLANTICO	GALAPA	44.9%	0.03620%	2	9.0%	0.00723%	4	35.7%	0.02885%	1	10.4%	0.00842%	1
ATLANTICO	JUAN DE ACOS	67.3%	0.05031%	3	0.1%	0.00009%	4	22.5%	0.01684%	1	10.0%	0.00747%	1
ATLANTICO	LURUACO	48.4%	0.03730%	2	1.8%	0.00139%	4	38.6%	0.02972%	1	11.3%	0.00868%	1
ATLANTICO	MALAMBO	48.4%	0.04432%	2	1.8%	0.00161%	4	38.6%	0.03532%	1	11.3%	0.01031%	1
ATLANTICO	MANATI	10.0%	0.00559%	1	10.4%	0.00579%	4	10.0%	0.00559%	1	69.6%	0.03893%	3
ATLANTICO	PALMAR D VAR	66.0%	0.05218%	3	1.8%	0.00146%	4	22.1%	0.01746%	1	10.0%	0.00790%	1
ATLANTICO	PIOJO	67.3%	0.04887%	2	0.2%	0.00016%	4	22.5%	0.01636%	1	10.0%	0.00727%	1
ATLANTICO	POLONUEVO	47.7%	0.03614%	1	3.3%	0.00248%	4	38.0%	0.02880%	1	11.1%	0.00841%	1
ATLANTICO	PONEDERA	48.2%	0.03455%	2	2.2%	0.00160%	4	38.4%	0.02754%	1	11.2%	0.00804%	1
ATLANTICO	PUERTO COLO	49.2%	0.04483%	2	0.1%	0.00008%	4	39.2%	0.03573%	1	11.5%	0.01043%	1
ATLANTICO	REPELON	72.9%	0.05504%	2	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.00755%	1	17.0%	0.01281%	1
ATLANTICO	SABANAGRAN	48.2%	0.03724%	2	2.2%	0.00172%	4	38.4%	0.02968%	1	11.2%	0.00867%	1
ATLANTICO	SABANALARGA	48.7%	0.04397%	1	1.2%	0.00111%	4	38.8%	0.03504%	1	11.3%	0.01023%	1
ATLANTICO	SANTA LUCIA	10.0%	0.00742%	1	0.2%	0.00013%	4	10.0%	0.00742%	1	79.8%	0.05921%	3
ATLANTICO	SANTO TOMAS	67.3%	0.05289%	4	0.1%	0.00010%	4	22.5%	0.01770%	1	10.0%	0.00786%	1
ATLANTICO	SOLEDAD	18.0%	0.01804%	1	0.6%	0.00055%	4	14.4%	0.01437%	1	67.1%	0.06715%	2
ATLANTICO	SUAN	79.8%	0.05012%	4	0.2%	0.00012%	4	10.0%	0.00628%	1	10.0%	0.00628%	1
ATLANTICO	TUBARA	67.3%	0.05354%	3	0.2%	0.00013%	4	22.5%	0.01792%	1	10.0%	0.00795%	1
ATLANTICO	USIACURI	49.2%	0.03324%	2	0.2%	0.00013%	4	39.2%	0.02649%	1	11.4%	0.00773%	1
SANTAFE DE	SANTAFE DE B	18.5%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	1	69.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	CARTAGENA	49.4%	3.52095%	1	1.3%	0.09523%	4	37.8%	2.69410%	1	11.5%	0.81909%	1
BOLIVAR	ACHI	10.0%	0.52385%	1	51.4%	2.69033%	4	10.0%	0.52385%	1	28.6%	1.50053%	1
BOLIVAR	ALTOS DEL RO	10.0%	0.42791%	1	0.1%	0.00504%	4	10.0%	0.42791%	1	79.9%	3.41825%	2
BOLIVAR	ARENAL	10.0%	0.34287%	1	0.1%	0.00403%	4	10.0%	0.34287%	1	79.9%	2.73887%	2
BOLIVAR	ARJONA	72.9%	4.23967%	3	0.1%	0.00479%	4	10.0%	0.58123%	1	17.0%	0.98655%	1
BOLIVAR	BARRANCO DE	10.0%	0.42781%	1	10.6%	0.45357%	4	10.0%	0.42781%	1	69.4%	2.96886%	2
BOLIVAR	CALAMAR	69.6%	3.47154%	2	4.2%	0.20787%	4	10.0%	0.49859%	1	16.2%	0.80781%	1
BOLIVAR	CANTAGALLO	10.0%	0.35657%	1	0.1%	0.00531%	4	10.0%	0.35657%	1	79.9%	2.84730%	2
BOLIVAR	CICUCO	10.0%	0.41431%	1	0.1%	0.00523%	4	10.0%	0.41431%	1	79.9%	3.30922%	2
BOLIVAR	CORDOBA	10.0%	0.45775%	1	3.3%	0.15035%	4	10.0%	0.45775%	1	76.7%	3.51169%	2
BOLIVAR	CLEMENCIA	10.0%	0.38155%	1	0.1%	0.00439%	4	10.0%	0.38155%	1	79.9%	3.04805%	2
BOLIVAR	EL CARMEN DE	10.0%	0.54940%	1	11.6%	0.63563%	4	10.0%	0.54940%	1	68.4%	3.75947%	2
BOLIVAR	EL GUAMO	10.0%	0.38233%	1	3.0%	0.11443%	4	10.0%	0.38233%	1	77.0%	2.94420%	2
BOLIVAR	EL PEÑON	10.0%	0.40472%	1	0.1%	0.00458%	4	10.0%	0.40472%	1	79.9%	3.23322%	2
BOLIVAR	HATILLO DE LO	10.0%	0.38140%	1	0.1%	0.00391%	4	10.0%	0.38140%	1	79.9%	3.04734%	2
BOLIVAR	MAGANGUE	10.0%	0.57305%	1	3.4%	0.19281%	4	10.0%	0.57306%	1	76.6%	4.39169%	2
BOLIVAR	MAHATES	10.0%	0.49734%	1	1.6%	0.08036%	4	10.0%	0.49734%	1	78.4%	3.89833%	2
BOLIVAR	MARGARITA	10.0%	0.35994%	1	0.2%	0.00618%	4	10.0%	0.35994%	1	79.8%	2.87340%	2
BOLIVAR	MARIA LA BAJA	10.0%	0.55773%	1	6.3%	0.35186%	4	10.0%	0.55773%	1	73.7%	4.11006%	2
BOLIVAR	MONTECRISTO	10.0%	0.40139%	1	0.1%	0.00511%	4	10.0%	0.40139%	1	79.9%	3.20602%	2
BOLIVAR	MOMPOS	50.0%	2.72669%	1	0.1%	0.00385%	4	38.3%	2.08615%	1	11.6%	0.63450%	1
BOLIVAR	MORALES	10.0%	0.46815%	1	46.3%	2.16596%	4	10.0%	0.46815%	1	33.7%	1.57930%	1
BOLIVAR	PINILLOS	10.0%	0.48471%	1	21.6%	1.04574%	4	10.0%	0.48471%	1	58.4%	2.83200%	2
BOLIVAR	REGIDOR	10.0%	0.32507%	1	0.1%	0.00387%	4	10.0%	0.32507%	1	79.9%	2.59668%	3
BOLIVAR	RIO VIEJO	10.0%	0.48817%	1	0.1%	0.00389%	4	10.0%	0.48817%	1	79.9%	3.90149%	2
BOLIVAR	SAN CRISTOBA	72.9%	1.67279%	1	0.1%	0.00289%	4	10.0%	0.22944%	1	17.0%	0.38925%	1
BOLIVAR	SAN ESTANISL	10.0%	0.49110%	1	0.1%	0.00639%	4	10.0%	0.49110%	1	79.9%	3.92250%	2
BOLIVAR	SAN FERNAND	10.0%	0.37766%	1	2.9%	0.10905%	4	10.0%	0.37766%	1	77.1%	2.91220%	2
BOLIVAR	SAN JACINTO	10.0%	0.45932%	1	3.7%	0.17200%	4	10.0%	0.45932%	1	76.3%	3.50260%	2
BOLIVAR	S.JUAN NEPOM	67.5%	3.67874%	2	6.7%	0.36685%	4	10.0%	0.54463%	1	15.7%	0.85605%	1
BOLIVAR	S.MARTIN DE L	10.0%	0.47882%	1	13.9%	0.66622%	4	10.0%	0.47882%	1	66.1%	3.16434%	2
BOLIVAR	SAN PABLO	10.0%	0.51564%	1	63.3%	3.26360%	4	10.0%	0.51564%	1	16.7%	0.86149%	1
BOLIVAR	SANTA CATALI	10.0%	0.49175%	1	0.1%	0.00592%	4	10.0%	0.49175%	1	79.9%	3.92812%	2
BOLIVAR	SANTA ROSA	10.0%	0.41339%	1	4.9%	0.20151%	4	10.0%	0.41339%	1	75.1%	3.10558%	2

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOLIVAR	SANTA ROSA S	10.0%	0.55988%	1	0.1%	0.00438%	4	10.0%	0.55988%	1	79.9%	4.47461%	2
BOLIVAR	SIMITI	10.0%	0.51290%	1	32.9%	1.68769%	4	10.0%	0.51290%	1	47.1%	2.41546%	1
BOLIVAR	SOPLAVIENTO	72.8%	3.26869%	3	0.2%	0.01023%	4	10.0%	0.44883%	1	16.9%	0.76060%	1
BOLIVAR	TALAIGUA NUE	10.0%	0.44579%	1	0.1%	0.00406%	4	10.0%	0.44579%	1	79.9%	3.56232%	2
BOLIVAR	TIQUISIO	10.0%	0.49904%	1	0.1%	0.00460%	4	10.0%	0.49904%	1	79.9%	3.98768%	2
BOLIVAR	TURBACO	49.6%	2.89552%	2	0.9%	0.05154%	4	38.0%	2.21531%	1	11.5%	0.67377%	1
BOLIVAR	TURBANA	10.0%	0.43454%	1	0.1%	0.00639%	4	10.0%	0.43454%	1	79.9%	3.46998%	2
BOLIVAR	VILLANUEVA	10.0%	0.45227%	1	0.1%	0.00361%	4	10.0%	0.45227%	1	79.9%	3.61457%	2
BOLIVAR	ZAMBRANO	10.0%	0.41700%	1	0.1%	0.00604%	4	10.0%	0.41701%	1	79.9%	3.32996%	2
BOYACA	TUNJA	31.2%	2.95095%	4	1.5%	0.14120%	4	10.9%	1.03523%	1	56.4%	5.34518%	2
BOYACA	ALMEIDA	18.7%	1.09692%	4	0.2%	0.01145%	4	61.3%	3.59689%	2	19.8%	1.16073%	1
BOYACA	AQUITANIA	31.9%	2.36518%	4	13.6%	1.00797%	4	41.2%	3.05989%	1	13.3%	0.98744%	1
BOYACA	ARCABUCO	15.7%	0.85562%	4	8.8%	0.53717%	4	56.3%	3.07328%	2	18.2%	0.99176%	1
BOYACA	BELEN	25.4%	2.05490%	4	0.1%	0.00440%	4	56.3%	4.55351%	2	18.2%	1.46944%	1
BOYACA	BERBEO	11.2%	0.45429%	3	9.3%	0.37664%	4	10.0%	0.40504%	1	69.5%	2.81443%	4
BOYACA	BETEITIVA	25.3%	1.13929%	4	0.1%	0.00526%	4	12.1%	0.54448%	1	62.5%	2.81127%	3
BOYACA	BOAVITA	28.6%	2.07003%	4	0.1%	0.00689%	4	53.9%	3.91056%	2	17.4%	1.26195%	1
BOYACA	BOYACA	22.3%	1.33337%	4	0.2%	0.01062%	4	58.6%	3.50022%	2	18.9%	1.12953%	1
BOYACA	BRICEÑO	20.9%	0.95251%	4	7.0%	0.31991%	4	54.5%	2.47662%	2	17.6%	0.79921%	1
BOYACA	BUENAVISTA	24.4%	1.37302%	4	4.6%	0.25912%	4	11.5%	0.64768%	1	59.5%	3.34520%	2
BOYACA	BUSBANZA	8.9%	0.14661%	4	0.2%	0.00270%	4	49.8%	0.81792%	4	41.1%	0.67615%	4
BOYACA	CALDAS	20.8%	1.38557%	4	5.3%	0.35120%	4	55.8%	3.69736%	2	18.0%	1.19315%	1
BOYACA	CAMPOHERMO	57.6%	2.87024%	2	22.4%	1.11836%	3	10.0%	0.49857%	1	10.0%	0.49857%	1
BOYACA	CERINZA	9.3%	0.59895%	4	0.1%	0.00835%	4	68.5%	4.40643%	2	22.1%	1.42197%	1
BOYACA	CHINAVITA	12.1%	0.63471%	4	0.1%	0.00671%	4	14.2%	0.75047%	1	73.6%	3.87488%	3
BOYACA	CHIQUINQUIRA	29.1%	2.54327%	4	0.9%	0.07476%	4	11.4%	0.99350%	1	58.7%	5.12969%	2
BOYACA	CHISCAS	16.0%	0.90871%	4	54.4%	3.08706%	4	10.0%	0.56755%	1	19.6%	1.11224%	1
BOYACA	CHITA	11.4%	0.71813%	1	7.8%	0.48938%	4	10.0%	0.62850%	1	70.8%	4.44898%	3
BOYACA	CHITARAQUE	32.0%	1.92318%	4	0.1%	0.00452%	4	11.0%	0.66193%	1	56.9%	3.41770%	2
BOYACA	CHIVATA	18.3%	1.09652%	4	0.2%	0.01443%	4	61.6%	3.68962%	2	19.9%	1.19065%	1
BOYACA	CIENAGA	18.3%	1.11958%	4	0.2%	0.01032%	4	61.6%	3.77438%	2	19.9%	1.21801%	1
BOYACA	COMBITA	13.8%	0.98519%	4	0.1%	0.01002%	4	65.1%	4.64773%	2	21.0%	1.49984%	1
BOYACA	COPER	35.7%	1.95215%	4	0.2%	0.00954%	4	10.4%	0.56811%	1	53.7%	2.93329%	2
BOYACA	CORRALES	16.8%	0.87924%	4	8.0%	0.41775%	4	56.6%	2.97234%	2	18.3%	0.95819%	1
BOYACA	COVARACHIA	12.5%	0.55061%	2	0.1%	0.00505%	4	10.0%	0.44075%	1	77.4%	3.41114%	4
BOYACA	CUBARA	65.0%	4.21908%	3	10.0%	0.64908%	1	15.0%	0.97353%	1	10.0%	0.64908%	1
BOYACA	CUCAITA	8.0%	0.46844%	4	0.2%	0.01196%	4	69.4%	4.06384%	2	22.4%	1.31141%	1
BOYACA	CUITIVA	13.4%	0.45462%	4	8.3%	0.28074%	4	59.2%	2.00727%	3	19.1%	0.64775%	2
BOYACA	CHIQUIZA	35.4%	2.40057%	4	0.2%	0.01072%	4	10.5%	0.70941%	1	54.0%	3.66286%	2
BOYACA	CHIVOR	48.5%	2.65765%	4	0.2%	0.01297%	4	38.7%	2.12206%	2	12.5%	0.68480%	1
BOYACA	DUITAMA	26.8%	2.67582%	4	1.7%	0.16746%	4	11.6%	1.16063%	1	59.9%	5.99266%	2
BOYACA	EL COCUY	19.7%	1.16985%	4	26.5%	1.57055%	4	10.0%	0.59343%	1	43.8%	2.60041%	2
BOYACA	EL ESPINO	19.8%	1.05125%	4	0.2%	0.01092%	4	60.5%	3.21515%	2	19.5%	1.03754%	1
BOYACA	FIRAVITOBA	18.5%	1.27354%	4	0.2%	0.01435%	4	61.4%	4.22363%	2	19.8%	1.36298%	1
BOYACA	FLORESTA	15.0%	0.90440%	4	0.1%	0.00896%	4	64.2%	3.87930%	2	20.7%	1.25187%	1
BOYACA	GACHANTIVA	34.6%	1.68794%	4	0.2%	0.01186%	4	10.6%	0.51497%	1	54.6%	2.65894%	3
BOYACA	GAMEZA	27.5%	1.79112%	4	4.4%	0.28830%	4	51.4%	3.34476%	2	16.6%	1.07937%	1
BOYACA	GARAGOA	25.3%	2.03565%	4	0.1%	0.00668%	4	12.1%	0.97162%	1	62.5%	5.01669%	2
BOYACA	GUACAMAYAS	13.9%	0.72910%	4	0.2%	0.01039%	4	65.0%	3.41520%	2	21.0%	1.10210%	1
BOYACA	GUATEQUE	19.1%	1.40344%	4	0.1%	0.00849%	4	13.1%	0.96371%	1	67.7%	4.97587%	2
BOYACA	GUAYATA	26.6%	2.23301%	4	0.1%	0.00854%	4	55.4%	4.64862%	2	17.9%	1.50013%	1
BOYACA	GUICAN	27.5%	2.00015%	4	13.1%	0.95563%	4	44.9%	3.27380%	1	14.5%	1.05647%	1
BOYACA	IZA	14.6%	0.60473%	4	0.4%	0.01473%	4	13.8%	0.57051%	1	71.2%	2.94570%	4
BOYACA	JENESANO	18.8%	1.16556%	4	0.1%	0.00814%	4	61.3%	3.80401%	2	19.8%	1.22756%	1
BOYACA	JERICO	12.5%	0.72267%	1	0.1%	0.00654%	4	10.0%	0.57847%	1	77.4%	4.47706%	3
BOYACA	LABRANZAGRA	11.3%	0.53196%	1	8.8%	0.41239%	4	10.0%	0.47110%	1	70.0%	3.29561%	3
BOYACA	LA CAPILLA	17.8%	1.08758%	4	0.2%	0.00939%	4	62.1%	3.80075%	2	20.0%	1.22652%	1
BOYACA	LA VICTORIA	41.3%	0.93289%	3	0.3%	0.00617%	4	10.0%	0.22567%	1	48.4%	1.09195%	4
BOYACA	LA UVITA	47.6%	2.77415%	2	7.1%	0.41323%	4	34.3%	2.00037%	1	11.1%	0.64553%	1
BOYACA	VILLA DE LEYV	21.4%	1.34829%	4	0.1%	0.00830%	4	59.3%	3.74457%	2	19.2%	1.20837%	1
BOYACA	MACANAL	9.0%	0.45967%	4	0.2%	0.00817%	4	68.7%	3.51075%	3	22.2%	1.13293%	1
BOYACA	MARIPI	11.7%	0.70138%	1	6.0%	0.36332%	4	10.0%	0.60109%	1	72.3%	4.34519%	3
BOYACA	MIRAFLORES	36.5%	2.52249%	2	27.2%	1.88195%	4	26.3%	1.81890%	1	10.0%	0.69148%	1
BOYACA	MONGUA	26.2%	1.65404%	4	12.8%	0.80895%	4	46.1%	2.90264%	2	14.9%	0.93671%	1
BOYACA	MONGUI	13.4%	0.79150%	4	0.2%	0.01464%	4	14.0%	0.83039%	1	72.4%	4.28697%	3
BOYACA	MONIQUIRA	28.2%	2.24775%	4	6.3%	0.50612%	4	49.5%	3.95374%	1	16.0%	1.27587%	1
BOYACA	MOTAVITA	14.1%	0.76003%	4	0.2%	0.01167%	4	64.8%	3.48220%	2	20.9%	1.12372%	1
BOYACA	MUZO	48.4%	3.79545%	4	4.6%	0.36430%	4	35.5%	2.78489%	1	11.5%	0.89869%	1
BOYACA	NOBSA	11.9%	0.69485%	4	0.1%	0.00356%	4	14.3%	0.83439%	1	73.8%	4.30816%	3
BOYACA	NUEVO COLON	12.9%	0.80525%	4	0.2%	0.01169%	4	65.7%	4.09792%	2	21.2%	1.32241%	1
BOYACA	OICATA	8.6%	0.32605%	4	0.2%	0.00910%	4	68.9%	2.61762%	3	22.2%	0.84472%	2
BOYACA	OTANCHE	57.8%	3.62827%	4	14.3%	0.89870%	4	10.0%	0.62801%	1	17.9%	1.12509%	1
BOYACA	PACHAVITA	20.0%	1.20218%	4	5.6%	0.33780%	4	56.2%	3.37056%	2	18.1%	1.08769%	1
BOYACA	PAEZ	56.8%	2.94128%	3	20.1%	1.04066%	3	13.1%	0.67869%	1	10.0%	0.51785%	1
BOYACA	PAIPA	20.2%	1.67469%	4	0.1%	0.00631%	4	12.9%	1.07267%	1	66.8%	5.53845%	2
BOYACA	PAJARITO	45.9%	2.89069%	4	21.1%	1.32620%	2	23.0%	1.45128%	1	10.0%	0.62980%	1
BOYACA	PANQUEBA	12.7%	0.59203%	4	0.1%	0.00676%	4	14.1%	0.66007%	1	73.0%	3.40814%	3
BOYACA	PAUNA	46.1%	2.75666%	1	33.2%	1.98842%	4	10.0%	0.59851%	1	10.7%	0.64150%	1
BOYACA	PAYA	10.8%	0.37893%	1	12.3%	0.43125%	4	10.0%	0.35086%	1	66.9%	2.34755%	4
BOYACA	PAZ DE RIO	17.9%	1.07645%	4	0.1%	0.00698%	4	62.0%	3.73139%	2	20.0%	1.20413%	1
BOYACA	PESCA	30.9%	2.37285%	4	2.2%	0.17079%	4	50.5%	3.87685%	2	16.3%	1.25108%	1
BOYACA	PISVA	10.0%	0.31536%	1	29.5%	0.92988%	4	10.0%	0.31536%	1	50.5%	1.59299%	3
BOYACA	PUERTO BOYA	66.1%	4.43384%	3	3.9%	0.26039%	4	20.0%	1.34278%	1	10.0%	0.67078%	1
BOYACA	QUIPAMA	79.9%	6.44915%	2	0.1%	0.00985%	4	10.0%	0.80737%	1	10.0%	0.80738%	1
BOYACA	RAMIRIQUI	32.7%	2.53721%	4	2.6%	0.19786%	4	48.9%	3.79153%	1	15.8%	1.22354%	1
BOYACA	RAQUIRA	12.5%	0.97378%	1	0.1%	0.01101%	4	10.0%	0.77970%	1	77.4%	6.03264%	2
BOYACA	RONDON	20.1%	0.90264%	4	0.1%	0.00623%	4	60.3%	2.70059%	3	19.4%	0.87149%	1
BOYACA	SABOYA	25.6%	1.66363%	4	2.2%	0.14431%	4	11.7%	0.76170%	1	60.5%	3.93285%	2
BOYACA	SACHICA	30.0%	1.88744%	4	0.3%	0.01589%	4	52.7%	3.31661%	2	17.0%	1.07028%	1
BOYACA	SAMACA	51.1%	3.77241%	2	0.1%	0.00714%	4	36.9%	2.72019%	1	11.9%	0.87781%	1
BOYACA	SAN EDUARDO	18.4%	0.66053%	4	36.0%	1.29443%	4	34.5%	1.23986%	2	11.1%	0.40013%	1

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOYACA	SAN JOSE DE	13.8%	0.81404%	4	0.2%	0.01178%	4	65.0%	3.82359%	2	21.0%	1.23389%	1
BOYACA	SAN LUIS DE G	45.8%	2.94914%	1	10.5%	0.67953%	4	33.0%	2.12655%	1	10.7%	0.68625%	1
BOYACA	SAN MATEO	25.1%	1.51837%	4	0.1%	0.00847%	4	12.1%	0.73272%	1	62.6%	3.78320%	2
BOYACA	SAN MIGUEL D	8.3%	0.45443%	4	0.2%	0.01149%	4	69.2%	3.79021%	2	22.3%	1.22311%	1
BOYACA	SAN PABLO DE	58.4%	4.67681%	2	18.2%	1.45565%	4	13.5%	1.07916%	1	10.0%	0.80130%	1
BOYACA	SANTANA	23.8%	1.51669%	4	3.8%	0.24015%	4	54.8%	3.49961%	2	17.7%	1.12934%	1
BOYACA	SANTA MARIA	46.0%	2.51107%	1	10.0%	0.54809%	4	33.2%	1.81067%	1	10.7%	0.58431%	1
BOYACA	SANTA ROSA D	20.6%	1.59568%	4	0.1%	0.00664%	4	12.9%	0.99497%	1	66.4%	5.13729%	2
BOYACA	SANTA SOFIA	17.0%	1.00021%	4	0.2%	0.01416%	4	62.5%	3.67018%	2	20.2%	1.18438%	1
BOYACA	SATIVANORTE	28.4%	1.38209%	4	0.2%	0.00772%	4	11.6%	0.56511%	1	59.9%	2.91780%	3
BOYACA	SATIVASUR	18.8%	0.85091%	4	9.5%	0.43119%	4	54.2%	2.45879%	2	17.5%	0.79346%	1
BOYACA	SIACHOQUE	19.0%	1.25066%	4	0.1%	0.00923%	4	61.1%	4.01384%	2	19.7%	1.29528%	1
BOYACA	SOATA	34.3%	2.69173%	4	0.1%	0.00611%	4	49.6%	3.88730%	1	16.0%	1.25445%	1
BOYACA	SOCOTA	11.7%	0.84536%	1	5.7%	0.41008%	4	10.0%	0.72140%	1	72.6%	5.23718%	2
BOYACA	SOCHA	23.7%	1.62906%	4	17.8%	1.22037%	4	44.2%	3.03354%	1	14.3%	0.97893%	1
BOYACA	SOGAMOSO	33.5%	3.31389%	4	1.0%	0.09999%	4	10.6%	1.05138%	1	54.9%	5.42854%	2
BOYACA	SOMONDOCO	11.4%	0.79244%	4	0.2%	0.01176%	4	66.9%	4.66190%	2	21.6%	1.50442%	1
BOYACA	SORA	12.8%	0.54611%	4	0.2%	0.01067%	4	65.8%	2.81556%	3	21.2%	0.90859%	1
BOYACA	SOTAQUIRA	29.3%	2.30537%	4	0.1%	0.00769%	4	53.4%	4.20683%	2	17.2%	1.35756%	1
BOYACA	SORACA	16.0%	1.01728%	4	0.2%	0.01066%	4	63.4%	4.01995%	2	20.4%	1.29725%	1
BOYACA	SUSACON	37.0%	2.17659%	4	0.2%	0.01080%	4	10.2%	0.59864%	1	52.6%	3.09092%	2
BOYACA	SUTAMARCHA	19.3%	1.20116%	4	0.2%	0.01118%	4	13.1%	0.81526%	1	67.5%	4.20941%	3
BOYACA	SUTATENZA	13.8%	0.73400%	4	0.1%	0.00762%	4	65.1%	3.46605%	2	21.0%	1.11853%	1
BOYACA	TASCO	44.5%	2.84357%	4	7.4%	0.47031%	4	36.4%	2.32153%	1	11.7%	0.74917%	1
BOYACA	TENZA	12.2%	0.76316%	4	0.2%	0.01333%	4	14.2%	0.89051%	1	73.4%	4.59727%	3
BOYACA	TIBANA	17.9%	1.19277%	4	0.1%	0.00638%	4	62.0%	4.13142%	2	20.0%	1.33323%	1
BOYACA	TIBASOSA	14.2%	0.98101%	4	3.3%	0.23073%	4	13.4%	0.92139%	1	69.0%	4.75658%	2
BOYACA	TINJACA	18.5%	0.77808%	4	0.3%	0.01298%	4	13.2%	0.55231%	1	68.0%	2.85174%	4
BOYACA	TIPACOQUE	11.8%	0.59106%	3	5.1%	0.25448%	4	10.0%	0.50082%	1	73.1%	3.66182%	3
BOYACA	TOCA	21.7%	1.57193%	4	2.8%	0.20130%	4	57.1%	4.13308%	2	18.4%	1.33376%	1
BOYACA	TOGUI	12.2%	0.65789%	4	0.1%	0.00658%	4	14.2%	0.76503%	1	73.4%	3.95004%	3
BOYACA	TOPAGA	10.9%	0.59777%	4	0.2%	0.01282%	4	67.2%	3.69419%	2	21.7%	1.19213%	1
BOYACA	TOTA	28.8%	1.73936%	4	0.1%	0.00790%	4	53.8%	3.25064%	2	17.3%	1.04899%	1
BOYACA	TUNUNGUA	20.7%	0.50140%	4	0.2%	0.00408%	4	27.1%	0.65832%	2	52.0%	1.26235%	4
BOYACA	TURMEQUE	21.5%	1.75214%	4	0.1%	0.00823%	4	59.3%	4.83565%	2	19.1%	1.56052%	1
BOYACA	TUTA	13.4%	0.63114%	4	0.1%	0.00793%	4	65.4%	4.07084%	2	21.1%	1.31367%	1
BOYACA	TUTASA	15.4%	0.64483%	4	0.3%	0.01067%	4	13.7%	0.57103%	1	70.6%	2.94837%	4
BOYACA	UMBITA	15.0%	0.98561%	4	0.1%	0.00650%	4	13.8%	0.90714%	1	71.1%	4.68367%	3
BOYACA	VENTAQUEMA	12.1%	0.88793%	4	0.1%	0.00829%	4	66.4%	4.88134%	2	21.4%	1.56877%	1
BOYACA	VIRACACHA	19.8%	0.99830%	4	0.1%	0.00585%	4	60.6%	3.05962%	2	19.5%	0.98735%	1
BOYACA	ZETAQUIRA	26.2%	1.53557%	4	0.1%	0.00593%	4	55.7%	3.25783%	2	18.0%	1.05131%	1
CALDAS	MANIZALES	18.1%	0.02612%	1	0.9%	0.00128%	4	13.6%	0.01967%	1	67.4%	0.09726%	2
CALDAS	AGUADAS	24.5%	0.03260%	4	0.9%	0.00125%	4	57.0%	0.07599%	3	17.6%	0.02348%	1
CALDAS	ANSERMA	13.5%	0.01711%	4	5.7%	0.00725%	4	13.6%	0.01721%	1	67.2%	0.08510%	2
CALDAS	ARANZAZU	10.0%	0.01191%	4	0.0%	0.00003%	4	15.1%	0.01796%	1	74.8%	0.08879%	3
CALDAS	BELALCAZAR	49.1%	0.05059%	2	2.5%	0.00258%	4	37.0%	0.03809%	3	11.4%	0.01177%	1
CALDAS	CHINCHINA	18.3%	0.02467%	1	0.0%	0.00003%	4	13.7%	0.01857%	1	68.0%	0.09184%	2
CALDAS	FILADELFIA	19.9%	0.02089%	4	0.1%	0.00006%	4	61.2%	0.06439%	4	18.9%	0.01990%	1
CALDAS	LA DORADA	17.2%	0.02111%	4	1.7%	0.00208%	4	13.6%	0.01669%	1	67.4%	0.08251%	2
CALDAS	LA MERCED	18.8%	0.01996%	4	0.1%	0.00014%	4	61.9%	0.06582%	4	19.1%	0.02034%	1
CALDAS	MANZANARES	50.3%	0.06018%	2	0.0%	0.00004%	4	37.9%	0.04531%	2	11.7%	0.01400%	1
CALDAS	MARMATO	14.8%	0.01521%	4	8.4%	0.00871%	4	58.8%	0.06120%	4	18.2%	0.01891%	1
CALDAS	MARQUETALIA	49.1%	0.05012%	2	2.4%	0.00246%	4	37.0%	0.03774%	3	11.4%	0.01166%	1
CALDAS	MARULANDA	50.4%	0.03475%	1	0.0%	0.00000%	4	37.9%	0.02616%	4	11.7%	0.00809%	1
CALDAS	NEIRA	18.3%	0.02018%	1	0.0%	0.00005%	4	13.7%	0.01519%	1	68.0%	0.07512%	3
CALDAS	PACORA	9.3%	0.01054%	4	5.8%	0.00659%	4	64.8%	0.07311%	4	20.0%	0.02259%	1
CALDAS	PALESTINA	28.5%	0.03414%	4	0.1%	0.00006%	4	54.6%	0.06539%	3	16.9%	0.02021%	1
CALDAS	PENSILVANIA	50.3%	0.05467%	2	0.0%	0.00003%	4	37.9%	0.04117%	3	11.7%	0.01272%	1
CALDAS	RIOSUCIO	13.4%	0.01580%	4	7.1%	0.00841%	4	13.4%	0.01584%	1	66.2%	0.07833%	2
CALDAS	RISARALDA	11.0%	0.01272%	4	9.4%	0.01094%	4	60.8%	0.07049%	4	18.8%	0.02179%	1
CALDAS	SALAMINA	13.1%	0.01435%	4	1.5%	0.00168%	4	14.4%	0.01575%	1	71.0%	0.07790%	3
CALDAS	SAMANA	70.6%	0.07904%	1	3.0%	0.00334%	4	10.0%	0.01120%	1	16.4%	0.01839%	1
CALDAS	SUPIA	10.8%	0.01218%	4	3.5%	0.00395%	4	65.5%	0.07404%	4	20.2%	0.02288%	1
CALDAS	VICTORIA	24.2%	0.01793%	4	0.1%	0.00006%	4	47.4%	0.03511%	4	28.3%	0.02095%	2
CALDAS	VILLAMARIA	18.1%	0.02258%	1	1.1%	0.00141%	4	13.6%	0.01700%	1	67.2%	0.08406%	2
CALDAS	VITERBO	17.4%	0.01966%	1	4.6%	0.00524%	4	13.1%	0.01495%	1	64.9%	0.07394%	2
CAQUETA	FLORENCIA	74.8%	0.00000%	3	0.0%	0.00000%	4	15.2%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAQUETA	ALBANIA	79.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAQUETA	BELEN DE LOS	76.3%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAQUETA	CARTAGENA D	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	CURILLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	EL DONCELLO	54.7%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	34.8%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	1
CAQUETA	EL PAUJIL	79.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAQUETA	LA MONTANITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MILAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MORELIA	54.6%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	34.7%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	1
CAQUETA	PUERTO RICO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	SAN JOSE FRA	79.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CAQUETA	SAN VICENTE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	SOLANO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	VALPARAISO	75.5%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.4%	0.00000%	1
CAUCA	POPAYAN	27.0%	0.12446%	4	5.8%	0.02693%	4	10.7%	0.04925%	1	56.5%	0.26059%	1
CAUCA	ALMAGUER	11.8%	0.03690%	1	5.3%	0.01664%	4	10.0%	0.03135%	1	72.9%	0.22863%	2
CAUCA	ARGELIA	10.0%	0.03374%	1	14.5%	0.04886%	4	10.0%	0.03374%	1	65.5%	0.22107%	2
CAUCA	BALBOA	54.3%	0.19257%	1	23.0%	0.08164%	4	10.0%	0.03545%	1	12.6%	0.04481%	1
CAUCA	BOLIVAR	10.0%	0.03685%	1	12.3%	0.04538%	4	10.0%	0.03685%	1	67.7%	0.24940%	2
CAUCA	BUENOS AIRE	43.4%	0.12347%	4	25.5%	0.07240%	4	10.0%	0.02842%	1	21.1%	0.05989%	1
CAUCA	CAJIBIO	10.7%	0.03542%	1	13.3%	0.04405%	4	10.0%	0.03321%	1	66.1%	0.21942%	2
CAUCA	CALDONO	25.3%	0.10466%	4	15.6%	0.06452%	4	44.4%	0.18394%	1	14.7%	0.06083%	1
CAUCA	CALOTO	21.1%	0.07580%	4	8.9%	0.03211%	4	52.6%	0.18875%	1	17.4%	0.06242%	1
CAUCA	CORINTO	34.5%	0.12202%	1	31.2%	0.11026%	3	24.3%	0.08585%	1	10.0%	0.03535%	1

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
CAUCA	EL TAMBO	11.1%	0.03829%	1	10.4%	0.03594%	4	10.0%	0.03460%	1	68.6%	0.23721%	2
CAUCA	FLORENCIA	72.8%	0.20947%	1	0.2%	0.00059%	4	10.0%	0.02876%	1	17.0%	0.04874%	1
CAUCA	GUAPI	10.0%	0.03407%	1	0.1%	0.00029%	4	10.0%	0.03407%	1	79.9%	0.27230%	2
CAUCA	INZA	10.0%	0.03398%	1	11.5%	0.03909%	4	10.0%	0.03398%	1	68.5%	0.23271%	2
CAUCA	JAMBALO	68.6%	0.23822%	3	11.4%	0.03941%	2	10.0%	0.03470%	1	10.0%	0.03470%	1
CAUCA	LA SIERRA	46.7%	0.15062%	4	23.1%	0.07462%	4	10.0%	0.03225%	1	20.2%	0.06506%	1
CAUCA	LA VEGA	11.5%	0.04018%	1	7.2%	0.02520%	4	10.0%	0.03492%	1	71.3%	0.24890%	2
CAUCA	LOPEZ DE MIC	74.2%	0.26998%	2	5.8%	0.02100%	4	10.0%	0.03637%	1	10.0%	0.03637%	1
CAUCA	MERCADERES	65.4%	0.19771%	1	8.4%	0.02840%	4	10.0%	0.03024%	1	15.2%	0.04601%	1
CAUCA	MIRANDA	20.7%	0.07141%	4	17.2%	0.05942%	4	46.7%	0.16117%	1	15.4%	0.05330%	1
CAUCA	MORALES	11.6%	0.04197%	1	6.4%	0.02323%	4	10.0%	0.03614%	1	72.0%	0.26002%	2
CAUCA	PADILLA	21.8%	0.06718%	4	10.3%	0.03192%	4	51.2%	0.15920%	1	16.9%	0.05265%	1
CAUCA	PAEZ	61.0%	0.22665%	1	14.8%	0.05545%	4	10.0%	0.03748%	1	14.2%	0.05320%	1
CAUCA	PATIA (EL BOR	57.9%	0.19023%	4	22.1%	0.07274%	3	10.0%	0.03287%	1	10.0%	0.03287%	1
CAUCA	PIENDAMO	44.1%	0.16731%	4	17.7%	0.06709%	4	28.2%	0.10676%	1	10.0%	0.03791%	1
CAUCA	PUERTO TEJA	41.7%	0.16736%	4	3.0%	0.01186%	4	10.0%	0.04017%	1	45.4%	0.18235%	1
CAUCA	PURACE	10.0%	0.03301%	1	34.2%	0.11292%	4	10.0%	0.03301%	1	45.8%	0.15112%	1
CAUCA	ROSAS	46.7%	0.15180%	4	33.3%	0.10821%	4	10.0%	0.03250%	1	10.0%	0.03250%	1
CAUCA	SAN SEBASTIA	56.3%	0.16353%	1	20.6%	0.05991%	4	10.0%	0.02905%	1	13.1%	0.03805%	1
CAUCA	SANTANDER D	30.4%	0.12614%	4	8.3%	0.03465%	4	46.0%	0.19114%	1	15.2%	0.06321%	1
CAUCA	SANTA ROSA	10.0%	0.03165%	1	16.1%	0.05092%	4	10.0%	0.03165%	1	63.9%	0.20227%	2
CAUCA	SILVIA	37.9%	0.15968%	4	5.5%	0.02325%	4	10.0%	0.04214%	1	46.6%	0.19630%	1
CAUCA	SOTARA	51.8%	0.18956%	4	28.2%	0.10301%	4	10.0%	0.03657%	1	10.0%	0.03657%	1
CAUCA	SUAREZ	12.5%	0.04768%	1	0.1%	0.00038%	4	10.0%	0.03816%	1	77.4%	0.29538%	2
CAUCA	TIMBIO	30.5%	0.10906%	4	23.7%	0.08470%	4	34.4%	0.12288%	1	11.4%	0.04064%	1
CAUCA	TIMBIQUI	10.0%	0.03606%	1	0.1%	0.00032%	4	10.0%	0.03606%	1	79.9%	0.28813%	2
CAUCA	TORIBIO	10.0%	0.03318%	1	21.9%	0.07274%	4	10.0%	0.03318%	1	58.1%	0.19272%	2
CAUCA	TOTORO	54.9%	0.19332%	1	22.3%	0.07843%	4	10.0%	0.03519%	1	12.8%	0.04498%	1
CESAR	VALLEDUPAR	53.5%	11.90854%	2	6.6%	1.47944%	4	29.8%	6.63798%	1	10.0%	2.22511%	1
CESAR	AGUACHICA	35.2%	7.03043%	1	28.3%	5.64263%	4	26.5%	5.29575%	1	10.0%	1.99655%	1
CESAR	AGUSTIN COD	63.0%	12.70898%	2	16.2%	3.26941%	4	10.0%	2.01851%	1	10.8%	2.18844%	1
CESAR	ASTREA	12.5%	2.12177%	2	0.1%	0.01267%	4	10.0%	1.69770%	1	77.4%	13.14474%	2
CESAR	BECERRIL	10.0%	1.52105%	1	0.1%	0.01299%	4	10.0%	1.52105%	1	79.9%	12.15552%	3
CESAR	BOSCONIA	12.5%	2.14848%	4	0.1%	0.01204%	4	10.0%	1.71895%	1	77.4%	13.31025%	2
CESAR	CHIMICHAGUA	11.5%	2.11905%	1	7.5%	1.39549%	4	10.0%	1.84915%	1	71.0%	13.12797%	2
CESAR	CHIRIGUANA	11.1%	2.07658%	2	10.1%	1.89406%	4	10.0%	1.87062%	1	68.8%	12.86498%	2
CESAR	CURUMANI	10.0%	1.80303%	2	26.7%	4.81618%	4	10.0%	1.80302%	1	53.3%	9.60621%	2
CESAR	EL COPEY	39.8%	6.52941%	1	40.2%	6.59077%	4	10.0%	1.64004%	1	10.0%	1.64004%	1
CESAR	EL PASO	12.5%	2.16628%	2	0.1%	0.01326%	4	10.0%	1.73490%	1	77.4%	13.43279%	2
CESAR	GAMARRA	63.8%	8.86732%	2	11.4%	1.58527%	4	10.0%	1.39065%	1	14.8%	2.06337%	1
CESAR	GONZALEZ	71.7%	14.60666%	2	1.6%	0.31999%	4	10.0%	2.03618%	1	16.7%	3.39887%	1
CESAR	LA GLORIA	10.0%	1.65992%	1	33.7%	5.58714%	4	10.0%	1.65992%	1	46.3%	7.69237%	2
CESAR	LA JAGUA DE I	12.5%	2.19046%	2	0.1%	0.01209%	4	10.0%	1.75255%	1	77.4%	13.57027%	2
CESAR	MANAURE	10.0%	1.63787%	1	0.1%	0.02201%	4	10.0%	1.63788%	1	79.9%	13.08100%	3
CESAR	PAILITAS	59.9%	9.85709%	1	19.8%	3.25118%	2	10.0%	1.64505%	1	10.3%	1.69718%	1
CESAR	PELAYA	10.0%	1.69284%	1	0.1%	0.01593%	4	10.0%	1.69283%	1	79.9%	13.52668%	3
CESAR	RIO DE ORO	10.0%	1.67223%	1	18.3%	3.05274%	4	10.0%	1.67223%	1	61.7%	10.32510%	2
CESAR	LA PAZ	67.6%	11.89149%	2	10.7%	1.88712%	4	10.0%	1.75849%	1	11.6%	2.04764%	1
CESAR	SAN ALBERTO	50.3%	8.62160%	1	0.1%	0.01324%	4	37.9%	6.49431%	1	11.7%	2.00619%	1
CESAR	SAN DIEGO	76.7%	12.03566%	2	0.1%	0.01328%	4	10.0%	1.56908%	1	13.2%	2.07268%	1
CESAR	SAN MARTIN	72.9%	12.32718%	1	0.1%	0.01394%	4	10.0%	1.68997%	1	17.0%	2.86845%	1
CESAR	TAMALAMEQU	10.0%	1.52532%	1	24.6%	3.75137%	4	10.0%	1.52532%	1	55.4%	8.45131%	2
CORDOBA	MONTERIA	48.2%	3.78081%	1	6.1%	0.47565%	4	34.5%	2.71123%	1	11.2%	0.87982%	1
CORDOBA	AYAPEL	10.0%	0.67631%	1	8.5%	0.57647%	4	10.0%	0.67631%	1	71.5%	4.83403%	2
CORDOBA	BUENAVISTA	11.1%	0.61444%	2	10.0%	0.55502%	4	10.0%	0.55288%	1	68.8%	3.80856%	2
CORDOBA	CANALETE	10.0%	0.49643%	1	0.1%	0.00503%	4	10.0%	0.49643%	1	79.9%	3.96640%	2
CORDOBA	CERETE	72.5%	5.00370%	2	0.6%	0.03946%	4	10.0%	0.68972%	1	16.9%	1.16434%	1
CORDOBA	CHIMA	10.0%	0.52991%	1	0.2%	0.00899%	4	10.0%	0.52991%	1	79.8%	4.23032%	2
CORDOBA	CHINU	71.4%	4.50831%	1	2.0%	0.12398%	4	10.0%	0.63125%	1	16.6%	1.04900%	1
CORDOBA	CIENAGA DE O	42.9%	2.64696%	4	2.6%	0.15735%	4	10.0%	0.61633%	1	44.5%	2.74272%	1
CORDOBA	LORICA	10.0%	0.70205%	1	0.1%	0.00383%	4	10.0%	0.70205%	1	79.9%	5.61249%	2
CORDOBA	LOS CORDOBA	10.0%	0.47736%	1	2.7%	0.12875%	4	10.0%	0.47736%	1	77.3%	3.69018%	2
CORDOBA	MOMIL	10.0%	0.50405%	1	0.1%	0.00582%	4	10.0%	0.50405%	1	79.9%	4.02655%	2
CORDOBA	MONTELIBANO	40.9%	2.82076%	4	27.5%	1.89595%	4	10.0%	0.68944%	1	21.6%	1.48622%	1
CORDOBA	MOÑITOS	10.0%	0.57962%	1	0.1%	0.00509%	4	10.0%	0.57962%	1	79.9%	4.63186%	2
CORDOBA	PLANETA RICA	38.9%	2.52390%	4	12.8%	0.83095%	4	10.0%	0.64800%	1	38.2%	2.47718%	1
CORDOBA	PUEBLO NUEV	10.1%	0.60550%	1	17.4%	1.04694%	4	10.0%	0.60039%	1	62.5%	3.75118%	2
CORDOBA	PUERTO ESCO	10.0%	0.46928%	1	2.4%	0.11373%	4	10.0%	0.46928%	1	77.6%	3.64053%	3
CORDOBA	PUERTO LIBER	12.5%	0.72488%	1	0.1%	0.00511%	4	10.0%	0.58008%	1	77.4%	4.49079%	2
CORDOBA	PURISIMA	10.0%	0.56459%	1	0.1%	0.00620%	4	10.0%	0.56459%	1	79.9%	4.51054%	2
CORDOBA	SAHAGUN	10.0%	0.73653%	1	2.1%	0.15845%	4	10.0%	0.73653%	1	77.9%	5.73589%	2
CORDOBA	SAN ANDRES D	10.0%	0.60658%	1	4.8%	0.29389%	4	10.0%	0.60658%	1	75.2%	4.55872%	2
CORDOBA	SAN ANTERO	10.0%	0.54279%	1	0.1%	0.00482%	4	10.0%	0.54279%	1	79.9%	4.33755%	2
CORDOBA	SAN BERNARD	10.0%	0.57885%	1	0.1%	0.00566%	4	10.0%	0.57885%	1	79.9%	4.62515%	2
CORDOBA	SAN CARLOS	12.3%	0.65648%	1	1.8%	0.09514%	4	10.0%	0.53540%	1	76.0%	4.06698%	2
CORDOBA	SAN PELAYO	10.0%	0.59892%	1	1.0%	0.06109%	4	10.0%	0.59892%	1	79.0%	4.73032%	2
CORDOBA	TIERRALTA	10.0%	0.62446%	1	23.5%	1.46681%	4	10.0%	0.62446%	1	56.5%	3.52893%	2
CORDOBA	VALENCIA	10.6%	0.61090%	1	13.8%	0.79289%	4	10.0%	0.57645%	1	65.6%	3.78416%	2
CUNDINAMAR	AGUA DE DIOS	18.3%	0.13403%	1	0.1%	0.00098%	4	13.5%	0.09883%	1	68.1%	0.49900%	2
CUNDINAMAR	ALBAN	14.2%	0.09471%	1	22.5%	0.15044%	4	10.5%	0.06983%	1	52.8%	0.35261%	2
CUNDINAMAR	ANAPOIMA	50.7%	0.40466%	1	0.1%	0.00090%	4	37.4%	0.29837%	1	11.8%	0.09416%	1
CUNDINAMAR	ANOLAIMA	49.4%	0.40252%	1	2.7%	0.02175%	4	36.4%	0.29680%	1	11.5%	0.09366%	1
CUNDINAMAR	ARBELAEZ	49.8%	0.40891%	1	1.9%	0.01599%	4	36.7%	0.30151%	1	11.6%	0.09515%	1
CUNDINAMAR	BELTRAN	43.5%	0.10811%	2	14.3%	0.03548%	4	32.1%	0.07972%	2	10.1%	0.02516%	1
CUNDINAMAR	BITUIMA	50.7%	0.25812%	2	0.1%	0.00052%	4	37.4%	0.19033%	2	11.8%	0.06006%	1
CUNDINAMAR	BOJACA	44.1%	0.22881%	1	13.2%	0.06858%	4	32.5%	0.16872%	1	10.3%	0.05324%	1
CUNDINAMAR	CABRERA	33.8%	0.21357%	1	31.3%	0.19778%	3	24.9%	0.15747%	1	10.0%	0.06320%	1
CUNDINAMAR	CACHIPAY	50.7%	0.40390%	1	0.1%	0.00117%	4	37.4%	0.29781%	1	11.8%	0.09398%	1
CUNDINAMAR	CAJICA	50.5%	0.55363%	4	1.5%	0.01595%	4	10.0%	0.10969%	1	38.1%	0.41765%	1
CUNDINAMAR	CAPARRAPI	45.3%	0.33813%	4	3.7%	0.02763%	4	10.0%	0.07467%	1	41.0%	0.30631%	2
CUNDINAMAR	CAQUEZA	37.5%	0.31264%	1	24.8%	0.20654%	4	27.7%	0.23053%	1	10.0%	0.08330%	1

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	CARMEN DE C	18.6%	0.12064%	4	0.1%	0.00088%	4	61.8%	0.40132%	2	19.5%	0.12665%	1
CUNDINAMAR	CHAGUANI	45.7%	0.27158%	1	9.9%	0.05862%	4	33.7%	0.20025%	1	10.6%	0.06319%	1
CUNDINAMAR	CHIA	29.9%	0.32466%	4	0.1%	0.00061%	4	11.6%	0.12558%	1	58.4%	0.63408%	1
CUNDINAMAR	CHIPAQUE	31.9%	0.19642%	1	34.6%	0.21287%	4	23.5%	0.14483%	1	10.0%	0.06157%	1
CUNDINAMAR	CHOACHI	47.7%	0.36825%	1	6.0%	0.04658%	4	35.2%	0.27152%	1	11.1%	0.08569%	1
CUNDINAMAR	CHOCONTA	25.1%	0.20143%	4	0.1%	0.00070%	4	56.8%	0.45520%	2	17.9%	0.14365%	1
CUNDINAMAR	COGUA	13.7%	0.08737%	4	0.1%	0.00061%	4	14.2%	0.09051%	1	71.9%	0.45702%	3
CUNDINAMAR	COTA	14.9%	0.08182%	4	1.9%	0.01043%	4	13.7%	0.07529%	1	69.4%	0.38014%	3
CUNDINAMAR	CUCUNUBA	11.4%	0.08859%	4	0.2%	0.00125%	4	67.2%	0.52288%	2	21.2%	0.16501%	1
CUNDINAMAR	EL COLEGIO	49.6%	0.44395%	1	2.2%	0.01971%	4	36.6%	0.32734%	1	11.6%	0.10330%	1
CUNDINAMAR	EL PEÑON	11.9%	0.06498%	2	4.3%	0.02330%	4	10.0%	0.05454%	1	73.8%	0.40256%	3
CUNDINAMAR	FACATATIVA	52.7%	0.54168%	4	0.6%	0.00638%	4	10.0%	0.10279%	1	36.7%	0.37706%	1
CUNDINAMAR	FOMEQUE	33.5%	0.29220%	4	7.0%	0.06096%	4	45.2%	0.39436%	1	14.3%	0.12445%	1
CUNDINAMAR	FOSCA	43.6%	0.26264%	1	14.0%	0.08431%	4	32.2%	0.19366%	1	10.2%	0.06112%	1
CUNDINAMAR	FUNZA	51.8%	0.48795%	4	0.1%	0.00059%	4	10.0%	0.09419%	1	38.1%	0.35916%	1
CUNDINAMAR	FUQUENE	10.6%	0.07091%	4	0.3%	0.00208%	4	67.8%	0.45517%	2	21.4%	0.14364%	1
CUNDINAMAR	FUSAGASUGA	17.7%	0.17857%	1	3.2%	0.03251%	4	13.1%	0.13168%	1	66.0%	0.66484%	2
CUNDINAMAR	GACHALA	65.1%	0.36652%	2	9.6%	0.05401%	4	15.4%	0.08648%	1	10.0%	0.05634%	1
CUNDINAMAR	GACHANCIPA	24.0%	0.14716%	4	0.2%	0.00110%	4	12.5%	0.07688%	1	63.3%	0.38820%	2
CUNDINAMAR	GACHETA	25.2%	0.14397%	4	0.1%	0.00072%	4	56.8%	0.32453%	2	17.9%	0.10242%	1
CUNDINAMAR	GAMA	20.7%	0.11710%	4	0.3%	0.00148%	4	60.1%	0.34062%	2	19.0%	0.10750%	1
CUNDINAMAR	GIRARDOT	18.2%	0.17981%	1	0.5%	0.00454%	4	13.4%	0.13258%	1	67.9%	0.66945%	2
CUNDINAMAR	GRANADA	18.3%	0.06187%	1	0.0%	0.00016%	4	13.5%	0.04562%	1	68.2%	0.23036%	4
CUNDINAMAR	GUACHETA	23.9%	0.18987%	4	3.4%	0.02665%	4	55.3%	0.43911%	1	17.4%	0.13857%	1
CUNDINAMAR	GUADUAS	45.3%	0.35279%	1	10.8%	0.08419%	4	33.4%	0.26013%	1	10.5%	0.08209%	1
CUNDINAMAR	GUASCA	13.0%	0.08751%	4	6.8%	0.04489%	4	13.3%	0.08976%	1	67.1%	0.45323%	2
CUNDINAMAR	GUATAQUI	68.1%	0.20410%	3	6.1%	0.01833%	4	10.0%	0.02999%	1	15.8%	0.04749%	1
CUNDINAMAR	GUATAVITA	11.0%	0.07658%	4	0.1%	0.00087%	4	14.7%	0.10250%	1	74.2%	0.51756%	2
CUNDINAMAR	GUAYABAL DE	50.7%	0.27212%	2	0.1%	0.00049%	4	37.4%	0.20065%	1	11.8%	0.06332%	1
CUNDINAMAR	GUAYABETAL	79.8%	0.52725%	2	0.2%	0.00135%	4	10.0%	0.06608%	1	10.0%	0.06608%	1
CUNDINAMAR	GUTIERREZ	10.0%	0.04447%	1	43.0%	0.19107%	4	10.0%	0.04447%	1	37.0%	0.16471%	2
CUNDINAMAR	JERUSALEN	10.0%	0.04260%	1	0.2%	0.00070%	4	10.0%	0.04260%	1	79.8%	0.34014%	4
CUNDINAMAR	JUNIN	20.9%	0.17125%	4	9.8%	0.08004%	4	52.7%	0.43130%	1	16.6%	0.13611%	1
CUNDINAMAR	LA CALERA	17.4%	0.12412%	1	4.8%	0.03447%	4	12.8%	0.09152%	1	64.9%	0.46209%	2
CUNDINAMAR	LA MESA	49.8%	0.44725%	1	1.9%	0.01705%	4	36.7%	0.32978%	1	11.6%	0.10407%	1
CUNDINAMAR	LA PALMA	31.6%	0.25535%	4	14.7%	0.11866%	4	10.0%	0.08091%	1	43.8%	0.35419%	1
CUNDINAMAR	LA PEÑA	11.5%	0.06396%	2	7.3%	0.04082%	4	10.0%	0.05567%	1	71.2%	0.39623%	3
CUNDINAMAR	LA VEGA	24.2%	0.19177%	4	0.1%	0.00080%	4	57.5%	0.45485%	2	18.1%	0.14354%	1
CUNDINAMAR	LENGUAZAQU	17.1%	0.12882%	4	0.2%	0.00130%	4	62.9%	0.47422%	2	19.8%	0.14866%	1
CUNDINAMAR	MACHETA	50.7%	0.30909%	1	0.1%	0.00056%	4	37.4%	0.22790%	1	11.8%	0.07192%	1
CUNDINAMAR	MADRID	60.4%	0.58022%	4	0.1%	0.00056%	4	10.0%	0.09611%	1	29.6%	0.28425%	1
CUNDINAMAR	MANTA	19.6%	0.14056%	4	0.1%	0.00089%	4	61.0%	0.43787%	2	19.3%	0.13818%	1
CUNDINAMAR	MEDINA	65.4%	0.40432%	2	14.6%	0.09028%	4	10.0%	0.06182%	1	10.0%	0.06182%	1
CUNDINAMAR	MOSQUERA	49.1%	0.46563%	1	3.3%	0.03082%	4	36.2%	0.34334%	1	11.4%	0.10835%	1
CUNDINAMAR	NARIÑO	72.9%	0.19778%	4	0.1%	0.00028%	4	10.0%	0.02712%	1	17.0%	0.04602%	2
CUNDINAMAR	NEMOCON	22.1%	0.15757%	4	3.6%	0.02543%	4	56.5%	0.40357%	2	17.8%	0.12736%	1
CUNDINAMAR	NILO	50.7%	0.15431%	4	0.1%	0.00041%	4	37.4%	0.11378%	2	11.8%	0.03591%	1
CUNDINAMAR	NIMAIMA	32.8%	0.14769%	4	5.7%	0.02554%	4	10.2%	0.04578%	1	51.3%	0.23115%	3
CUNDINAMAR	NOCAIMA	30.8%	0.25691%	4	3.2%	0.02702%	4	10.9%	0.09115%	1	55.1%	0.46023%	2
CUNDINAMAR	OSPINA PEREZ	50.6%	0.34616%	1	0.2%	0.00152%	4	37.3%	0.25525%	1	11.8%	0.08055%	1
CUNDINAMAR	PACHO	29.5%	0.24835%	4	1.5%	0.01300%	4	52.4%	0.44127%	1	16.5%	0.13926%	1
CUNDINAMAR	PAIME	12.5%	0.07480%	2	0.2%	0.00101%	4	10.0%	0.05991%	1	77.3%	0.46340%	3
CUNDINAMAR	PANDI	50.6%	0.34190%	2	0.2%	0.00155%	4	37.3%	0.25210%	1	11.8%	0.07956%	1
CUNDINAMAR	PARATEBUEN	72.9%	0.57582%	1	0.2%	0.00145%	4	10.0%	0.07903%	1	17.0%	0.13398%	1
CUNDINAMAR	PASCA	36.0%	0.27416%	1	27.5%	0.20958%	4	26.5%	0.20215%	1	10.0%	0.07621%	1
CUNDINAMAR	PUERTO SALG	26.1%	0.15449%	4	0.1%	0.00080%	4	56.1%	0.33263%	2	17.7%	0.10497%	1
CUNDINAMAR	PULI	67.6%	0.33216%	1	6.7%	0.03300%	4	10.0%	0.04916%	1	15.7%	0.07729%	1
CUNDINAMAR	QUEBRADANE	19.8%	0.11798%	4	0.1%	0.00057%	4	13.3%	0.07915%	1	66.9%	0.39964%	3
CUNDINAMAR	QUETAME	32.2%	0.19849%	1	34.0%	0.20921%	4	23.8%	0.14636%	1	10.0%	0.06156%	1
CUNDINAMAR	QUIPILE	68.1%	0.49415%	2	6.0%	0.04376%	4	10.0%	0.07254%	1	15.9%	0.11499%	1
CUNDINAMAR	APULO	50.7%	0.22643%	2	0.1%	0.00033%	4	37.4%	0.16696%	2	11.8%	0.05269%	1
CUNDINAMAR	RICAURTE	48.4%	0.34082%	1	4.7%	0.03319%	4	35.7%	0.25130%	1	11.3%	0.07931%	1
CUNDINAMAR	SAN ANTONIO	18.3%	0.15289%	1	0.1%	0.00108%	4	13.5%	0.11281%	1	68.1%	0.56961%	2
CUNDINAMAR	SAN BERNARD	47.8%	0.46157%	1	5.8%	0.05609%	4	35.3%	0.34034%	1	11.1%	0.10740%	1
CUNDINAMAR	SAN CAYETAN	20.9%	0.11611%	4	10.5%	0.05809%	4	52.2%	0.28943%	2	16.5%	0.09134%	1
CUNDINAMAR	SAN FRANCISC	14.4%	0.09000%	4	0.1%	0.00087%	4	14.1%	0.08803%	1	71.3%	0.44447%	3
CUNDINAMAR	S.JUAN RIOSE	40.0%	0.29217%	1	20.6%	0.15037%	4	29.5%	0.21543%	1	10.0%	0.07311%	1
CUNDINAMAR	SASAIMA	24.6%	0.21094%	4	0.1%	0.00091%	4	57.3%	0.49159%	1	18.1%	0.15514%	1
CUNDINAMAR	SESQUILE	20.3%	0.08077%	4	0.1%	0.00031%	4	13.2%	0.05239%	1	66.5%	0.26455%	4
CUNDINAMAR	SIBATE	17.7%	0.15807%	1	3.4%	0.03031%	4	13.0%	0.11656%	1	65.9%	0.58855%	2
CUNDINAMAR	SILVANIA	49.8%	0.46019%	1	1.9%	0.01782%	4	38.7%	0.33932%	1	11.6%	0.10708%	1
CUNDINAMAR	SIMIJACA	13.4%	0.10720%	4	0.2%	0.00170%	4	14.3%	0.11461%	1	72.1%	0.57868%	2
CUNDINAMAR	SOACHA	18.1%	0.22426%	1	1.0%	0.01210%	4	13.4%	0.16536%	1	67.5%	0.83492%	1
CUNDINAMAR	SOPO	26.6%	0.17400%	4	0.1%	0.00077%	4	12.1%	0.07936%	1	61.2%	0.40073%	2
CUNDINAMAR	SUBACHOQUE	34.8%	0.32019%	4	0.1%	0.00098%	4	10.8%	0.09917%	1	54.4%	0.50075%	2
CUNDINAMAR	SUESCA	25.1%	0.19764%	4	0.1%	0.00116%	4	12.4%	0.09709%	1	62.4%	0.49025%	2
CUNDINAMAR	SUPATA	27.7%	0.20896%	4	0.2%	0.00155%	4	54.8%	0.41432%	2	17.3%	0.13075%	1
CUNDINAMAR	SUSA	18.8%	0.12823%	4	0.2%	0.00167%	4	61.6%	0.42104%	2	19.4%	0.13287%	1
CUNDINAMAR	SUTATAUSA	18.1%	0.11326%	4	0.3%	0.00157%	4	62.1%	0.38804%	2	19.6%	0.12246%	1
CUNDINAMAR	TABIO	24.8%	0.24036%	4	0.2%	0.00152%	4	12.4%	0.11981%	1	62.6%	0.60494%	2
CUNDINAMAR	TAUSA	19.3%	0.12726%	4	0.2%	0.00119%	4	61.2%	0.40462%	2	19.3%	0.12769%	1
CUNDINAMAR	TENA	50.7%	0.30223%	2	0.2%	0.00093%	4	37.4%	0.22285%	1	11.8%	0.07033%	1
CUNDINAMAR	TENJO	17.3%	0.16953%	4	2.5%	0.02499%	4	13.3%	0.12998%	1	66.9%	0.65629%	2
CUNDINAMAR	TIBACUY	48.0%	0.35623%	1	5.4%	0.04016%	4	35.4%	0.26267%	1	11.2%	0.08289%	1
CUNDINAMAR	TIBIRITA	19.1%	0.10479%	4	0.2%	0.00086%	4	61.4%	0.33649%	2	19.4%	0.10619%	1
CUNDINAMAR	TOCAIMA	49.5%	0.38601%	1	2.4%	0.01894%	4	36.5%	0.28482%	1	11.5%	0.08982%	1
CUNDINAMAR	TOCANCIPA	12.9%	0.04878%	4	0.1%	0.00024%	4	14.4%	0.05450%	1	72.7%	0.27523%	4
CUNDINAMAR	TOPAIPI	49.9%	0.32818%	4	4.3%	0.02803%	4	10.0%	0.06581%	1	35.9%	0.23609%	1
CUNDINAMAR	UBALA	40.0%	0.28000%	4	0.1%	0.00067%	4	45.6%	0.31915%	1	14.4%	0.10072%	1
CUNDINAMAR	UBAQUE	48.7%	0.32019%	2	4.0%	0.02635%	4	35.9%	0.23609%	1	11.3%	0.07451%	1
CUNDINAMAR	UBATE	27.8%	0.29088%	4	0.1%	0.00096%	4	54.8%	0.57434%	1	17.3%	0.18125%	1

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	UNE	46.3%	0.29225%	1	8.8%	0.05583%	4	34.1%	0.21549%	1	10.8%	0.06800%	1
CUNDINAMAR	UTICA	21.8%	0.12758%	4	21.6%	0.12673%	4	10.0%	0.05860%	1	46.6%	0.27307%	2
CUNDINAMAR	VERGARA	50.2%	0.39658%	4	0.1%	0.00043%	4	10.0%	0.07904%	1	39.8%	0.31437%	1
CUNDINAMAR	VIANI	44.2%	0.28962%	1	12.8%	0.08411%	4	32.6%	0.21355%	1	10.3%	0.06739%	1
CUNDINAMAR	VILLAGOMEZ	25.8%	0.13054%	4	0.3%	0.00154%	4	56.2%	0.28448%	2	17.7%	0.08978%	1
CUNDINAMAR	VILLAPINZON	26.6%	0.21901%	4	0.1%	0.00076%	4	12.1%	0.10002%	1	61.2%	0.50503%	2
CUNDINAMAR	VILLETA	49.3%	0.43910%	1	3.0%	0.02630%	4	36.3%	0.32378%	1	11.5%	0.10218%	1
CUNDINAMAR	VIOTA	48.6%	0.37690%	1	4.3%	0.03325%	4	35.8%	0.27791%	1	11.3%	0.08770%	1
CUNDINAMAR	YACOPI	10.0%	0.07292%	1	24.1%	0.17583%	4	10.0%	0.07292%	1	55.9%	0.40749%	2
CUNDINAMAR	ZIPACON	18.5%	0.12485%	4	0.2%	0.00134%	4	13.4%	0.09090%	1	67.9%	0.45900%	2
CUNDINAMAR	ZIPAQUIRA	39.0%	0.40278%	4	0.6%	0.00648%	4	10.0%	0.10329%	1	50.4%	0.52036%	1
CHOCO	QUIBDO	10.0%	0.26841%	1	3.0%	0.08010%	4	10.0%	0.26841%	1	77.0%	2.06716%	1
CHOCO	ACANDI	10.0%	0.21470%	1	5.6%	0.12120%	4	10.0%	0.21470%	1	74.4%	1.59636%	2
CHOCO	ALTO BAUDO	10.0%	0.24508%	1	0.1%	0.00216%	4	10.0%	0.24508%	1	79.9%	1.95850%	2
CHOCO	BAGADO	79.9%	2.17339%	2	0.1%	0.00324%	4	10.0%	0.27208%	1	10.0%	0.27207%	1
CHOCO	BAHIA SOLANO	71.6%	1.64378%	2	4.2%	0.09657%	4	14.2%	0.32700%	1	10.0%	0.22970%	1
CHOCO	BAJO BAUDO-P	10.0%	0.23016%	1	0.1%	0.00194%	4	10.0%	0.23018%	1	79.9%	1.83935%	2
CHOCO	LITORAL DEL S	15.1%	0.31840%	1	0.1%	0.00307%	4	10.0%	0.21105%	1	74.8%	1.57804%	2
CHOCO	BOJAYA	10.0%	0.21568%	1	0.1%	0.00280%	4	10.0%	0.21568%	1	79.9%	1.72263%	2
CHOCO	CANTON DEL S	10.0%	0.20444%	1	0.1%	0.00299%	4	10.0%	0.20444%	1	79.9%	1.63258%	2
CHOCO	CONDOTO	10.0%	0.22943%	1	1.8%	0.04171%	4	10.0%	0.22943%	1	78.2%	1.79376%	2
CHOCO	EL CARMEN	64.3%	1.38781%	4	10.7%	0.23088%	1	15.0%	0.32437%	1	10.0%	0.21590%	1
CHOCO	ITSMINA	10.0%	0.25019%	1	5.5%	0.13642%	4	10.0%	0.25019%	1	74.5%	1.86511%	1
CHOCO	JURADO	65.2%	1.28567%	2	11.8%	0.23320%	4	13.0%	0.25578%	1	10.0%	0.19718%	1
CHOCO	LLORO	10.0%	0.21873%	1	2.8%	0.06151%	4	10.0%	0.21873%	1	77.2%	1.68827%	2
CHOCO	NOVITA	76.3%	1.58211%	2	3.7%	0.07572%	4	10.0%	0.20723%	1	10.0%	0.20723%	1
CHOCO	NUQUI	79.8%	1.47696%	2	0.2%	0.00360%	4	10.0%	0.18507%	1	10.0%	0.18507%	1
CHOCO	RIOSUCIO	10.0%	0.23672%	1	1.1%	0.02519%	4	10.0%	0.23672%	1	78.9%	1.86851%	2
CHOCO	SAN JOSE DEL	10.0%	0.19688%	1	0.2%	0.00322%	4	10.0%	0.19688%	1	79.8%	1.57185%	2
CHOCO	SIPI	10.0%	0.09479%	1	6.4%	0.06062%	4	10.0%	0.09479%	1	73.6%	0.69767%	3
CHOCO	TADO	10.0%	0.24461%	1	4.3%	0.10444%	4	10.0%	0.24461%	1	75.7%	1.85241%	1
CHOCO	UNGUIA	10.0%	0.21880%	1	0.1%	0.00245%	4	10.0%	0.21880%	1	79.9%	1.74796%	2
HUILA	NEIVA	17.8%	6.55091%	1	4.4%	1.63928%	4	11.6%	4.28264%	1	66.2%	24.39415%	2
HUILA	ACEVEDO	55.2%	16.60307%	1	22.0%	6.61323%	4	10.0%	3.00885%	1	12.8%	3.86343%	1
HUILA	AGRADO	53.0%	12.77597%	2	0.1%	0.02386%	4	34.6%	8.35129%	2	12.3%	2.97288%	1
HUILA	AIPE	48.8%	13.03441%	2	8.0%	2.13001%	4	31.9%	8.52026%	1	11.4%	3.03303%	1
HUILA	ALGECIRAS	37.0%	10.96779%	1	28.7%	8.50750%	4	24.2%	7.16936%	1	10.0%	2.96052%	1
HUILA	ALTAMIRA	46.6%	8.88158%	2	12.2%	2.31810%	4	30.4%	5.80570%	2	10.8%	2.06672%	1
HUILA	BARAYA	42.4%	11.74086%	1	20.0%	5.53077%	4	27.7%	7.67480%	1	10.0%	2.77182%	1
HUILA	CAMPOALEGR	48.6%	14.65152%	1	8.4%	2.53101%	4	31.7%	9.57732%	1	11.3%	3.40932%	1
HUILA	COLOMBIA	47.3%	12.04998%	1	31.7%	8.06037%	4	10.0%	2.54602%	1	11.0%	2.80395%	1
HUILA	ELIAS	52.9%	8.84617%	2	0.2%	0.03035%	4	34.6%	5.78251%	2	12.3%	2.05845%	1
HUILA	GARZON	50.6%	15.70462%	1	4.5%	1.39939%	4	33.1%	10.26560%	1	11.8%	3.65462%	1
HUILA	GIGANTE	47.3%	13.29312%	2	10.8%	3.05127%	4	30.9%	8.68951%	1	11.0%	3.09329%	1
HUILA	GUADALUPE	51.9%	15.01672%	1	2.0%	0.58545%	4	34.0%	9.81603%	1	12.1%	3.49452%	1
HUILA	HOBO	51.1%	11.75550%	2	3.6%	0.83193%	4	33.4%	7.68417%	2	11.9%	2.73551%	1
HUILA	IQUIRA	70.5%	16.47336%	4	2.9%	0.75770%	4	16.6%	4.34215%	1	10.0%	2.61924%	1
HUILA	ISNOS	63.9%	18.39606%	1	11.2%	3.22555%	4	10.0%	2.87802%	1	14.9%	4.28064%	1
HUILA	LA ARGENTINA	64.3%	17.73549%	1	10.7%	2.95442%	4	10.0%	2.75746%	1	15.0%	4.12718%	1
HUILA	LA PLATA	50.5%	15.23137%	1	4.7%	1.42262%	4	33.0%	9.95636%	1	11.8%	3.54424%	1
HUILA	NATAGA	10.0%	2.49252%	1	0.1%	0.01954%	4	10.0%	2.49252%	1	79.9%	19.92081%	4
HUILA	OPORAPA	73.0%	16.87513%	2	0.1%	0.01294%	4	10.0%	2.58666%	1	17.0%	4.39212%	1
HUILA	PAICOL	52.9%	12.09165%	2	0.1%	0.03181%	4	34.6%	7.90400%	2	12.3%	2.81365%	1
HUILA	PALERMO	47.5%	13.65344%	2	10.4%	2.99662%	4	31.0%	8.92490%	1	11.0%	3.17707%	1
HUILA	PALESTINA	72.9%	20.07721%	1	0.1%	0.03088%	4	10.0%	2.75334%	1	17.0%	4.67183%	1
HUILA	PITAL	71.2%	19.87485%	2	2.2%	0.60620%	4	10.0%	2.78954%	1	16.6%	4.62478%	1
HUILA	PITALITO	47.7%	15.95490%	1	9.9%	3.31759%	4	31.2%	10.42940%	1	11.1%	3.71260%	1
HUILA	RIVERA	46.6%	12.93589%	2	12.1%	3.36715%	4	30.5%	8.45582%	1	10.8%	3.01037%	1
HUILA	SALADOBLANC	64.3%	16.38367%	1	10.7%	2.73521%	4	10.0%	2.54791%	1	15.0%	3.81237%	1
HUILA	SAN AGUSTIN	65.3%	18.14428%	1	9.5%	2.64236%	4	10.0%	2.77875%	1	15.2%	4.22205%	1
HUILA	SANTA MARIA	48.9%	13.26506%	1	7.8%	2.11056%	4	32.0%	8.67103%	1	11.4%	3.08669%	1
HUILA	SUAZA	60.3%	15.18006%	1	15.6%	3.93428%	4	10.0%	2.51627%	1	14.0%	3.53230%	1
HUILA	TARQUI	52.0%	14.63287%	2	1.9%	0.52607%	4	34.0%	9.56513%	1	12.1%	3.40497%	1
HUILA	TESALIA	48.3%	11.85775%	2	8.8%	2.16503%	4	31.6%	7.75110%	1	11.2%	2.75922%	1
HUILA	TELLO	41.6%	12.48390%	1	21.2%	6.34987%	4	27.2%	8.16040%	1	10.0%	2.99940%	1
HUILA	TERUEL	35.0%	8.79944%	4	3.1%	0.77938%	4	45.6%	11.46066%	2	16.2%	4.07974%	1
HUILA	TIMANA	51.7%	16.81747%	1	2.5%	0.81263%	4	33.8%	10.99319%	1	12.0%	3.91343%	1
HUILA	VILLAVIEJA	48.6%	10.95996%	2	8.3%	1.85929%	4	31.8%	7.16422%	2	11.3%	2.55030%	1
HUILA	YAGUARA	53.0%	11.40667%	3	0.1%	0.01329%	4	34.6%	7.45627%	2	12.3%	2.65428%	1
GUAJIRA	RIOHACHA	75.5%	31.61217%	3	3.8%	1.58520%	4	10.0%	4.18585%	1	10.7%	4.47496%	1
GUAJIRA	BARRANCAS	56.9%	23.61786%	3	1.2%	0.49614%	4	31.9%	13.23825%	1	10.0%	4.15024%	1
GUAJIRA	DIBULLA	78.8%	28.29618%	1	0.1%	0.02119%	4	10.0%	3.59141%	1	11.2%	4.00531%	1
GUAJIRA	DISTRACCION	57.6%	13.75817%	1	0.1%	0.01897%	4	32.3%	7.71169%	2	10.0%	2.38764%	1
GUAJIRA	EL MOLINO	76.7%	24.67508%	4	0.1%	0.04055%	4	10.0%	3.21781%	1	13.2%	4.24446%	1
GUAJIRA	FONSECA	57.6%	22.65008%	3	0.0%	0.01753%	4	32.3%	12.69591%	1	10.0%	3.92928%	1
GUAJIRA	HATONUEVO	57.6%	20.09810%	1	0.1%	0.03835%	4	32.3%	11.26539%	1	10.0%	3.48906%	1
GUAJIRA	MAICAO	78.8%	34.39856%	3	0.0%	0.01492%	4	10.0%	4.36476%	1	11.2%	4.86934%	1
GUAJIRA	MANAURE	78.8%	35.27696%	1	0.1%	0.02386%	4	10.0%	4.47719%	1	11.2%	4.99344%	1
GUAJIRA	SAN JUAN DEL	56.3%	23.08678%	3	2.1%	0.85862%	4	31.6%	12.94017%	1	10.0%	4.09836%	1
GUAJIRA	URIBIA	26.1%	11.48900%	1	0.0%	0.00894%	4	14.7%	6.43980%	1	59.2%	26.01928%	2
GUAJIRA	URUMITA	78.8%	26.29047%	3	0.1%	0.02662%	4	10.0%	3.33764%	1	11.1%	3.72141%	1
GUAJIRA	VILLANUEVA	53.2%	20.26742%	3	7.0%	2.66935%	4	29.8%	11.36025%	1	10.0%	3.81077%	1
MAGDALENA	SANTA MARTA	46.4%	0.32099%	1	4.1%	0.02707%	4	36.3%	0.24109%	1	11.3%	0.07470%	1
MAGDALENA	ARACATACA	68.8%	0.37484%	1	5.2%	0.02832%	4	10.0%	0.05449%	1	16.0%	0.08722%	1
MAGDALENA	ARIGUANI	10.0%	0.04984%	1	2.0%	0.00979%	4	10.0%	0.04984%	1	78.0%	0.38896%	2
MAGDALENA	CERRO S.ANT	10.0%	0.04580%	1	3.2%	0.01458%	4	10.0%	0.04580%	1	76.8%	0.35180%	2
MAGDALENA	CHIVOLO	10.0%	0.04518%	1	0.1%	0.00046%	4	10.0%	0.04518%	1	79.9%	0.36097%	2
MAGDALENA	CIENAGA	45.2%	0.27483%	1	10.3%	0.06293%	4	33.9%	0.20643%	1	10.5%	0.06395%	1
MAGDALENA	EL BANCO	10.0%	0.05439%	1	2.8%	0.01534%	4	10.0%	0.05439%	1	77.2%	0.41982%	2
MAGDALENA	EL PINON	10.0%	0.04761%	1	0.1%	0.00065%	4	10.0%	0.04761%	1	79.9%	0.38024%	2
MAGDALENA	EL RETEN	72.9%	0.29575%	1	0.1%	0.00032%	4	10.0%	0.04054%	1	17.0%	0.06882%	1

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
MAGDALENA	FUNDACION	43.6%	0.23859%	1	13.5%	0.07399%	4	32.7%	0.17921%	1	10.1%	0.05552%	1
MAGDALENA	GUAMAL	10.0%	0.04575%	1	1.3%	0.00609%	4	10.0%	0.04575%	1	78.7%	0.35991%	2
MAGDALENA	PEDRAZA	10.0%	0.04172%	1	3.9%	0.01640%	4	10.0%	0.04172%	1	76.1%	0.31737%	2
MAGDALENA	PIJIÑO DEL CA	10.0%	0.02715%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.02715%	1	79.9%	0.21697%	3
MAGDALENA	PIVIJAY	70.5%	0.39921%	1	3.1%	0.01748%	4	10.0%	0.05662%	1	16.4%	0.09289%	1
MAGDALENA	PLATO	10.0%	0.04902%	1	1.6%	0.00765%	4	10.0%	0.04902%	1	78.4%	0.38450%	2
MAGDALENA	PUEBLO VIEJO	10.0%	0.04608%	1	0.1%	0.00062%	4	10.0%	0.04608%	1	79.9%	0.36805%	2
MAGDALENA	REMOLINO	10.0%	0.04330%	1	0.2%	0.00066%	4	10.0%	0.04330%	1	79.8%	0.34573%	2
MAGDALENA	SALAMINA	10.0%	0.03824%	1	0.1%	0.00049%	4	10.0%	0.03824%	1	79.9%	0.30548%	2
MAGDALENA	SAN SEBASTIA	10.0%	0.04480%	1	0.1%	0.00050%	4	10.0%	0.04480%	1	79.9%	0.35792%	2
MAGDALENA	SAN ZENON	10.0%	0.03634%	1	0.2%	0.00066%	4	10.0%	0.03634%	1	79.8%	0.29006%	2
MAGDALENA	SANTA ANA	10.0%	0.04578%	1	0.1%	0.00044%	4	10.0%	0.04578%	1	79.9%	0.36579%	2
MAGDALENA	SITIONUEVO	10.0%	0.03926%	1	0.1%	0.00046%	4	10.0%	0.03926%	1	79.9%	0.31362%	2
MAGDALENA	TENERIFE	10.0%	0.04166%	1	0.1%	0.00038%	4	10.0%	0.04166%	1	79.9%	0.33290%	2
META	VILLAVICENCI	20.7%	9.85762%	1	1.7%	0.82237%	4	12.6%	5.99736%	1	64.9%	30.85027%	2
META	ACACIAS	49.2%	21.09333%	1	10.9%	4.69215%	4	29.9%	12.83335%	1	10.0%	4.29099%	1
META	BARRANCA DE	75.1%	22.02669%	1	0.2%	0.06715%	4	10.0%	2.93360%	1	14.7%	4.30849%	1
META	CABUYARO	67.2%	21.11723%	1	9.7%	3.04475%	4	10.0%	3.14363%	1	13.1%	4.13051%	1
META	CASTILLA LA N	42.7%	13.16322%	1	21.3%	6.57472%	4	26.0%	8.00860%	1	10.0%	3.08297%	1
META	CUBARRAL	65.2%	19.53282%	4	12.2%	3.64446%	2	12.7%	3.80292%	1	10.0%	2.99782%	1
META	CUMARAL	53.1%	20.54047%	1	4.2%	1.62742%	4	32.3%	12.49697%	1	10.4%	4.01778%	1
META	EL CALVARIO	34.1%	7.29020%	2	21.8%	4.67054%	4	10.0%	2.14020%	1	34.1%	7.30111%	2
META	EL CASTILLO	10.0%	3.59293%	1	0.1%	0.03096%	4	10.0%	3.59293%	1	79.9%	28.71284%	3
META	EL DORADO	55.3%	14.22940%	2	0.2%	0.04364%	4	33.7%	8.65727%	1	10.8%	2.78331%	1
META	FUENTE DE OR	39.6%	13.60013%	1	26.3%	9.03466%	4	24.1%	8.27442%	1	10.0%	3.43439%	1
META	GRANADA	52.7%	21.82828%	1	4.9%	2.04700%	4	32.1%	13.28108%	1	10.3%	4.26986%	1
META	GUAMAL	38.2%	13.66064%	4	13.5%	4.84553%	4	10.0%	3.57650%	1	38.3%	13.68223%	2
META	MAPIRIPAN	10.0%	3.62550%	1	0.1%	0.03371%	4	10.0%	3.62550%	1	79.9%	28.97048%	3
META	MESETAS	10.0%	3.60685%	1	0.1%	0.02575%	4	10.0%	3.60684%	1	79.9%	28.82940%	3
META	LA MACARENA	10.0%	3.70305%	1	0.1%	0.02952%	4	10.0%	3.70304%	1	79.9%	29.59519%	3
META	LA URIBE	10.0%	3.41461%	1	0.1%	0.03209%	4	10.0%	3.41482%	1	79.9%	27.28667%	3
META	LEJANIAS	79.9%	30.81587%	2	0.1%	0.02645%	4	10.0%	3.85531%	1	10.0%	3.85532%	1
META	PUERTO CONC	10.0%	3.69372%	1	0.1%	0.03267%	4	10.0%	3.69371%	1	79.9%	29.51692%	3
META	PUERTO GAITA	61.9%	24.97178%	1	16.0%	6.43816%	4	10.0%	4.03270%	1	12.1%	4.88456%	1
META	PUERTO LOPE	52.8%	20.99480%	1	4.7%	1.88053%	4	32.1%	12.77338%	1	10.3%	4.10666%	1
META	PUERTO LLER	10.0%	3.71934%	1	37.1%	13.78742%	4	10.0%	3.71934%	1	42.9%	15.96760%	2
META	PUERTO RICO	10.0%	3.88083%	1	0.1%	0.02569%	4	10.0%	3.88083%	1	79.9%	31.02111%	3
META	RESTREPO	20.7%	8.05533%	1	1.9%	0.73752%	4	12.6%	4.90097%	1	64.8%	25.21054%	2
META	SAN CARLOS D	46.5%	9.44622%	2	15.2%	3.07576%	4	28.3%	5.74715%	2	10.0%	2.02991%	1
META	SAN JUAN DE	10.0%	3.56188%	1	15.0%	5.32547%	4	10.0%	3.56188%	1	65.0%	23.16977%	3
META	SAN JUANITO	44.8%	8.14966%	3	0.2%	0.04539%	4	10.0%	1.81743%	1	44.9%	8.16185%	3
META	SAN MARTIN	61.9%	24.27716%	3	12.3%	4.82502%	2	15.8%	6.20356%	1	10.0%	3.92288%	1
META	VISTA HERMO	10.0%	3.33042%	1	43.6%	14.50885%	4	10.0%	3.33043%	1	36.4%	12.13486%	2
NARIÑO	PASTO	18.1%	0.04563%	1	0.8%	0.00192%	4	13.6%	0.03427%	1	67.5%	0.16989%	1
NARIÑO	ALBAN	10.0%	0.01940%	1	0.1%	0.00012%	4	10.0%	0.01940%	1	79.9%	0.15507%	2
NARIÑO	ALDANA	50.3%	0.09401%	2	0.2%	0.00029%	4	37.8%	0.07061%	1	11.7%	0.02188%	1
NARIÑO	ANCUYA	10.0%	0.01849%	1	2.3%	0.00427%	4	10.0%	0.01849%	1	77.7%	0.14369%	2
NARIÑO	ARBOLEDA	73.0%	0.10161%	2	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.01393%	1	17.0%	0.02364%	1
NARIÑO	BARBACOAS	10.0%	0.01705%	1	1.4%	0.00239%	4	10.0%	0.01705%	1	78.6%	0.13403%	2
NARIÑO	BELEN	50.3%	0.06612%	1	0.2%	0.00026%	4	37.8%	0.04966%	2	11.7%	0.01538%	1
NARIÑO	BUESACO	73.0%	0.12632%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01731%	1	17.0%	0.02939%	1
NARIÑO	COLON-GENOV	10.0%	0.01600%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.01600%	1	79.9%	0.12791%	2
NARIÑO	CONSACA	50.4%	0.08698%	1	0.1%	0.00009%	4	37.8%	0.06533%	1	11.7%	0.02024%	1
NARIÑO	CONTADERO	68.3%	0.11673%	3	0.1%	0.00023%	4	21.6%	0.03683%	1	10.0%	0.01709%	1
NARIÑO	CORDOBA	72.1%	0.12654%	4	2.7%	0.00478%	4	15.2%	0.02661%	1	10.0%	0.01755%	1
NARIÑO	CUASPUD-CAR	50.3%	0.08344%	2	0.2%	0.00025%	4	37.8%	0.06268%	1	11.7%	0.01942%	1
NARIÑO	CUMBAL	49.6%	0.09897%	1	1.6%	0.00315%	4	37.3%	0.07434%	1	11.5%	0.02303%	1
NARIÑO	CUMBITARA	10.0%	0.01324%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01324%	1	79.8%	0.10562%	2
NARIÑO	CHACHAGUI	72.9%	0.14326%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01965%	1	17.0%	0.03334%	1
NARIÑO	EL CHARCO	10.0%	0.01575%	1	2.0%	0.00321%	4	10.0%	0.01575%	1	78.0%	0.12279%	2
NARIÑO	EL ROSARIO	10.0%	0.01664%	1	11.2%	0.01857%	4	10.0%	0.01664%	1	68.8%	0.11455%	2
NARIÑO	EL TABLON	10.0%	0.01814%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01814%	1	80.0%	0.14505%	2
NARIÑO	EL TAMBO	10.0%	0.01976%	1	0.0%	0.00009%	4	10.0%	0.01976%	1	80.0%	0.15799%	2
NARIÑO	FUNES	10.0%	0.02340%	1	0.1%	0.00028%	4	10.0%	0.02340%	1	79.9%	0.18690%	2
NARIÑO	GUACHUCAL	49.4%	0.10608%	1	2.0%	0.00434%	4	37.1%	0.07968%	1	11.5%	0.02468%	1
NARIÑO	GUAITARILLA	10.0%	0.01932%	1	1.6%	0.00313%	4	10.0%	0.01932%	1	78.4%	0.15145%	2
NARIÑO	GUALMATAN	68.3%	0.10980%	4	0.1%	0.00022%	4	21.6%	0.03464%	1	10.0%	0.01607%	1
NARIÑO	ILES	50.3%	0.07500%	1	0.2%	0.00023%	4	37.8%	0.05633%	1	11.7%	0.01745%	1
NARIÑO	IMUES	10.0%	0.01644%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01644%	1	79.9%	0.13131%	2
NARIÑO	IPIALES	72.6%	0.15358%	3	2.1%	0.00447%	4	15.3%	0.03230%	1	10.0%	0.02115%	1
NARIÑO	LA CRUZ	48.1%	0.08922%	1	4.5%	0.00833%	4	36.2%	0.06701%	1	11.2%	0.02076%	1
NARIÑO	LA FLORIDA	10.0%	0.01837%	1	0.1%	0.00011%	4	10.0%	0.01837%	1	79.9%	0.14687%	2
NARIÑO	LA LLANADA	10.0%	0.01702%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01702%	1	79.8%	0.13583%	2
NARIÑO	LA TOLA	10.0%	0.01456%	1	0.2%	0.00029%	4	10.0%	0.01456%	1	79.8%	0.11618%	2
NARIÑO	LA UNION	50.4%	0.11032%	1	0.1%	0.00012%	4	37.8%	0.08286%	1	11.7%	0.02567%	1
NARIÑO	LEIVA	10.0%	0.01518%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01518%	1	79.9%	0.12123%	2
NARIÑO	LINARES	10.0%	0.01842%	1	2.0%	0.00376%	4	10.0%	0.01842%	1	78.0%	0.14363%	2
NARIÑO	LOS ANDES	10.0%	0.01725%	1	2.4%	0.00422%	4	10.0%	0.01725%	1	77.6%	0.13376%	2
NARIÑO	MAGUI-PAYAN	10.0%	0.01609%	1	3.1%	0.00501%	4	10.0%	0.01609%	1	76.9%	0.12374%	2
NARIÑO	MALLAMA	38.5%	0.07863%	1	22.5%	0.04486%	4	28.9%	0.05756%	1	10.0%	0.01990%	1
NARIÑO	MOSQUERA	10.0%	0.01400%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01400%	1	79.9%	0.11184%	2
NARIÑO	OLAYA HERRE	10.0%	0.01839%	1	0.1%	0.00016%	4	10.0%	0.01839%	1	79.9%	0.14699%	2
NARIÑO	OSPINA	50.4%	0.08258%	2	0.1%	0.00013%	4	37.8%	0.06203%	1	11.7%	0.01922%	1
NARIÑO	FRANCISCO PI	10.0%	0.01442%	1	0.2%	0.00022%	4	10.0%	0.01442%	1	79.8%	0.11517%	2
NARIÑO	POLICARPA	10.0%	0.01603%	1	0.1%	0.00024%	4	10.0%	0.01603%	1	79.9%	0.12804%	2
NARIÑO	POTOSI	58.7%	0.10224%	4	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01743%	1	31.3%	0.05449%	1
NARIÑO	PROVIDENCIA	10.0%	0.01660%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.01660%	1	79.9%	0.13256%	2
NARIÑO	PUERRES	69.3%	0.12064%	4	6.2%	0.01075%	4	14.6%	0.02537%	1	10.0%	0.01742%	1
NARIÑO	PUPIALES	50.4%	0.09761%	2	0.1%	0.00020%	4	37.8%	0.07332%	1	11.7%	0.02271%	1
NARIÑO	RICAURTE	61.8%	0.11515%	2	15.3%	0.02843%	4	13.0%	0.02422%	1	10.0%	0.01864%	1
NARIÑO	ROBERTO PAY	10.0%	0.01473%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01473%	1	79.9%	0.11769%	2

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
NARIÑO	SAMANIEGO	10.0%	0.01922%	1	4.0%	0.00763%	4	10.0%	0.01922%	1	76.0%	0.14609%	2
NARIÑO	SANDONA	71.8%	0.12613%	2	1.5%	0.00256%	4	10.0%	0.01756%	1	16.7%	0.02935%	1
NARIÑO	SAN BERNARD	10.0%	0.01603%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.01603%	1	79.9%	0.12804%	2
NARIÑO	SAN LORENZO	71.3%	0.12823%	1	2.1%	0.00378%	4	10.0%	0.01798%	1	16.6%	0.02984%	1
NARIÑO	SAN PABLO	10.0%	0.01808%	1	3.7%	0.00675%	4	10.0%	0.01808%	1	76.3%	0.13790%	2
NARIÑO	SAN PEDRO D	10.0%	0.01538%	1	0.2%	0.00027%	4	10.0%	0.01538%	1	79.8%	0.12274%	2
NARIÑO	SANTA BARBA	10.0%	0.01898%	1	0.1%	0.00021%	4	10.0%	0.01898%	1	79.9%	0.15165%	2
NARIÑO	SANTACRUZ	10.0%	0.00615%	1	7.4%	0.00458%	4	10.0%	0.00615%	1	72.6%	0.04464%	4
NARIÑO	SAPUYES	72.9%	0.12923%	2	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01773%	1	17.0%	0.03007%	1
NARIÑO	TAMINANGO	65.2%	0.10276%	1	9.6%	0.01518%	4	10.0%	0.01576%	1	15.2%	0.02391%	1
NARIÑO	TANGUA	50.4%	0.09882%	1	0.1%	0.00014%	4	37.8%	0.07422%	1	11.7%	0.02299%	1
NARIÑO	TUMACO	73.0%	0.15720%	1	0.1%	0.00012%	4	10.0%	0.02154%	1	17.0%	0.03658%	1
NARIÑO	TUQUERRES	50.4%	0.10339%	1	0.1%	0.00012%	4	37.8%	0.07766%	1	11.7%	0.02406%	1
NARIÑO	YACUANQUER	50.4%	0.08230%	2	0.1%	0.00018%	4	37.8%	0.06182%	1	11.7%	0.01915%	1
N. DE SANTAN	CUCUTA	27.6%	1.45076%	4	7.7%	0.40431%	4	13.2%	0.69118%	1	51.5%	2.70414%	1
N. DE SANTAN	ABREGO	11.0%	0.42439%	1	11.1%	0.42886%	4	10.0%	0.38693%	1	67.9%	2.62916%	2
N. DE SANTAN	ARBOLEDAS	41.7%	1.32664%	4	36.1%	1.14607%	4	10.0%	0.31785%	1	12.2%	0.38600%	1
N. DE SANTAN	BOCHALEMA	29.6%	0.80183%	4	4.9%	0.15104%	4	52.6%	1.60581%	2	12.9%	0.39266%	1
N. DE SANTAN	BUCARASICA	11.8%	0.29012%	1	4.8%	0.11810%	4	10.0%	0.24506%	1	73.3%	1.79733%	3
N. DE SANTAN	CACOTA	21.7%	0.61738%	4	13.7%	0.39070%	4	51.9%	1.47754%	2	12.7%	0.36129%	1
N. DE SANTAN	CACHIRA	49.6%	1.61905%	4	29.5%	0.96298%	2	10.0%	0.32622%	1	10.8%	0.35393%	1
N. DE SANTAN	CHINACOTA	21.9%	0.89120%	4	8.5%	0.34590%	4	14.2%	0.57469%	1	55.4%	2.24839%	2
N. DE SANTAN	CHITAGA	32.8%	1.14255%	4	42.3%	1.47257%	4	10.0%	0.34853%	1	15.0%	0.52163%	1
N. DE SANTAN	CONVENCION	40.1%	1.57855%	4	38.7%	1.52417%	3	10.0%	0.39338%	1	11.1%	0.43770%	1
N. DE SANTAN	CUCUTILLA	46.4%	1.54005%	4	9.7%	0.32082%	4	33.9%	1.12326%	1	10.0%	0.33157%	1
N. DE SANTAN	DURANIA	18.8%	0.64260%	4	10.0%	0.34102%	4	57.2%	1.95838%	2	14.0%	0.47886%	1
N. DE SANTAN	EL CARMEN	10.0%	0.39350%	1	34.8%	1.36857%	4	10.0%	0.39349%	1	45.2%	1.77942%	1
N. DE SANTAN	EL TARRA	12.5%	0.40440%	1	0.1%	0.00361%	4	10.0%	0.32370%	1	77.4%	2.50534%	2
N. DE SANTAN	EL ZULIA	39.2%	1.56078%	4	35.2%	1.40084%	4	10.0%	0.39771%	1	15.5%	0.61780%	1
N. DE SANTAN	GRAMALOTE	22.0%	0.72901%	4	13.1%	0.43172%	4	52.2%	1.72550%	2	12.8%	0.42192%	1
N. DE SANTAN	HACARI	10.0%	0.29213%	1	42.3%	1.23459%	4	10.0%	0.29213%	1	37.7%	1.10246%	2
N. DE SANTAN	HERRAN	28.2%	0.89582%	4	5.5%	0.17319%	4	53.3%	1.69273%	2	13.0%	0.41391%	1
N. DE SANTAN	LABATECA	44.0%	1.37391%	4	18.2%	0.56936%	4	27.8%	0.86903%	1	10.0%	0.31248%	1
N. DE SANTAN	LA ESPERANZ	10.0%	0.31443%	1	0.1%	0.00369%	4	10.0%	0.31443%	1	79.9%	2.51179%	3
N. DE SANTAN	LA PLAYA	11.5%	0.34956%	2	7.1%	0.21565%	4	10.0%	0.30342%	1	71.4%	2.16557%	2
N. DE SANTAN	LOS PATIOS	20.5%	0.91099%	4	0.0%	0.00208%	4	16.2%	0.71946%	1	63.3%	2.81475%	2
N. DE SANTAN	LOURDES	15.5%	0.39545%	4	0.0%	0.00109%	4	67.8%	1.72564%	3	16.6%	0.42195%	1
N. DE SANTAN	MUTISCUA	25.1%	0.83682%	4	12.0%	0.39886%	4	50.5%	1.68234%	2	12.4%	0.41137%	1
N. DE SANTAN	OCAÑA	37.7%	1.72324%	1	16.3%	0.74574%	4	35.9%	1.63984%	1	10.0%	0.45653%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONA	30.9%	1.39554%	4	16.3%	0.73569%	4	10.7%	0.48508%	1	42.0%	1.89781%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONITA	33.8%	0.93165%	4	0.1%	0.00252%	4	53.1%	1.46239%	2	13.0%	0.35759%	1
N. DE SANTAN	PUERTO SANT	64.8%	2.93273%	2	0.1%	0.00568%	4	10.0%	0.45266%	1	25.1%	1.13555%	1
N. DE SANTAN	RAGONVALIA	26.1%	0.91196%	4	0.1%	0.00359%	4	59.3%	2.06795%	2	14.5%	0.50566%	1
N. DE SANTAN	SALAZAR	43.2%	1.50013%	4	21.7%	0.75501%	4	10.0%	0.34730%	1	25.1%	0.87063%	1
N. DE SANTAN	SAN CALIXTO	10.0%	0.31813%	1	60.7%	1.93228%	4	10.0%	0.31813%	1	19.3%	0.61272%	1
N. DE SANTAN	SAN CAYETAN	14.4%	0.40316%	4	42.0%	1.17915%	4	33.6%	0.94236%	1	10.0%	0.28052%	1
N. DE SANTAN	SANTIAGO	27.0%	0.59017%	4	40.0%	0.87199%	4	10.0%	0.21820%	1	23.0%	0.50164%	1
N. DE SANTAN	SARDINATA	10.0%	0.36221%	1	29.3%	1.05983%	4	10.0%	0.36221%	1	50.7%	1.83785%	2
N. DE SANTAN	SILOS	40.1%	1.24020%	4	8.8%	0.27087%	4	10.4%	0.32169%	1	40.7%	1.25855%	2
N. DE SANTAN	TEORAMA	10.0%	0.28272%	2	56.7%	1.60242%	3	10.0%	0.28272%	1	23.3%	0.65937%	1
N. DE SANTAN	TIBU	12.5%	0.47333%	1	0.1%	0.00237%	4	10.0%	0.37867%	1	77.4%	2.93234%	2
N. DE SANTAN	TOLEDO	43.6%	1.71190%	4	20.2%	0.79437%	2	26.2%	1.03112%	1	10.0%	0.39304%	1
N. DE SANTAN	VILLA CARO	52.6%	1.47768%	4	0.1%	0.00331%	4	10.0%	0.28081%	1	37.3%	1.04630%	2
N. DE SANTAN	VILLA ROSARI	31.5%	1.66889%	4	2.3%	0.12086%	4	53.2%	2.81537%	1	13.0%	0.68642%	1
QUINDIO	ARMENIA	18.5%	0.00007%	1	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00004%	1	69.0%	0.00024%	3
QUINDIO	BUENAVISTA	18.5%	0.00004%	1	0.2%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	68.9%	0.00015%	4
QUINDIO	CALARCA	18.2%	0.00006%	1	2.0%	0.00001%	4	12.1%	0.00004%	2	67.7%	0.00021%	3
QUINDIO	CIRCASIA	18.5%	0.00005%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	69.0%	0.00020%	3
QUINDIO	CORDOBA	18.5%	0.00004%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	69.1%	0.00016%	4
QUINDIO	FILANDIA	18.5%	0.00005%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	69.0%	0.00018%	3
QUINDIO	GENOVA	17.9%	0.00005%	1	3.5%	0.00001%	4	11.9%	0.00003%	2	66.7%	0.00018%	3
QUINDIO	LA TEBAIDA	52.7%	0.00014%	1	0.1%	0.00000%	4	35.0%	0.00010%	4	12.3%	0.00003%	1
QUINDIO	MONTENEGRO	52.7%	0.00015%	1	0.0%	0.00000%	4	35.0%	0.00010%	4	12.3%	0.00003%	1
QUINDIO	PIJAO	17.8%	0.00004%	1	4.0%	0.00001%	4	11.8%	0.00003%	2	66.3%	0.00016%	3
QUINDIO	QUIMBAYA	52.1%	0.00015%	2	1.2%	0.00000%	4	34.6%	0.00010%	4	12.1%	0.00003%	1
QUINDIO	SALENTO	18.5%	0.00004%	1	0.1%	0.00000%	4	12.3%	0.00003%	2	69.1%	0.00016%	4
RISARALDA	PEREIRA	18.5%	0.02874%	1	2.4%	0.00372%	4	10.5%	0.01633%	1	68.7%	0.10700%	2
RISARALDA	APIA	16.1%	0.01841%	4	2.4%	0.00269%	4	10.8%	0.01234%	1	70.7%	0.08087%	3
RISARALDA	BALBOA	51.2%	0.03853%	4	0.1%	0.00005%	4	34.6%	0.02607%	3	14.2%	0.01068%	1
RISARALDA	BELEN DE UMB	10.5%	0.01311%	4	8.0%	0.01004%	4	57.9%	0.07258%	3	23.7%	0.02973%	1
RISARALDA	DOSQUEBRAD	18.7%	0.02884%	1	1.0%	0.00147%	4	10.6%	0.01638%	1	69.7%	0.10736%	2
RISARALDA	GUATICA	14.5%	0.01795%	4	12.1%	0.01491%	4	52.1%	0.06431%	3	21.3%	0.02634%	1
RISARALDA	LA CELIA	55.5%	0.06004%	2	0.0%	0.00003%	4	31.5%	0.03411%	2	12.9%	0.01397%	1
RISARALDA	LA VIRGINIA	55.5%	0.06738%	1	0.0%	0.00002%	4	31.5%	0.03828%	2	12.9%	0.01568%	1
RISARALDA	MARSELLA	55.5%	0.06102%	2	0.0%	0.00004%	4	31.5%	0.03466%	2	12.9%	0.01420%	1
RISARALDA	MISTRATO	39.8%	0.04732%	4	9.2%	0.01098%	4	36.2%	0.04305%	2	14.8%	0.01763%	1
RISARALDA	PUEBLO RICO	71.5%	0.07870%	3	5.5%	0.00619%	4	13.0%	0.01449%	1	10.0%	0.01115%	1
RISARALDA	QUINCHIA	21.9%	0.02699%	4	17.3%	0.02133%	4	43.1%	0.05308%	2	17.7%	0.02174%	1
RISARALDA	SANTA ROSA D	18.3%	0.02387%	1	3.3%	0.00429%	4	10.4%	0.01356%	1	68.1%	0.08886%	2
RISARALDA	SANTUARIO	55.5%	0.06315%	2	0.0%	0.00004%	4	31.5%	0.03587%	2	12.9%	0.01469%	1
SANTANDER	BUCARAMANG	17.0%	2.53094%	1	6.6%	0.97703%	4	13.0%	1.92946%	1	63.4%	9.42319%	2
SANTANDER	AGUADA	34.1%	2.33444%	4	7.1%	0.48565%	4	10.0%	0.68504%	1	48.8%	3.34535%	3
SANTANDER	ALBANIA	61.1%	5.94964%	4	13.0%	1.26867%	4	15.9%	1.55048%	1	10.0%	0.97432%	1
SANTANDER	ARATOCA	12.4%	1.07903%	4	17.8%	1.54475%	4	11.9%	1.02773%	1	57.9%	5.01920%	3
SANTANDER	BARBOSA	34.8%	4.14774%	4	8.1%	0.96212%	4	10.0%	1.19356%	1	47.2%	5.63223%	2
SANTANDER	BARICHARA	17.3%	1.95067%	4	0.1%	0.01327%	4	63.3%	7.12204%	2	19.3%	2.17390%	1
SANTANDER	BARRANCABE	17.8%	2.48273%	4	50.0%	6.98684%	4	10.0%	1.39777%	1	22.3%	3.11045%	1
SANTANDER	BETULIA	29.4%	2.64206%	4	35.3%	3.17741%	4	25.3%	2.27239%	1	10.0%	0.89909%	1
SANTANDER	BOLIVAR	56.4%	6.30976%	4	17.4%	1.94665%	4	16.2%	1.81140%	1	10.0%	1.11864%	1
SANTANDER	CABRERA	19.9%	1.12154%	4	0.2%	0.01371%	4	10.0%	0.56386%	1	69.9%	3.93953%	4
SANTANDER	CALIFORNIA	13.5%	0.83285%	4	0.0%	0.00012%	4	14.7%	0.90414%	1	71.8%	4.41559%	4

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACION			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SANTANDER	CAPITANEJO	27.0%	2.36787%	4	3.9%	0.33833%	4	11.8%	1.03038%	1	57.4%	5.03216%	3
SANTANDER	CARCASI	10.0%	0.76431%	1	28.5%	2.17927%	4	10.0%	0.76430%	1	51.5%	3.93522%	3
SANTANDER	CEPITA	19.4%	0.97361%	4	0.0%	0.00100%	4	18.3%	0.92017%	1	62.3%	3.13364%	4
SANTANDER	CERRITO	10.0%	0.85794%	2	57.2%	4.90481%	4	10.0%	0.85793%	1	22.8%	1.95867%	1
SANTANDER	CHARALA	28.1%	2.82789%	4	16.9%	1.70183%	4	42.1%	4.24205%	2	12.9%	1.29482%	1
SANTANDER	CHARTA	26.5%	1.98466%	4	27.1%	2.03118%	4	35.6%	2.66875%	2	10.9%	0.81460%	1
SANTANDER	CHIMA	24.7%	1.56560%	4	5.9%	0.37510%	4	53.2%	3.37629%	3	16.2%	1.03057%	1
SANTANDER	CHIPATA	22.5%	1.68241%	4	24.0%	1.79518%	4	10.0%	0.74647%	1	43.4%	3.24064%	2
SANTANDER	CIMITARRA	56.1%	5.71707%	4	20.0%	2.03638%	4	10.0%	1.01834%	1	13.9%	1.41171%	1
SANTANDER	CONCEPCION	29.2%	2.53666%	4	33.0%	2.86195%	4	10.0%	0.86742%	1	27.8%	2.40821%	2
SANTANDER	CONFINES	50.0%	3.05631%	1	0.2%	0.01482%	4	38.1%	2.32995%	2	11.6%	0.71118%	1
SANTANDER	CONTRATACION	23.3%	2.19896%	4	22.4%	2.11479%	4	10.0%	0.94335%	1	44.3%	4.17656%	2
SANTANDER	COROMORO	27.0%	2.29405%	4	0.1%	0.00460%	4	55.9%	4.74506%	2	17.1%	1.44836%	1
SANTANDER	CURITI	48.5%	4.97911%	2	3.2%	0.32716%	4	37.0%	3.79578%	1	11.3%	1.15861%	1
SANTANDER	EL CARMEN	12.5%	1.17315%	1	0.1%	0.00987%	4	10.0%	0.93898%	1	77.4%	7.26789%	3
SANTANDER	GUACAMAYO	30.2%	1.55352%	4	20.8%	1.06741%	4	10.0%	0.51364%	1	39.0%	2.00182%	3
SANTANDER	EL PENON	12.5%	1.03261%	1	0.2%	0.01293%	4	10.0%	0.82697%	1	77.4%	6.39723%	4
SANTANDER	EL PLAYON	39.1%	3.93131%	4	0.1%	0.00944%	4	10.3%	1.03820%	1	50.5%	5.07034%	2
SANTANDER	ENCINO	24.3%	1.50075%	4	7.8%	0.48200%	4	11.5%	0.71410%	1	56.4%	3.48750%	3
SANTANDER	ENCISO	11.1%	0.79712%	3	10.1%	0.72868%	4	10.0%	0.71823%	1	68.8%	4.93827%	4
SANTANDER	FLORIAN	72.9%	5.84328%	2	0.2%	0.01274%	4	10.0%	0.80175%	1	17.0%	1.35968%	1
SANTANDER	FLORIDABLAN	18.0%	2.64667%	1	1.5%	0.21742%	4	13.7%	2.01744%	1	66.9%	9.85231%	2
SANTANDER	GALAN	25.2%	1.83677%	4	12.0%	0.87375%	4	48.1%	3.50562%	2	14.7%	1.07004%	1
SANTANDER	GAMBITA	52.0%	3.79094%	4	0.2%	0.01593%	4	10.0%	0.72848%	1	37.7%	2.74949%	2
SANTANDER	GIRON	16.1%	2.21566%	1	11.9%	1.64214%	4	12.2%	1.68909%	1	59.8%	8.24911%	2
SANTANDER	GUACA	38.4%	3.36350%	4	17.3%	1.51707%	4	10.0%	0.87567%	1	34.3%	3.00037%	2
SANTANDER	GUADALUPE	26.6%	2.50479%	4	4.0%	0.37351%	4	53.2%	5.02087%	2	16.2%	1.53255%	1
SANTANDER	GUAPOTA	9.8%	0.45939%	4	6.5%	0.30678%	4	64.1%	3.00938%	4	19.6%	0.91857%	2
SANTANDER	GUAVATA	19.3%	1.66774%	4	26.3%	2.26779%	4	41.7%	3.59819%	2	12.7%	1.09830%	1
SANTANDER	GUEPSA	21.1%	1.88031%	4	5.3%	0.46884%	4	56.4%	5.02924%	2	17.2%	1.53510%	1
SANTANDER	HATO	20.0%	1.11996%	4	21.7%	1.21202%	4	10.0%	0.55960%	1	48.3%	2.70444%	3
SANTANDER	JESUS MARIA	17.6%	1.18970%	4	18.7%	1.26671%	4	48.8%	3.30507%	2	14.9%	1.00882%	1
SANTANDER	JORDAN	72.9%	3.53816%	2	0.1%	0.00655%	4	10.0%	0.48533%	1	17.0%	0.82331%	2
SANTANDER	LA BELLEZA	47.2%	4.32612%	4	0.1%	0.01344%	4	40.4%	3.70135%	2	12.3%	1.12978%	1
SANTANDER	LANDAZURI	63.2%	6.66782%	4	0.1%	0.01090%	4	10.0%	1.05577%	1	26.7%	2.82328%	1
SANTANDER	LA PAZ	51.1%	4.55580%	4	19.2%	1.71481%	2	19.7%	1.75236%	1	10.0%	0.89144%	1
SANTANDER	LEBRIJA	34.1%	3.44321%	1	29.8%	3.00846%	3	26.0%	2.62490%	1	10.0%	1.00851%	1
SANTANDER	LOS SANTOS	70.1%	6.39265%	2	3.5%	0.32245%	4	10.0%	0.91141%	1	16.3%	1.48751%	1
SANTANDER	MACARAVITA	27.6%	2.04440%	4	10.7%	0.79068%	4	10.5%	0.77496%	1	51.2%	3.78471%	3
SANTANDER	MALAGA	16.9%	1.96111%	4	10.6%	1.22669%	4	12.3%	1.43292%	1	60.2%	6.99803%	2
SANTANDER	MATANZA	29.1%	2.82624%	1	38.8%	3.77429%	4	22.1%	2.15456%	1	10.0%	0.97276%	1
SANTANDER	MOGOTES	41.0%	4.24182%	4	2.5%	0.25955%	4	43.3%	4.47455%	2	13.2%	1.36579%	1
SANTANDER	MOLAGAVITA	39.1%	3.69849%	4	3.3%	0.31574%	4	10.0%	0.94681%	1	47.6%	4.50706%	2
SANTANDER	OCAMONTE	50.1%	4.23859%	2	0.1%	0.00752%	4	38.2%	3.23125%	2	11.7%	0.98629%	1
SANTANDER	OIBA	29.6%	2.94662%	4	12.5%	1.24728%	4	44.3%	4.41314%	2	13.5%	1.34705%	1
SANTANDER	ONZAGA	50.7%	4.20522%	4	0.1%	0.00710%	4	10.0%	0.82952%	1	39.2%	3.25346%	2
SANTANDER	PALMAR	12.6%	0.55543%	4	0.3%	0.01127%	4	32.7%	1.43710%	2	54.4%	2.38940%	4
SANTANDER	PALMAS DEL S	9.0%	0.52679%	4	0.2%	0.01041%	4	69.8%	4.08341%	3	21.2%	1.24640%	2
SANTANDER	PARAMO	50.0%	3.49162%	2	0.2%	0.01390%	4	38.1%	2.66180%	2	11.6%	0.81246%	1
SANTANDER	PIEDECUESTA	30.8%	4.30395%	4	11.7%	1.63663%	4	10.0%	1.39904%	1	47.5%	6.65091%	2
SANTANDER	PINCHOTE	50.1%	3.06505%	3	0.1%	0.00675%	4	38.2%	2.33662%	2	11.7%	0.71318%	1
SANTANDER	PUENTE NACIO	20.6%	2.27498%	4	11.8%	1.30049%	4	51.8%	5.71242%	2	15.8%	1.74363%	1
SANTANDER	PUERTO PARR	25.5%	1.71116%	4	0.2%	0.01189%	4	12.6%	0.84617%	1	61.7%	4.13242%	3
SANTANDER	PUERTO WILC	10.0%	0.98952%	1	27.4%	2.71167%	4	10.0%	0.98952%	1	52.6%	5.20443%	2
SANTANDER	RIONEGRO	31.4%	3.83336%	1	34.7%	4.24800%	3	23.9%	2.92233%	1	10.0%	1.22265%	1
SANTANDER	SABANA DE TO	50.1%	5.16634%	1	0.1%	0.00807%	4	38.2%	3.93851%	1	11.7%	1.20217%	1
SANTANDER	SAN ANDRES	31.0%	3.05658%	4	9.7%	0.95846%	4	45.4%	4.47573%	2	13.9%	1.36615%	1
SANTANDER	SAN BENITO	10.4%	0.78418%	4	6.3%	0.47027%	4	63.8%	4.79430%	3	19.5%	1.46339%	1
SANTANDER	SAN GIL	16.8%	2.05721%	1	7.6%	0.93056%	4	12.8%	1.56830%	1	62.7%	7.65920%	2
SANTANDER	SAN JOAQUIN	40.6%	2.92635%	4	0.2%	0.01758%	4	10.1%	0.72595%	1	49.1%	3.54538%	3
SANTANDER	SAN JOSE MIR	24.9%	1.90947%	4	9.0%	0.68782%	4	11.2%	0.86149%	1	54.9%	4.20731%	3
SANTANDER	SAN MIGUEL	12.5%	0.80993%	3	0.1%	0.00929%	4	10.0%	0.64854%	1	77.4%	5.01768%	4
SANTANDER	SAN VICENTE	16.4%	1.73267%	4	21.1%	2.22857%	1	47.9%	5.07583%	2	14.6%	1.54930%	1
SANTANDER	SANTA BARBA	25.3%	1.51028%	4	0.3%	0.01653%	4	12.7%	0.75666%	1	61.8%	3.69535%	4
SANTANDER	SANTA HELEN	61.3%	5.25757%	4	0.2%	0.01428%	4	10.0%	0.85717%	1	28.5%	2.44267%	2
SANTANDER	SIMACOTA	35.2%	3.16881%	4	31.9%	2.87413%	4	10.0%	0.90030%	1	22.9%	2.05976%	1
SANTANDER	SOCORRO	17.2%	1.94086%	1	5.7%	0.64322%	4	13.1%	1.47960%	1	64.0%	7.22601%	2
SANTANDER	SUAITA	30.0%	3.07141%	4	21.5%	2.19791%	4	37.2%	3.80437%	1	11.3%	1.16123%	1
SANTANDER	SUCRE	34.4%	3.25385%	4	24.3%	2.29820%	4	31.4%	2.97316%	1	10.0%	0.94724%	1
SANTANDER	SURATA	35.9%	2.61587%	4	24.2%	1.76339%	2	29.9%	2.17339%	2	10.0%	0.72807%	1
SANTANDER	TONA	8.0%	0.69918%	4	26.0%	2.27606%	4	50.6%	4.42577%	2	15.4%	1.35090%	1
SANTANDER	VALLE SAN JO	50.1%	5.65346%	1	0.1%	0.01488%	4	38.2%	4.30987%	1	11.6%	1.31553%	1
SANTANDER	VELEZ	35.5%	4.21924%	4	17.8%	2.11561%	4	35.8%	4.26061%	1	10.9%	1.30049%	1
SANTANDER	VETAS	8.9%	0.72011%	4	0.4%	0.02953%	4	15.4%	1.24570%	1	75.3%	6.08365%	4
SANTANDER	VILLANUEVA	14.4%	1.45423%	4	0.1%	0.01473%	4	65.4%	6.59137%	2	20.0%	2.01191%	1
SANTANDER	ZAPATOCA	13.7%	1.49549%	4	9.1%	0.99594%	4	13.1%	1.43688%	1	64.1%	7.01746%	2
SUCRE	SINCELEJO	50.4%	0.00652%	2	1.5%	0.00019%	4	38.2%	0.00494%	1	10.0%	0.00129%	1
SUCRE	BUENAVISTA	10.0%	0.00081%	1	7.9%	0.00064%	4	10.0%	0.00081%	1	72.1%	0.00587%	2
SUCRE	CAIMITO	10.0%	0.00076%	1	9.1%	0.00069%	4	10.0%	0.00076%	1	70.9%	0.00538%	2
SUCRE	COLOSO	10.0%	0.00072%	1	3.3%	0.00024%	4	10.0%	0.00072%	1	76.7%	0.00551%	2
SUCRE	COROZAL	50.7%	0.00539%	2	0.9%	0.00009%	4	38.4%	0.00408%	1	10.0%	0.00106%	1
SUCRE	CHALAN	10.0%	0.00060%	1	10.5%	0.00063%	4	10.0%	0.00060%	1	69.5%	0.00416%	2
SUCRE	GALERAS	73.2%	0.00676%	1	2.7%	0.00025%	4	10.0%	0.00092%	1	14.1%	0.00130%	1
SUCRE	GUARANDA	10.0%	0.00083%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00083%	1	79.9%	0.00665%	2
SUCRE	LA UNION	10.0%	0.00078%	1	0.2%	0.00002%	4	10.0%	0.00078%	1	79.8%	0.00624%	2
SUCRE	LOS PALMITOS	10.0%	0.00097%	1	4.9%	0.00047%	4	10.0%	0.00097%	1	75.1%	0.00732%	1
SUCRE	MAJAGUAL	10.0%	0.00095%	1	2.3%	0.00022%	4	10.0%	0.00095%	1	77.7%	0.00738%	2
SUCRE	MORROA	10.0%	0.00085%	1	3.1%	0.00026%	4	10.0%	0.00085%	1	76.9%	0.00652%	2
SUCRE	OVEJAS	10.0%	0.00096%	1	15.3%	0.00147%	4	10.0%	0.00096%	1	64.7%	0.00623%	1
SUCRE	PALMITO	10.0%	0.00077%	1	7.7%	0.00059%	4	10.0%	0.00077%	1	72.3%	0.00559%	2
SUCRE	SAMPUES	10.0%	0.00106%	1	2.3%	0.00024%	4	10.0%	0.00106%	1	77.7%	0.00828%	1

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SUCRE	SAN BENITO A	10.0%	0.00090%	1	8.8%	0.00080%	4	10.0%	0.00090%	1	71.2%	0.00643%	1
SUCRE	SAN JUAN BET	10.0%	0.00092%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00092%	1	79.9%	0.00736%	2
SUCRE	SAN MARCOS	10.0%	0.00106%	1	2.7%	0.00029%	4	10.0%	0.00106%	1	77.3%	0.00820%	1
SUCRE	SAN ONOFRE	10.0%	0.00094%	1	5.4%	0.00051%	4	10.0%	0.00094%	1	74.6%	0.00701%	1
SUCRE	SAN PEDRO	10.0%	0.00090%	1	6.7%	0.00060%	4	10.0%	0.00090%	1	73.3%	0.00656%	2
SUCRE	SINCE	10.0%	0.00104%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00104%	1	79.8%	0.00831%	1
SUCRE	SUCRE	10.0%	0.00089%	1	8.4%	0.00075%	4	10.0%	0.00089%	1	71.6%	0.00638%	1
SUCRE	TOLU	73.4%	0.00774%	2	2.4%	0.00026%	4	10.0%	0.00105%	1	14.2%	0.00149%	1
SUCRE	TOLUVIEJO	10.0%	0.00097%	1	8.3%	0.00080%	4	10.0%	0.00097%	1	71.7%	0.00693%	1
TOLIMA	IBAGUE	18.3%	1.98977%	1	1.8%	0.19805%	4	11.7%	1.27509%	1	68.1%	7.40813%	2
TOLIMA	ALPUJARRA	50.5%	3.01559%	2	5.4%	0.32320%	4	32.4%	1.93247%	1	11.7%	0.70171%	1
TOLIMA	ALVARADO	51.3%	3.42560%	1	3.9%	0.25962%	4	32.9%	2.19521%	1	11.9%	0.79711%	1
TOLIMA	AMBALEMA	49.8%	2.97853%	2	6.7%	0.40381%	4	31.9%	1.90940%	1	11.6%	0.69332%	1
TOLIMA	ANZOATEGUI	51.8%	3.80741%	1	3.0%	0.21949%	4	33.2%	2.43989%	1	12.0%	0.88596%	1
TOLIMA	GUAYABAL	53.3%	3.54417%	2	0.1%	0.00581%	4	34.2%	2.27120%	1	12.4%	0.82470%	1
TOLIMA	ATACO	10.0%	0.72827%	1	5.8%	0.42191%	4	10.0%	0.72827%	1	74.2%	5.40431%	3
TOLIMA	CAJAMARCA	46.8%	3.96155%	1	12.3%	1.03749%	4	30.0%	2.53867%	1	10.9%	0.92183%	1
TOLIMA	CARMEN DE A	53.3%	3.30234%	2	0.1%	0.00843%	4	34.2%	2.11623%	1	12.4%	0.76844%	1
TOLIMA	CASABIANCA	53.3%	3.77317%	1	0.1%	0.00540%	4	34.2%	2.41795%	1	12.4%	0.87799%	1
TOLIMA	CHAPARRAL	43.8%	3.54417%	1	17.9%	1.44641%	4	28.1%	2.27120%	1	10.2%	0.82471%	1
TOLIMA	COELLO	53.3%	2.98157%	1	0.1%	0.00402%	4	34.2%	1.91056%	1	12.4%	0.69379%	1
TOLIMA	COYAIMA	10.0%	0.72750%	1	3.7%	0.26590%	4	10.0%	0.72750%	1	76.3%	5.55411%	3
TOLIMA	CUNDAY	46.6%	3.31921%	1	12.7%	0.90278%	4	29.9%	2.12704%	1	10.8%	0.77236%	1
TOLIMA	DOLORES	36.6%	2.64350%	1	30.0%	2.17162%	4	23.4%	1.69402%	1	10.0%	0.72323%	1
TOLIMA	ESPINAL	53.4%	5.00615%	1	0.0%	0.00439%	4	34.2%	3.20808%	1	12.4%	1.16490%	1
TOLIMA	FALAN	53.3%	4.47005%	1	0.1%	0.00563%	4	34.2%	2.86453%	1	12.4%	1.04015%	1
TOLIMA	FLANDES	53.3%	4.24557%	1	0.1%	0.00689%	4	34.2%	2.72065%	1	12.4%	0.98795%	1
TOLIMA	FRESNO	51.6%	4.60096%	1	3.3%	0.29314%	4	33.1%	2.94842%	1	12.0%	1.07061%	1
TOLIMA	GUAMO	52.3%	4.36670%	1	2.1%	0.17335%	4	33.5%	2.81111%	1	12.2%	1.02074%	1
TOLIMA	HERVEO	53.3%	4.14449%	1	0.1%	0.00405%	4	34.2%	2.65591%	1	12.4%	0.96445%	1
TOLIMA	HONDA	13.9%	1.15275%	4	0.0%	0.00233%	4	12.6%	1.04979%	1	73.4%	6.09808%	2
TOLIMA	ICONONZO	50.3%	3.88310%	1	5.7%	0.43999%	4	32.3%	2.48839%	1	11.7%	0.90357%	1
TOLIMA	LERIDA	18.6%	1.66006%	1	0.1%	0.00508%	4	11.9%	1.06377%	1	69.4%	6.18049%	2
TOLIMA	LIBANO	18.3%	1.59571%	1	1.7%	0.15057%	4	11.7%	1.02321%	1	68.2%	5.94471%	2
TOLIMA	MARIQUITA	52.0%	4.47540%	1	2.5%	0.21414%	4	33.4%	2.86789%	1	12.1%	1.04139%	1
TOLIMA	MELGAR	52.6%	4.31265%	1	1.4%	0.11460%	4	33.7%	2.76366%	1	12.2%	1.00352%	1
TOLIMA	MURILLO	53.3%	3.54240%	1	0.2%	0.01175%	4	34.1%	2.27006%	1	12.4%	0.82429%	1
TOLIMA	NATAGAIMA	50.5%	3.93329%	1	5.4%	0.42236%	4	32.4%	2.52056%	1	11.7%	0.91526%	1
TOLIMA	ORTEGA	10.0%	0.79593%	1	11.6%	0.92597%	4	10.0%	0.79593%	1	68.4%	5.44147%	2
TOLIMA	PIEDRAS	53.3%	2.67622%	2	0.2%	0.00970%	4	34.1%	1.71499%	1	12.4%	0.62274%	1
TOLIMA	PLANADAS	10.0%	0.83992%	1	15.3%	1.28768%	4	10.0%	0.83992%	1	64.7%	5.43161%	2
TOLIMA	PRADO	43.8%	3.10850%	1	18.0%	1.27679%	4	28.1%	1.99200%	1	10.2%	0.72333%	1
TOLIMA	PURIFICACION	51.3%	3.76847%	2	3.9%	0.28890%	4	32.9%	2.41493%	1	11.9%	0.87690%	1
TOLIMA	RIOBLANCO	10.0%	0.81861%	1	7.5%	0.61764%	4	10.0%	0.81861%	1	72.5%	5.93128%	2
TOLIMA	RONCESVALLE	38.5%	3.11234%	1	26.8%	2.16904%	4	24.7%	1.99447%	1	10.0%	0.80844%	1
TOLIMA	ROVIRA	59.2%	4.53289%	1	17.0%	1.30165%	4	10.0%	0.76549%	1	13.8%	1.05477%	1
TOLIMA	SALDAÑA	51.1%	4.03853%	1	4.2%	0.33472%	4	32.8%	2.58800%	1	11.9%	0.93974%	1
TOLIMA	SAN ANTONIO	65.6%	4.94853%	1	9.1%	0.68664%	4	10.0%	0.75407%	1	15.3%	1.15149%	1
TOLIMA	SAN LUIS	72.9%	5.74103%	1	0.1%	0.00780%	4	10.0%	0.78719%	1	17.0%	1.33592%	1
TOLIMA	SANTA ISABEL	53.3%	3.59531%	1	0.2%	0.01145%	4	34.1%	2.30397%	1	12.4%	0.83661%	1
TOLIMA	SUAREZ	69.3%	2.67317%	2	4.5%	0.17476%	4	10.0%	0.38555%	1	16.1%	0.62203%	1
TOLIMA	VALLE DE S.JU	69.1%	3.89401%	1	4.8%	0.26922%	4	10.0%	0.56325%	1	16.1%	0.90611%	1
TOLIMA	VENADILLO	51.2%	4.03112%	1	4.1%	0.32587%	4	32.8%	2.58325%	1	11.9%	0.93801%	1
TOLIMA	VILLA HERMOS	53.3%	4.45123%	1	0.1%	0.00946%	4	34.2%	2.85247%	1	12.4%	1.03577%	1
TOLIMA	VILLARRICA	54.7%	4.14446%	3	25.3%	1.91567%	4	10.0%	0.75752%	1	10.0%	0.75752%	1
VALLE DEL CA	CALI	17.7%	0.03103%	1	3.7%	0.00646%	4	12.6%	0.02212%	1	66.0%	0.11553%	2
VALLE DEL CA	ALCALA	51.3%	0.06179%	1	0.1%	0.00011%	4	36.6%	0.04408%	1	11.9%	0.01438%	1
VALLE DEL CA	ANDALUCIA	17.8%	0.02437%	1	3.3%	0.00450%	4	12.7%	0.01738%	1	66.2%	0.09074%	2
VALLE DEL CA	ANSERMANUE	50.7%	0.06988%	2	1.4%	0.00199%	4	36.1%	0.04983%	1	11.8%	0.01626%	1
VALLE DEL CA	ARGELIA	18.4%	0.01972%	1	0.2%	0.00017%	4	13.1%	0.01406%	1	68.4%	0.07341%	2
VALLE DEL CA	BOLIVAR	43.6%	0.05396%	1	15.1%	0.01873%	4	31.1%	0.03847%	1	10.1%	0.01256%	1
VALLE DEL CA	BUENAVENTU	70.6%	0.11579%	4	5.3%	0.00865%	4	14.1%	0.02311%	1	10.0%	0.01639%	1
VALLE DEL CA	BUGA	17.5%	0.02603%	1	5.0%	0.00739%	4	12.5%	0.01856%	1	65.1%	0.09692%	2
VALLE DEL CA	BUGALAGRAN	18.8%	0.02220%	1	8.5%	0.01122%	4	12.0%	0.01583%	1	62.7%	0.08264%	2
VALLE DEL CA	CAICEDONIA	18.4%	0.02664%	1	0.0%	0.00006%	4	13.1%	0.01900%	1	68.5%	0.09920%	2
VALLE DEL CA	CALIMA-DARIE	44.0%	0.05753%	3	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01307%	1	45.9%	0.05997%	1
VALLE DEL CA	CANDELARIA	33.0%	0.04838%	4	2.9%	0.00425%	4	10.3%	0.01513%	1	53.8%	0.07898%	2
VALLE DEL CA	CARTAGO	18.3%	0.02987%	1	0.4%	0.00070%	4	13.1%	0.02130%	1	68.2%	0.11122%	2
VALLE DEL CA	DAGUA	20.9%	0.02727%	4	26.4%	0.03440%	4	39.8%	0.05187%	1	13.0%	0.01693%	1
VALLE DEL CA	EL AGUILA	51.3%	0.05762%	2	0.1%	0.00016%	4	36.6%	0.04108%	2	11.9%	0.01341%	1
VALLE DEL CA	EL CAIRO	50.4%	0.04864%	4	7.0%	0.00675%	4	32.1%	0.03101%	2	10.5%	0.01012%	1
VALLE DEL CA	EL CERRITO	17.9%	0.02688%	1	2.5%	0.00375%	4	12.8%	0.01917%	1	66.8%	0.10009%	2
VALLE DEL CA	EL DOVIO	39.0%	0.04793%	1	23.1%	0.02842%	4	27.8%	0.03418%	1	10.0%	0.01228%	1
VALLE DEL CA	FLORIDA	16.0%	0.02238%	1	13.0%	0.01816%	4	11.4%	0.01596%	1	59.6%	0.08332%	2
VALLE DEL CA	GINEBRA	47.0%	0.06201%	1	8.6%	0.01138%	4	33.5%	0.04421%	1	10.9%	0.01443%	1
VALLE DEL CA	GUACARI	17.6%	0.02417%	1	4.3%	0.00587%	4	12.6%	0.01723%	1	65.6%	0.08997%	2
VALLE DEL CA	JAMUNDI	13.1%	0.01921%	1	28.2%	0.04130%	4	10.0%	0.01467%	1	48.8%	0.07153%	1
VALLE DEL CA	LA CUMBRE	12.8%	0.01473%	4	9.6%	0.01106%	4	12.5%	0.01429%	1	65.1%	0.07461%	2
VALLE DEL CA	LA UNION	18.4%	0.02552%	1	0.1%	0.00008%	4	13.1%	0.01820%	1	68.4%	0.09500%	2
VALLE DEL CA	LA VICTORIA	51.4%	0.06176%	2	0.1%	0.00007%	4	36.6%	0.04404%	1	12.0%	0.01437%	1
VALLE DEL CA	OBANDO	51.3%	0.05528%	1	0.1%	0.00009%	4	36.6%	0.03941%	2	11.9%	0.01286%	1
VALLE DEL CA	PALMIRA	17.7%	0.02885%	1	3.6%	0.00594%	4	12.6%	0.02057%	1	66.0%	0.10740%	2
VALLE DEL CA	PRADERA	48.4%	0.06803%	1	5.7%	0.00805%	4	34.5%	0.04851%	1	11.3%	0.01583%	1
VALLE DEL CA	RESTREPO	48.9%	0.05951%	1	4.8%	0.00581%	4	34.9%	0.04243%	1	11.4%	0.01385%	1
VALLE DEL CA	RIOFRIO	45.7%	0.05921%	1	11.1%	0.01435%	4	32.6%	0.04222%	1	10.6%	0.01378%	1
VALLE DEL CA	ROLDANILLO	18.0%	0.02539%	1	2.2%	0.00308%	4	12.8%	0.01810%	1	67.0%	0.09453%	2
VALLE DEL CA	SAN PEDRO	17.4%	0.02123%	1	5.4%	0.00653%	4	12.4%	0.01514%	1	64.8%	0.07905%	2
VALLE DEL CA	SEVILLA	17.9%	0.02481%	1	2.9%	0.00397%	4	12.7%	0.01769%	1	66.5%	0.09236%	2
VALLE DEL CA	TORO	51.4%	0.06424%	2	0.1%	0.00007%	4	36.6%	0.04580%	1	12.0%	0.01495%	1
VALLE DEL CA	TRUJILLO	16.2%	0.01923%	1	11.9%	0.01407%	4	11.6%	0.01371%	1	60.4%	0.07158%	2
VALLE DEL CA	TULUA	17.8%	0.03023%	1	3.3%	0.00562%	4	12.7%	0.02156%	1	66.2%	0.11255%	2

MODELO 1

CASO 1.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
VALLE DEL CA	ULLOA	51.3%	0.04139%	2	0.2%	0.00013%	4	36.6%	0.02951%	2	11.9%	0.00963%	1
VALLE DEL CA	VERSALLES	51.4%	0.05436%	2	0.1%	0.00005%	4	36.6%	0.03876%	2	12.0%	0.01265%	1
VALLE DEL CA	VIJES	51.4%	0.05386%	2	0.1%	0.00006%	4	36.6%	0.03840%	2	12.0%	0.01253%	1
VALLE DEL CA	YOTOCO	17.6%	0.02042%	1	4.6%	0.00531%	4	12.5%	0.01456%	1	65.4%	0.07604%	2
VALLE DEL CA	YUMBO	23.2%	0.02967%	4	9.3%	0.01190%	4	10.9%	0.01389%	1	56.7%	0.07251%	2
VALLE DEL CA	ZARZAL	18.4%	0.02246%	1	0.0%	0.00005%	4	13.1%	0.01602%	1	68.5%	0.08363%	2
ARAUCA	ARAUCA	53.4%	43.43171%	4	5.5%	4.44544%	4	31.0%	25.24449%	4	10.1%	8.24870%	1
ARAUCA	ARAUQUITA	10.0%	7.93530%	1	30.6%	24.45113%	4	10.0%	7.93530%	2	49.2%	39.03161%	4
ARAUCA	CRAVO NORTE	38.1%	27.32442%	4	0.1%	0.04423%	4	15.7%	11.23713%	3	46.1%	33.01914%	4
ARAUCA	FORTUL	29.4%	23.36877%	1	0.0%	0.02156%	4	19.5%	15.43827%	3	51.1%	40.52662%	4
ARAUCA	PUERTO ROND	62.2%	46.75953%	4	13.8%	10.39996%	4	10.0%	7.51718%	2	14.0%	10.49518%	2
ARAUCA	SARAVENA	42.9%	33.47450%	3	18.8%	14.64640%	4	28.3%	22.11638%	4	10.0%	7.80415%	1
ARAUCA	TAME	55.0%	44.04435%	2	24.6%	19.67658%	4	10.0%	8.00956%	2	10.4%	8.36509%	1
CASANARE	YOPAL	62.5%	53.77487%	3	1.5%	1.31689%	4	24.1%	20.75130%	4	11.8%	10.13744%	1
CASANARE	AGUAZUL	59.9%	46.85534%	3	6.9%	5.37455%	4	22.0%	17.18376%	4	11.3%	8.83302%	1
CASANARE	CHAMEZA	3.9%	2.68489%	4	12.1%	8.28368%	4	27.5%	18.89183%	4	56.5%	38.81536%	4
CASANARE	HATO COROZA	69.5%	53.23812%	2	7.4%	5.67087%	4	10.0%	7.66059%	2	13.1%	10.03652%	2
CASANARE	LA SALINA	18.8%	10.53031%	4	6.5%	3.61928%	4	24.4%	13.64862%	4	50.3%	28.11972%	4
CASANARE	MANI	63.5%	51.83549%	2	1.7%	1.35454%	4	22.9%	18.73169%	4	12.0%	9.77209%	2
CASANARE	MONTERREY	62.2%	51.13452%	3	3.0%	2.46107%	4	23.1%	18.96822%	4	11.7%	9.63975%	1
CASANARE	NUNCHIA	29.9%	23.60191%	1	5.1%	4.05275%	4	19.4%	15.30461%	4	45.5%	35.90458%	4
CASANARE	OROCUE	29.2%	22.75607%	1	6.9%	5.35833%	4	18.9%	14.75613%	4	45.0%	35.06876%	4
CASANARE	PAZ DE ARIPO	38.4%	32.63497%	4	3.2%	2.73463%	4	10.3%	8.76946%	2	48.0%	40.79135%	4
CASANARE	PORE	29.8%	23.81785%	1	4.7%	3.78196%	4	19.3%	15.44464%	4	46.1%	36.84231%	4
CASANARE	RECETOR	7.1%	5.12980%	4	0.1%	0.09316%	4	30.3%	21.81931%	4	62.4%	44.88655%	4
CASANARE	SABANALARGA	64.8%	48.61411%	3	1.9%	1.40501%	4	21.1%	15.81540%	4	12.2%	9.16467%	2
CASANARE	SACAMA	14.7%	8.80825%	4	40.1%	24.03670%	3	10.6%	6.34110%	3	34.5%	20.68470%	4
CASANARE	SAN LUIS DE P	32.5%	25.61947%	1	0.9%	0.72385%	4	21.1%	16.61290%	4	45.5%	35.82469%	4
CASANARE	TAMARA	18.9%	14.61205%	4	7.4%	5.70761%	4	24.1%	18.69909%	4	49.6%	38.44880%	4
CASANARE	TAURAMENA	62.4%	37.12495%	3	9.2%	5.45608%	4	16.7%	9.95407%	4	11.8%	6.99871%	2
CASANARE	TRINIDAD	39.4%	31.39454%	4	1.0%	0.79268%	4	22.3%	17.77617%	4	37.3%	29.66028%	4
CASANARE	VILLANUEVA	64.3%	54.00860%	3	0.0%	0.01340%	4	23.6%	19.79782%	4	12.1%	10.18154%	1
PUTUMAYO	MOCOA	24.9%	5.74242%	2	41.4%	9.53289%	4	10.0%	2.30538%	1	23.7%	5.47317%	1
PUTUMAYO	COLON	33.6%	5.48170%	4	6.3%	1.02311%	4	46.4%	7.57420%	2	13.7%	2.24345%	1
PUTUMAYO	ORITO	48.9%	11.49582%	4	0.1%	0.01337%	4	39.4%	9.24541%	1	11.7%	2.73845%	1
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	51.1%	11.16082%	4	18.9%	4.13305%	4	19.9%	4.34855%	1	10.0%	2.18228%	1
PUTUMAYO	PUERTO CAICE	76.4%	17.69149%	2	0.1%	0.02850%	4	13.5%	3.11323%	1	10.0%	2.31454%	1
PUTUMAYO	PUERTO GUZM	76.5%	18.48914%	2	0.1%	0.01796%	4	13.5%	3.25360%	1	10.0%	2.41786%	1
PUTUMAYO	PUERTO LEGUI	55.1%	12.60319%	4	0.1%	0.01437%	4	34.6%	7.91176%	1	10.2%	2.34345%	1
PUTUMAYO	SIBUNDOY	21.1%	4.21592%	1	3.0%	0.59212%	4	13.2%	2.64961%	1	62.7%	12.55691%	2
PUTUMAYO	SAN FRANCISC	13.6%	2.41588%	4	4.8%	0.85888%	4	14.2%	2.52365%	1	67.3%	11.95996%	2
PUTUMAYO	SAN MIGUEL	79.9%	17.32251%	2	0.1%	0.02437%	4	10.0%	2.16833%	1	10.0%	2.16832%	1
PUTUMAYO	SANTIAGO	76.4%	15.05212%	2	0.1%	0.02551%	4	13.4%	2.64877%	1	10.0%	1.96959%	1
PUTUMAYO	VALLE GUAMU	79.9%	19.30747%	2	0.1%	0.01696%	4	10.0%	2.41558%	1	10.0%	2.41558%	1
PUTUMAYO	VILLAGARZON	61.1%	13.22164%	4	15.7%	3.40372%	3	13.1%	2.83976%	1	10.0%	2.16279%	1
ARCH. DE SAN	SAN ANDRES	45.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	43.7%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	1
ARCH. DE SAN	PROVIDENCIA	10.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	18.6%	0.00000%	1	70.8%	0.00000%	2
AMAZONAS	LETICIA	73.9%	0.00000%	4	2.8%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
AMAZONAS	PUERTO NARI	76.0%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	13.7%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
GUAINIA	INIRIDA	69.4%	0.71969%	1	6.3%	0.06508%	4	14.4%	0.14900%	1	10.0%	0.10375%	1
GUAVIARE	SAN JOSE DEL	76.3%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
GUAVIARE	CALAMAR	79.9%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
GUAVIARE	EL RETORNO	76.3%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
GUAVIARE	MIRAFLORES	76.3%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VAUPES	MITU	70.2%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	12.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VAUPES	CARURU	76.4%	0.00000%	3	0.3%	0.00000%	4	13.4%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VAUPES	TARAIRA	73.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	15.8%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1
VICHADA	PUERTO CARR	60.5%	0.00000%	3	19.0%	0.00000%	2	10.5%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VICHADA	LA PRIMAVERA	79.8%	0.00000%	2	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VICHADA	SANTA ROSALI	55.2%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	34.2%	0.00000%	2	10.3%	0.00000%	1
VICHADA	CUMARIBO	76.6%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
TOTAL	TOTAL	29.4%	3.19875%	2	6.0%	0.64915%	4	18.3%	1.99258%	1	46.4%	5.05403%	1

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo
2: del 25.1% al 50% de la población objetivo
3: del 50.1% al 75% de la población objetivo
4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	MEDELLIN	10.0%	0.00001%	4	5.4%	0.00001%	4	10.0%	0.00001%	1	74.6%	0.00010%	2
ANTIOQUIA	ABEJORRAL	10.0%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	ABRIAQUI	10.0%	0.37497%	1	0.2%	0.00928%	4	10.0%	0.37497%	1	79.8%	2.99044%	4
ANTIOQUIA	ALEJANDRIA	10.0%	0.02743%	3	26.9%	0.07372%	4	10.0%	0.02743%	1	53.1%	0.14576%	2
ANTIOQUIA	AMAGA	7.7%	0.84498%	4	0.1%	0.00745%	4	10.0%	1.10012%	1	82.3%	9.04872%	3
ANTIOQUIA	AMALFI	10.0%	0.18357%	1	27.8%	0.51109%	4	10.0%	0.18357%	1	52.2%	0.95749%	2
ANTIOQUIA	ANDES	11.5%	0.01964%	4	9.0%	0.01536%	4	10.0%	0.01714%	1	69.6%	0.11926%	2
ANTIOQUIA	ANGELOPOLIS	8.6%	0.07992%	4	5.0%	0.04576%	4	10.0%	0.09242%	1	76.4%	0.70611%	3
ANTIOQUIA	ANGOSTURA	10.0%	0.00265%	1	7.2%	0.00192%	4	10.0%	0.00265%	1	72.8%	0.01931%	3
ANTIOQUIA	ANORI	10.0%	0.94847%	1	51.5%	4.88714%	4	10.0%	0.94847%	1	28.5%	2.70064%	1
ANTIOQUIA	ANTIOQUIA	10.0%	0.00146%	1	8.2%	0.00120%	4	10.0%	0.00146%	1	71.8%	0.01051%	2
ANTIOQUIA	ANZA	16.9%	0.11344%	4	22.2%	0.14928%	4	10.0%	0.06713%	1	50.9%	0.34148%	2
ANTIOQUIA	APARTADO	23.2%	0.00000%	4	39.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	27.4%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	ARBOLETES	10.0%	0.00000%	1	22.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ARGELIA	10.0%	0.01919%	1	13.4%	0.02570%	4	10.0%	0.01919%	1	66.6%	0.12779%	2
ANTIOQUIA	ARMENIA	6.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	83.3%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	BARBOSA	10.0%	0.09322%	1	5.6%	0.05233%	4	10.0%	0.09322%	1	74.4%	0.69346%	2
ANTIOQUIA	BELMIRA	10.0%	0.00000%	1	17.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	BELLO	8.5%	0.01029%	4	2.1%	0.00253%	4	10.0%	0.01214%	1	79.4%	0.09642%	2
ANTIOQUIA	BETANIA	10.0%	0.00000%	1	38.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	BETULIA	10.9%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	BOLIVAR	12.2%	0.03833%	4	10.2%	0.03233%	4	10.0%	0.03154%	1	67.6%	0.21323%	2
ANTIOQUIA	BRICENO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	BURITICA	10.0%	0.14542%	1	18.5%	0.28914%	4	10.0%	0.14542%	1	61.5%	0.89420%	3
ANTIOQUIA	CACERES	33.3%	0.18684%	4	36.3%	0.20384%	4	10.0%	0.05617%	1	20.5%	0.11488%	1
ANTIOQUIA	CAICEDO	42.6%	0.01062%	4	11.4%	0.00284%	4	10.0%	0.00249%	1	36.0%	0.00896%	2
ANTIOQUIA	CALDAS	9.4%	0.00763%	4	3.1%	0.00255%	4	10.0%	0.00815%	1	77.5%	0.06318%	2
ANTIOQUIA	CAMPAMENTO	10.0%	0.00000%	1	36.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CANASGORDA	10.0%	0.00023%	1	28.0%	0.00063%	4	10.0%	0.00023%	1	52.0%	0.00118%	2
ANTIOQUIA	CARACOLI	10.0%	0.00593%	1	13.2%	0.00780%	4	10.0%	0.00593%	1	66.8%	0.03967%	3
ANTIOQUIA	CARAMANTA	5.4%	0.05198%	4	29.1%	0.27870%	4	10.0%	0.09564%	1	55.4%	0.53009%	2
ANTIOQUIA	CAREPA	10.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CARMEN DE VI	10.0%	0.00000%	1	6.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.6%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CAROLINA	10.0%	0.00000%	2	24.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CAUCASIA	10.0%	0.07027%	1	17.5%	0.12311%	4	10.0%	0.07027%	1	62.5%	0.43904%	2
ANTIOQUIA	CHIGORODO	40.9%	0.00141%	4	32.6%	0.00113%	4	10.0%	0.00035%	1	16.5%	0.00057%	1
ANTIOQUIA	CISNEROS	10.0%	0.01988%	1	34.8%	0.06913%	4	10.0%	0.01988%	1	45.2%	0.08991%	2
ANTIOQUIA	COCORNA	10.0%	0.00004%	1	55.1%	0.00021%	4	10.0%	0.00004%	1	24.9%	0.00009%	1
ANTIOQUIA	CONCEPCION	10.0%	0.00294%	1	0.2%	0.00005%	4	10.0%	0.00294%	1	79.8%	0.02347%	3
ANTIOQUIA	CONCORDIA	13.4%	0.00000%	4	6.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	COPACABANA	7.3%	0.00170%	4	2.7%	0.00062%	4	10.0%	0.00232%	1	80.0%	0.01856%	2
ANTIOQUIA	DABEIBA	10.0%	0.00118%	1	34.5%	0.00405%	4	10.0%	0.00118%	1	45.5%	0.00535%	2
ANTIOQUIA	DON MATIAS	10.0%	0.00617%	1	8.9%	0.00552%	4	10.0%	0.00617%	1	71.1%	0.04382%	2
ANTIOQUIA	EBEJICO	14.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.2%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	EL BAGRE	10.0%	0.30598%	1	0.1%	0.00205%	4	10.0%	0.30598%	1	79.9%	2.44577%	2
ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	10.0%	0.00000%	2	8.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	ENVIGADO	5.0%	0.00000%	4	0.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	84.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	FREDONIA	6.4%	0.02165%	4	3.4%	0.01142%	4	10.0%	0.03372%	1	80.2%	0.27045%	3
ANTIOQUIA	FRONTINO	10.0%	0.47111%	1	21.4%	1.00963%	4	10.0%	0.47111%	1	58.6%	2.75920%	2
ANTIOQUIA	GIRALDO	10.0%	0.00000%	1	27.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.4%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	GIRARDOTA	6.6%	0.11562%	4	2.4%	0.04215%	4	10.0%	0.17552%	1	81.0%	1.42196%	3
ANTIOQUIA	GOMEZ PLATA	10.0%	0.06048%	1	7.1%	0.04268%	4	10.0%	0.06048%	1	72.9%	0.44098%	3
ANTIOQUIA	GRANADA	10.0%	0.00000%	1	6.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.8%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	GUADALUPE	10.0%	0.07426%	1	39.0%	0.28980%	4	10.0%	0.07426%	1	41.0%	0.30432%	2
ANTIOQUIA	GUARNE	14.2%	0.00248%	4	2.7%	0.00047%	4	10.0%	0.00175%	1	73.1%	0.01277%	2
ANTIOQUIA	GUATAPE	10.0%	0.00063%	1	13.5%	0.00085%	4	10.0%	0.00063%	1	66.5%	0.00419%	3
ANTIOQUIA	HELICONIA	8.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	81.4%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	HISPANIA	5.7%	0.00091%	4	0.2%	0.00003%	4	10.0%	0.00160%	1	84.2%	0.01346%	4
ANTIOQUIA	ITAGUI	9.9%	0.00000%	4	1.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.8%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ITUANGO	71.5%	0.00673%	4	8.5%	0.00080%	4	10.0%	0.00094%	1	10.0%	0.00094%	1
ANTIOQUIA	JARDIN	8.7%	0.00043%	4	7.8%	0.00038%	4	10.0%	0.00049%	1	73.5%	0.00361%	2
ANTIOQUIA	JERICO	7.6%	0.00000%	4	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.1%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	LA CEJA	10.3%	0.00000%	4	3.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LA ESTRELLA	7.9%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	82.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LA UNION	7.5%	0.00000%	4	25.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.8%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LIBORINA	10.0%	0.00792%	1	13.1%	0.01034%	4	10.0%	0.00792%	1	66.9%	0.05300%	2
ANTIOQUIA	MACEO	10.0%	4.59275%	1	19.9%	9.15569%	4	10.0%	4.59275%	1	60.1%	27.58664%	4
ANTIOQUIA	MARINILLA	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	MONTEBELLO	9.8%	0.00000%	4	3.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	MURINDO	10.0%	0.00000%	1	6.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.0%	0.00000%	4
ANTIOQUIA	MUTATA	10.0%	0.00625%	1	70.0%	0.04373%	4	10.0%	0.00625%	1	10.0%	0.00625%	1
ANTIOQUIA	NARINO	10.0%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	NECOCLI	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	NECHI	15.8%	11.49884%	4	0.0%	0.02770%	4	47.8%	34.82518%	4	36.4%	26.55503%	4
ANTIOQUIA	OLAYA	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	4
ANTIOQUIA	PENOL	10.0%	0.00369%	2	2.3%	0.00086%	4	10.0%	0.00369%	1	77.7%	0.02864%	3
ANTIOQUIA	PEQUE	10.0%	0.00000%	1	19.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	PUEBLORRICO	12.9%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	PUERTO BERRI	10.0%	0.01069%	1	18.6%	0.01987%	4	10.0%	0.01069%	1	61.4%	0.06561%	2
ANTIOQUIA	PUERTO NARE	41.1%	31.90218%	4	0.0%	0.01543%	4	33.4%	25.95817%	4	25.5%	19.80479%	4
ANTIOQUIA	PUERTO TRIUN	10.0%	6.55142%	1	0.0%	0.02487%	4	44.2%	28.94451%	3	45.8%	29.99351%	4
ANTIOQUIA	REMEDIOS	10.0%	0.07524%	1	70.0%	0.52669%	3	10.0%	0.07524%	1	10.0%	0.07524%	1
ANTIOQUIA	RETIRO	10.2%	0.00011%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00011%	1	79.7%	0.00085%	2
ANTIOQUIA	RIONEGRO	8.7%	1.35085%	4	3.3%	0.50686%	4	10.0%	1.54931%	1	78.0%	12.08609%	3
ANTIOQUIA	SABANALARGA	10.0%	0.00000%	1	3.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.2%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SABANETA	3.3%	0.00000%	4	1.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	85.5%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SALGAR	12.2%	0.00333%	4	26.0%	0.00708%	4	10.0%	0.00272%	1	51.8%	0.01409%	2
ANTIOQUIA	SAN ANDRES	10.0%	0.00444%	1	7.1%	0.00316%	4	10.0%	0.00444%	1	72.9%	0.03238%	3
ANTIOQUIA	SAN CARLOS	10.0%	0.02214%	1	28.4%	0.06295%	4	10.0%	0.02214%	1	51.6%	0.11419%	2
ANTIOQUIA	SAN FRANCISC	10.0%	0.00620%	1	0.1%	0.00009%	4	10.0%	0.00620%	1	79.9%	0.04953%	3
ANTIOQUIA	SAN JERONIM	11.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.6%	0.00000%	3

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	SN JOSE D LA	11.8%	0.00000%	4	57.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	20.3%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	SAN JUAN URA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SAN LUIS	10.0%	1.18652%	1	70.0%	8.30565%	4	10.0%	1.18652%	1	10.0%	1.18653%	1
ANTIOQUIA	SAN PEDRO	10.0%	5.42958%	2	0.0%	0.02548%	4	12.6%	6.84103%	1	77.4%	41.99969%	4
ANTIOQUIA	SAN PEDRO U	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	10.0%	0.00175%	1	17.9%	0.00312%	4	10.0%	0.00175%	1	62.1%	0.01087%	2
ANTIOQUIA	SAN ROQUE	10.0%	0.01911%	1	38.9%	0.07429%	4	10.0%	0.01911%	1	41.1%	0.07858%	2
ANTIOQUIA	SAN VICENTE	10.0%	5.78838%	1	1.4%	0.79500%	4	23.9%	13.82436%	2	64.7%	37.47635%	4
ANTIOQUIA	SANTA BARBA	11.1%	0.07358%	4	1.3%	0.00875%	4	10.0%	0.06608%	1	77.5%	0.51236%	2
ANTIOQUIA	SANTA ROSA D	10.0%	0.06439%	1	13.5%	0.08681%	4	10.0%	0.06439%	1	66.5%	0.42830%	2
ANTIOQUIA	SANTO DOMIN	10.0%	0.00376%	1	25.4%	0.00955%	4	10.0%	0.00376%	1	54.6%	0.02052%	2
ANTIOQUIA	SANTUARIO	10.0%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	SEGOVIA	10.0%	1.41789%	1	70.0%	9.92513%	4	10.0%	1.41789%	1	10.0%	1.41790%	1
ANTIOQUIA	SONSON	10.0%	0.00082%	1	5.4%	0.00044%	4	10.0%	0.00082%	1	74.6%	0.00613%	2
ANTIOQUIA	SOPETRAN	10.0%	0.00000%	1	2.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.1%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	TAMESIS	7.0%	0.00000%	4	6.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	TARAZA	10.0%	3.19883%	1	0.1%	0.01740%	4	10.0%	3.19883%	1	79.9%	25.57316%	3
ANTIOQUIA	TARSO	10.6%	0.00000%	4	24.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	TITIRIBI	5.5%	0.32934%	4	0.1%	0.00646%	4	10.0%	0.60141%	1	84.4%	5.07691%	3
ANTIOQUIA	TOLEDO	10.0%	0.00000%	1	13.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	TURBO	26.8%	0.00000%	3	53.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	URAMITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	URRAO	10.0%	0.00689%	1	13.8%	0.00952%	4	10.0%	0.00689%	1	66.2%	0.04561%	2
ANTIOQUIA	VALDIVIA	10.0%	0.00282%	1	43.3%	0.01220%	4	10.0%	0.00282%	1	36.7%	0.01033%	2
ANTIOQUIA	VALPARAISO	6.4%	0.00214%	4	5.8%	0.00193%	4	10.0%	0.00334%	1	77.8%	0.02600%	3
ANTIOQUIA	VEGACHI	10.0%	0.00650%	1	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.00650%	1	79.9%	0.05193%	3
ANTIOQUIA	VENECIA	11.2%	0.14629%	4	8.1%	0.10533%	4	10.0%	0.13037%	1	70.7%	0.92175%	2
ANTIOQUIA	VIGIA DEL FUE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	YALI	10.0%	0.02083%	1	10.4%	0.02157%	4	10.0%	0.02083%	1	69.6%	0.14508%	3
ANTIOQUIA	YARUMAL	10.0%	0.00171%	1	38.1%	0.00652%	4	10.0%	0.00171%	1	41.9%	0.00718%	2
ANTIOQUIA	YOLOMBO	10.0%	0.00656%	1	16.5%	0.01081%	4	10.0%	0.00656%	1	63.5%	0.04168%	2
ANTIOQUIA	YONDO	52.7%	43.28730%	4	0.0%	0.01495%	4	26.8%	22.05287%	4	20.5%	16.82325%	4
ANTIOQUIA	ZARAGOZA	10.0%	1.00863%	1	70.0%	7.06040%	4	10.0%	1.00863%	1	10.0%	1.00863%	1
ATLANTICO	BARRANQUILL	10.0%	0.01741%	1	1.9%	0.00325%	4	10.0%	0.01741%	1	78.1%	0.13603%	2
ATLANTICO	BARANOA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	CAMPO DE LA	10.0%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.5%	0.00000%	3
ATLANTICO	CANDELARIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	GALAPA	10.0%	0.00000%	1	9.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.0%	0.00000%	2
ATLANTICO	JUAN DE ACOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ATLANTICO	LURUACO	10.0%	0.00000%	1	1.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.2%	0.00000%	3
ATLANTICO	MALAMBO	10.0%	0.00000%	1	1.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.2%	0.00000%	2
ATLANTICO	MANATI	10.0%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.6%	0.00000%	3
ATLANTICO	PALMAR D VAR	10.0%	0.00000%	1	1.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.2%	0.00000%	2
ATLANTICO	PIOJO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	POLONUEVO	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	3
ATLANTICO	PONEDERA	10.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	PUERTO COLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	REPELON	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ATLANTICO	SABANAGRAN	10.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	SABANALARGA	10.0%	0.00000%	1	1.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.8%	0.00000%	2
ATLANTICO	SANTA LUCIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	SANTO TOMAS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ATLANTICO	SOLEDAD	10.0%	0.00000%	1	0.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.4%	0.00000%	2
ATLANTICO	SUAN	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	TUBARA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	USIACURI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
SANTAFE DE	SANTAFE DE B	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	CARTAGENA	10.0%	0.06758%	1	1.4%	0.00965%	4	10.0%	0.06758%	1	78.6%	0.53098%	1
BOLIVAR	ACHI	10.0%	0.00659%	1	54.1%	0.04650%	4	10.0%	0.00859%	1	25.9%	0.02220%	1
BOLIVAR	ALTOS DEL RO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	ARENAL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	ARJONA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	BARRANCO DE	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	CALAMAR	10.0%	0.00000%	1	4.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.6%	0.00000%	2
BOLIVAR	CANTAGALLO	49.1%	38.22506%	4	0.0%	0.02659%	4	12.7%	9.92758%	2	38.1%	29.69466%	4
BOLIVAR	CICUCO	10.0%	1.97262%	1	0.1%	0.02085%	4	10.0%	1.97262%	1	79.9%	15.76011%	2
BOLIVAR	CORDOBA	10.0%	0.00000%	1	3.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.6%	0.00000%	2
BOLIVAR	CLEMENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL CARMEN DE	10.0%	0.00000%	1	12.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL GUAMO	10.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL PEÑON	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	HATILLO DE LO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	MAGANGUE	10.0%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.4%	0.00000%	2
BOLIVAR	MAHATES	10.0%	0.00000%	1	1.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.3%	0.00000%	2
BOLIVAR	MARGARITA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	MARIA LA BAJA	10.0%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.3%	0.00000%	2
BOLIVAR	MONTECRISTO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	MOMPOS	10.0%	0.00457%	1	0.1%	0.00003%	4	10.0%	0.00457%	1	79.9%	0.03655%	2
BOLIVAR	MORALES	10.0%	0.00000%	1	48.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.5%	0.00000%	1
BOLIVAR	PINILLOS	10.0%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.3%	0.00000%	1
BOLIVAR	REGIDOR	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
BOLIVAR	RIO VIEJO	10.0%	6.34047%	1	0.0%	0.01943%	4	10.0%	6.34047%	1	80.0%	50.70446%	4
BOLIVAR	SAN CRISTOBA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
BOLIVAR	SAN ESTANISL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	SAN FERNAND	10.0%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	SAN JACINTO	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	2
BOLIVAR	S.JUAN NEPOM	10.0%	0.00000%	1	7.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	S.MARTIN DE L	10.0%	0.00471%	1	14.6%	0.00688%	4	10.0%	0.00471%	1	65.4%	0.03079%	2
BOLIVAR	SAN PABLO	10.0%	0.00000%	1	67.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.9%	0.00000%	1
BOLIVAR	SANTA CATALI	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	SANTA ROSA	10.0%	3.71053%	1	3.2%	1.18665%	4	10.0%	3.71053%	1	76.8%	28.49732%	3

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
BOLIVAR	SANTA ROSA S	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	SIMITI	10.0%	0.00000%	1	34.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.3%	0.00000%	1
BOLIVAR	SOPLAVIENTO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	TALAIGUA NUE	10.0%	0.24942%	1	0.1%	0.00232%	4	10.0%	0.24942%	1	79.9%	1.99302%	2
BOLIVAR	TIQUISIO	10.0%	0.07708%	1	0.1%	0.00074%	4	10.0%	0.07708%	1	79.9%	0.61589%	2
BOLIVAR	TURBACO	10.0%	0.00000%	1	0.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.1%	0.00000%	2
BOLIVAR	TURBANA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	VILLANUEVA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	ZAMBRANO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOYACA	TUNJA	34.4%	0.00281%	4	1.6%	0.00013%	4	10.0%	0.00082%	1	53.9%	0.00440%	1
BOYACA	ALMEIDA	19.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.9%	0.00000%	3
BOYACA	AQUITANIA	34.4%	0.07410%	4	14.6%	0.03158%	4	10.0%	0.02157%	1	41.0%	0.08844%	1
BOYACA	ARCABUCO	16.6%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.0%	0.00000%	3
BOYACA	BELEN	27.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.3%	0.00000%	2
BOYACA	BERBEO	15.7%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	3
BOYACA	BETEITIVA	26.4%	0.05976%	4	0.1%	0.00028%	4	10.0%	0.02259%	1	63.4%	0.14331%	3
BOYACA	BOAVITA	30.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	2
BOYACA	BOYACA	23.7%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.1%	0.00000%	2
BOYACA	BRICEÑO	21.6%	0.12780%	4	7.3%	0.04292%	4	10.0%	0.05859%	1	60.9%	0.35661%	3
BOYACA	BUENAVISTA	8.3%	6.69733%	4	1.6%	1.26393%	4	49.3%	40.00288%	4	40.8%	33.10708%	4
BOYACA	BUSBANZA	8.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	49.8%	0.00000%	4	41.1%	0.00000%	4
BOYACA	CALDAS	22.4%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.9%	0.00000%	2
BOYACA	CAMPOHERMO	10.0%	0.00000%	1	33.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.6%	0.00000%	2
BOYACA	CERINZA	9.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
BOYACA	CHINAVITA	12.7%	0.00065%	4	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00051%	1	77.1%	0.00395%	3
BOYACA	CHIQUINQUIRA	31.9%	0.00320%	4	0.9%	0.00009%	4	10.0%	0.00100%	1	57.2%	0.00574%	2
BOYACA	CHISCAS	11.2%	0.00000%	3	68.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
BOYACA	CHITA	61.1%	0.00000%	4	8.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	20.6%	0.00000%	1
BOYACA	CHITARAQUE	34.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.9%	0.00000%	2
BOYACA	CHIVATA	19.4%	0.04514%	4	0.3%	0.00059%	4	10.0%	0.02324%	1	70.3%	0.16341%	3
BOYACA	CIENAGA	19.2%	0.23046%	4	0.2%	0.00213%	4	10.0%	0.11974%	1	70.6%	0.84509%	3
BOYACA	COMBITA	14.8%	0.00772%	4	0.2%	0.00008%	4	10.0%	0.00520%	1	75.0%	0.03902%	2
BOYACA	COPER	37.8%	0.01975%	4	0.2%	0.00010%	4	10.0%	0.00523%	1	52.0%	0.02720%	2
BOYACA	CORRALES	16.1%	1.48817%	4	7.7%	0.70754%	4	10.0%	0.92477%	1	66.2%	6.12622%	3
BOYACA	COVARACHIA	27.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.4%	0.00000%	3
BOYACA	CUBARA	10.0%	0.00000%	1	59.9%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	20.1%	0.00000%	1
BOYACA	CUCAITA	8.5%	0.00015%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00018%	1	81.3%	0.00147%	3
BOYACA	CUITIVA	13.9%	0.00000%	4	8.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	4
BOYACA	CHIQUIZA	38.0%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.9%	0.00000%	2
BOYACA	CHIVOR	10.0%	2.82759%	2	0.2%	0.05079%	4	10.0%	2.82760%	1	79.8%	22.56998%	4
BOYACA	DUITAMA	10.0%	0.00000%	2	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.1%	0.00000%	2
BOYACA	EL COCUY	21.0%	0.00000%	4	28.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	2
BOYACA	EL ESPINO	20.9%	0.00475%	4	0.2%	0.00005%	4	10.0%	0.00227%	1	68.9%	0.01565%	3
BOYACA	FIRAVITOBA	19.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.9%	0.00000%	2
BOYACA	FLORESTA	15.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.9%	0.00000%	3
BOYACA	GACHANTIVA	36.4%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	53.3%	0.00000%	2
BOYACA	GAMEZA	28.7%	0.71985%	4	4.6%	0.11587%	4	10.0%	0.25066%	1	56.7%	1.42024%	2
BOYACA	GARAGOA	27.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.3%	0.00000%	2
BOYACA	GUACAMAYAS	14.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.2%	0.00000%	3
BOYACA	GUATEQUE	20.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	2
BOYACA	GUAYATA	29.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.8%	0.00000%	2
BOYACA	GUICAN	29.6%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.2%	0.00000%	2
BOYACA	IZA	14.7%	0.52300%	4	0.4%	0.01274%	4	10.0%	0.35552%	1	74.9%	2.66397%	4
BOYACA	JENESANO	20.0%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.8%	0.00000%	2
BOYACA	JERICO	57.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.4%	0.00000%	1
BOYACA	LABRANZAGRA	56.2%	0.00000%	4	9.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	24.6%	0.00000%	1
BOYACA	LA CAPILLA	18.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.9%	0.00000%	3
BOYACA	LA VICTORIA	44.2%	3.54390%	4	0.3%	0.02064%	4	10.0%	0.80167%	1	45.5%	3.65046%	4
BOYACA	LA UVITA	10.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	3
BOYACA	VILLA DE LEYV	22.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.1%	0.00000%	2
BOYACA	MACANAL	8.9%	0.54526%	4	0.2%	0.00969%	4	10.0%	0.61290%	1	80.9%	4.96111%	3
BOYACA	MARIPI	42.1%	6.82712%	4	5.4%	0.87448%	4	10.0%	1.62336%	1	42.6%	6.90878%	2
BOYACA	MIRAFLORES	10.0%	0.00000%	1	29.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.8%	0.00000%	2
BOYACA	MONGUA	26.5%	1.42509%	4	13.0%	0.69698%	4	10.0%	0.53769%	1	50.5%	2.71713%	2
BOYACA	MONGUI	13.5%	0.62683%	4	0.3%	0.01160%	4	10.0%	0.46274%	1	76.2%	3.52621%	3
BOYACA	MONIQUIRA	30.6%	0.00000%	4	6.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.5%	0.00000%	2
BOYACA	MOTAVITA	14.9%	0.04783%	4	0.2%	0.00073%	4	10.0%	0.03212%	1	74.9%	0.24055%	3
BOYACA	MUZO	50.9%	1.56247%	4	4.9%	0.14997%	4	10.0%	0.30688%	1	34.2%	1.05043%	1
BOYACA	NOBSA	12.6%	0.00009%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00007%	1	77.3%	0.00053%	3
BOYACA	NUEVO COLON	13.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.0%	0.00000%	3
BOYACA	OICATA	8.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.8%	0.00000%	4
BOYACA	OTANCHE	61.1%	0.50997%	4	15.1%	0.12632%	4	10.0%	0.08342%	1	13.7%	0.11451%	1
BOYACA	PACHAVITA	21.3%	0.00000%	4	6.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	2
BOYACA	PAEZ	10.0%	0.00000%	1	34.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.5%	0.00000%	2
BOYACA	PAIPA	10.0%	0.48813%	2	0.1%	0.00385%	4	10.0%	0.48812%	1	79.9%	3.90118%	2
BOYACA	PAJARITO	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
BOYACA	PANQUEBA	13.3%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.5%	0.00000%	3
BOYACA	PAUNA	10.0%	1.74125%	1	29.2%	5.08178%	4	10.0%	1.74125%	1	50.8%	8.84820%	2
BOYACA	PAYA	50.6%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	26.7%	0.00000%	2
BOYACA	PAZ DE RIO	19.0%	0.02640%	4	0.1%	0.00017%	4	10.0%	0.01387%	1	70.8%	0.09826%	3
BOYACA	PESCA	33.5%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.1%	0.00000%	2
BOYACA	PISVA	43.6%	0.00000%	4	30.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.0%	0.00000%	1
BOYACA	PUERTO BOYA	10.0%	4.56818%	1	2.3%	1.03249%	4	10.0%	4.56818%	1	77.7%	35.51306%	4
BOYACA	QUIPAMA	10.0%	0.00619%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.00618%	1	79.9%	0.04946%	2
BOYACA	RAMIRIQUI	35.5%	0.00000%	4	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.7%	0.00000%	2
BOYACA	RAQUIRA	53.2%	1.13783%	4	0.1%	0.00321%	4	10.0%	0.21396%	1	36.7%	0.78462%	1
BOYACA	RONDON	21.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.8%	0.00000%	3
BOYACA	SABOYA	27.4%	0.00694%	4	2.4%	0.00060%	4	10.0%	0.00254%	1	60.3%	0.01529%	2
BOYACA	SACHICA	32.0%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.7%	0.00000%	2
BOYACA	SAMACA	10.0%	1.24215%	1	0.1%	0.01137%	4	10.0%	1.24215%	1	79.9%	9.92600%	3
BOYACA	SAN EDUARDO	19.1%	0.00000%	4	42.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.2%	0.00000%	2

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOYACA	SAN JOSE DE	14.7%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.1%	0.00000%	3
BOYACA	SAN LUIS DE G	10.0%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.7%	0.00000%	2
BOYACA	SAN MATEO	26.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.1%	0.00000%	2
BOYACA	SAN MIGUEL D	8.8%	0.00563%	4	0.2%	0.00014%	4	10.0%	0.00642%	1	81.0%	0.05200%	3
BOYACA	SAN PABLO DE	18.0%	11.68993%	1	6.9%	4.48555%	4	10.0%	6.51224%	1	65.2%	42.43462%	4
BOYACA	SANTANA	25.4%	0.00000%	4	4.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	2
BOYACA	SANTA MARIA	10.0%	0.00000%	1	10.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.4%	0.00000%	3
BOYACA	SANTA ROSA D	22.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	2
BOYACA	SANTA SOFIA	18.1%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.6%	0.00000%	3
BOYACA	SATIVANORTE	29.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.0%	0.00000%	3
BOYACA	SATIVASUR	16.9%	2.39834%	4	8.5%	1.21533%	4	10.0%	1.42241%	1	64.6%	9.18797%	3
BOYACA	SIACHOQUE	20.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.5%	0.00000%	2
BOYACA	SOATA	37.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.7%	0.00000%	2
BOYACA	SOCOTA	68.5%	4.89047%	4	5.7%	0.40599%	4	10.0%	0.71361%	1	15.8%	1.12610%	1
BOYACA	SOCHA	21.4%	3.41127%	4	16.1%	2.55546%	4	10.0%	1.59162%	1	52.5%	8.35780%	2
BOYACA	SOGAMOSO	36.7%	0.41891%	4	1.1%	0.01264%	4	10.0%	0.11399%	1	52.1%	0.59439%	1
BOYACA	SOMONDOCO	12.2%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	2
BOYACA	SORA	13.3%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.4%	0.00000%	4
BOYACA	SOTAQUIRA	31.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	58.1%	0.00000%	2
BOYACA	SORACA	17.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.7%	0.00000%	3
BOYACA	SUSACON	39.3%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.5%	0.00000%	2
BOYACA	SUTAMARCHA	20.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	2
BOYACA	SUTATENZA	14.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	3
BOYACA	TASCO	45.0%	2.40366%	4	7.4%	0.39755%	4	10.0%	0.53372%	1	37.5%	2.00223%	2
BOYACA	TENZA	13.0%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.8%	0.00000%	3
BOYACA	TIBANA	19.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.7%	0.00000%	2
BOYACA	TIBASOSA	15.3%	0.00000%	4	3.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.1%	0.00000%	2
BOYACA	TINJACA	19.4%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	3
BOYACA	TIPACOQUE	22.9%	0.00000%	4	5.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.7%	0.00000%	3
BOYACA	TOCA	23.4%	0.00000%	4	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.6%	0.00000%	2
BOYACA	TOGUI	12.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	3
BOYACA	TOPAGA	9.5%	1.62648%	4	0.2%	0.03487%	4	10.0%	1.70370%	1	80.2%	13.67200%	4
BOYACA	TOTA	30.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.2%	0.00000%	2
BOYACA	TUNUNGUA	21.2%	0.02463%	4	0.2%	0.00020%	4	25.4%	0.02958%	2	53.3%	0.06202%	4
BOYACA	TURMEQUE	23.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.5%	0.00000%	2
BOYACA	TUTA	14.2%	0.03542%	4	0.1%	0.00034%	4	10.0%	0.02494%	1	75.7%	0.18866%	3
BOYACA	TUTASA	16.1%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.6%	0.00000%	4
BOYACA	UMBITA	16.0%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.9%	0.00000%	2
BOYACA	VENTAQUEMA	13.0%	0.07394%	4	0.1%	0.00069%	4	10.0%	0.05686%	1	76.9%	0.43715%	2
BOYACA	VIRACACHA	20.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.1%	0.00000%	3
BOYACA	ZETAQUIRA	27.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.0%	0.00000%	2
CALDAS	MANIZALES	10.0%	0.00392%	1	0.9%	0.00035%	4	10.0%	0.00392%	1	79.1%	0.03104%	2
CALDAS	AGUADAS	24.5%	0.00000%	4	0.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	2
CALDAS	ANSERMA	13.5%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.7%	0.00000%	2
CALDAS	ARANZAZU	10.0%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
CALDAS	BELALCAZAR	10.0%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.5%	0.00000%	3
CALDAS	CHINCHINA	10.0%	0.00295%	1	0.0%	0.00001%	4	10.0%	0.00295%	1	80.0%	0.02362%	2
CALDAS	FILADELFIA	19.7%	0.19334%	4	0.1%	0.00060%	4	10.0%	0.09825%	1	70.3%	0.69036%	3
CALDAS	LA DORADA	17.3%	0.00811%	4	1.7%	0.00080%	4	10.0%	0.00470%	1	71.0%	0.03338%	2
CALDAS	LA MERCED	18.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.1%	0.00000%	3
CALDAS	MANZANARES	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
CALDAS	MARMATO	14.6%	0.00000%	4	8.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	3
CALDAS	MARQUETALIA	10.0%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	3
CALDAS	MARULANDA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	4
CALDAS	NEIRA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
CALDAS	PACORA	9.4%	0.00000%	4	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.8%	0.00000%	3
CALDAS	PALESTINA	10.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
CALDAS	PENSILVANIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
CALDAS	RIOSUCIO	13.3%	0.04288%	4	7.1%	0.02281%	4	10.0%	0.03218%	1	69.6%	0.22397%	2
CALDAS	RISARALDA	11.0%	0.00000%	4	9.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.6%	0.00000%	2
CALDAS	SALAMINA	13.1%	0.00000%	4	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.4%	0.00000%	3
CALDAS	SAMANA	10.0%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	3
CALDAS	SUPIA	10.5%	0.27077%	4	3.4%	0.08793%	4	10.0%	0.25777%	1	76.1%	1.96121%	3
CALDAS	VICTORIA	24.2%	0.03707%	4	0.1%	0.00013%	4	10.0%	0.01532%	1	65.7%	0.10073%	3
CALDAS	VILLAMARIA	10.0%	0.02007%	1	1.1%	0.00226%	4	10.0%	0.02007%	1	78.9%	0.15833%	3
CALDAS	VITERBO	10.0%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.4%	0.00000%	3
CAQUETA	FLORENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	1
CAQUETA	ALBANIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	BELEN DE LOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	CARTAGENA D	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	CURILLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	EL DONCELLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	EL PAUJIL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	LA MONTANITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MILAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MORELIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CAQUETA	PUERTO RICO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	SAN JOSE FRA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	SAN VICENTE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	SOLANO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	VALPARAISO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAUCA	POPAYAN	10.0%	0.00000%	2	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
CAUCA	ALMAGUER	73.5%	0.00000%	4	5.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
CAUCA	ARGELIA	10.0%	0.00000%	1	14.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	2
CAUCA	BALBOA	10.0%	0.00000%	1	23.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.9%	0.00000%	2
CAUCA	BOLIVAR	10.0%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.6%	0.00000%	2
CAUCA	BUENOS AIRE	40.9%	2.47628%	4	24.0%	1.45190%	4	10.0%	0.60490%	1	25.1%	1.51594%	1
CAUCA	CAJIBIO	64.9%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
CAUCA	CALDONO	25.4%	0.00000%	4	15.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.0%	0.00000%	1
CAUCA	CALOTO	21.2%	0.00000%	4	9.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.8%	0.00000%	2
CAUCA	CORINTO	10.0%	0.00000%	1	45.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	34.9%	0.00000%	1

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CAUCA	EL TAMBO	67.4%	0.49007%	4	10.3%	0.07518%	4	10.0%	0.07267%	1	12.2%	0.08880%	1
CAUCA	FLORENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CAUCA	GUAPI	10.0%	0.57696%	1	0.1%	0.00462%	4	10.0%	0.57698%	1	79.9%	4.61103%	2
CAUCA	INZA	10.0%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.5%	0.00000%	2
CAUCA	JAMBALO	38.4%	0.00000%	2	39.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
CAUCA	LA SIERRA	46.8%	0.00000%	4	23.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.9%	0.00000%	1
CAUCA	LA VEGA	70.8%	0.00000%	4	7.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	1
CAUCA	LOPEZ DE MIC	10.0%	0.03273%	1	5.8%	0.01891%	4	10.0%	0.03273%	1	74.2%	0.24293%	2
CAUCA	MERCADERES	10.0%	0.00000%	1	9.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.6%	0.00000%	2
CAUCA	MIRANDA	20.8%	0.00000%	4	17.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.0%	0.00000%	1
CAUCA	MORALES	54.7%	0.00000%	4	6.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.9%	0.00000%	1
CAUCA	PADILLA	21.7%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	58.0%	0.00000%	2
CAUCA	PAEZ	10.0%	0.00000%	1	14.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	2
CAUCA	PATIA (EL BOR	40.4%	0.00058%	3	38.9%	0.00055%	4	10.0%	0.00014%	1	10.7%	0.00015%	1
CAUCA	PIENDAMO	44.3%	0.00000%	4	17.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	27.9%	0.00000%	1
CAUCA	PUERTO TEJA	41.8%	0.00000%	4	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.2%	0.00000%	1
CAUCA	PURACE	10.0%	0.00000%	1	34.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.7%	0.00000%	1
CAUCA	ROSAS	34.7%	0.00000%	3	43.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.6%	0.00000%	1
CAUCA	SAN SEBASTIA	10.0%	0.00000%	1	20.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.3%	0.00000%	2
CAUCA	SANTANDER D	30.5%	0.00000%	4	8.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.1%	0.00000%	1
CAUCA	SANTA ROSA	10.0%	0.00000%	1	16.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.9%	0.00000%	2
CAUCA	SILVIA	38.1%	0.00000%	4	5.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.4%	0.00000%	1
CAUCA	SOTARA	48.7%	0.00000%	4	28.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	1
CAUCA	SUAREZ	74.5%	1.07710%	4	0.1%	0.00141%	4	10.0%	0.14459%	1	15.4%	0.22283%	1
CAUCA	TIMBIO	30.6%	0.00000%	4	23.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.6%	0.00000%	1
CAUCA	TIMBIQUI	10.0%	0.07344%	1	0.1%	0.00066%	4	10.0%	0.07344%	1	79.9%	0.58682%	2
CAUCA	TORIBIO	10.0%	0.00000%	1	22.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	58.0%	0.00000%	2
CAUCA	TOTORO	10.0%	0.00000%	1	22.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.6%	0.00000%	2
CESAR	VALLEDUPAR	10.0%	0.00000%	1	8.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.4%	0.00000%	2
CESAR	AGUACHICA	10.0%	0.05072%	1	35.1%	0.17820%	4	10.0%	0.05072%	1	44.9%	0.22757%	1
CESAR	AGUSTIN COD	10.0%	0.00000%	1	20.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.7%	0.00000%	2
CESAR	ASTREA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	BECERRIL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	BOSCONIA	10.0%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	CHIMICHAGUA	56.9%	0.00000%	4	9.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	23.8%	0.00000%	1
CESAR	CHIRIGUANA	45.8%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.7%	0.00000%	1
CESAR	CURUMANI	41.5%	0.00000%	4	32.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.9%	0.00000%	1
CESAR	EL COPEY	10.0%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.3%	0.00000%	1
CESAR	EL PASO	10.0%	0.34818%	1	0.1%	0.00311%	4	10.0%	0.34817%	1	79.9%	2.78233%	2
CESAR	GAMARRA	10.0%	0.00000%	1	13.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	2
CESAR	GONZALEZ	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
CESAR	LA GLORIA	10.0%	0.00000%	1	40.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.6%	0.00000%	1
CESAR	LA JAGUA DE I	13.6%	8.70499%	4	0.0%	0.01829%	4	14.1%	9.01199%	1	72.3%	46.20105%	4
CESAR	MANAURE	36.4%	33.71237%	4	0.0%	0.02101%	4	37.4%	34.62174%	4	26.1%	24.15481%	4
CESAR	PAILITAS	10.0%	0.00000%	1	60.0%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	20.0%	0.00000%	1
CESAR	PELAYA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	RIO DE ORO	10.0%	2.14500%	1	17.2%	3.69351%	4	10.0%	2.14500%	1	62.8%	13.46652%	2
CESAR	LA PAZ	10.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	2
CESAR	SAN ALBERTO	10.0%	2.68154%	1	0.1%	0.01830%	4	10.0%	2.68154%	1	79.9%	21.43403%	3
CESAR	SAN DIEGO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	SAN MARTIN	10.0%	0.51350%	1	0.1%	0.00484%	4	10.0%	0.51350%	1	79.9%	4.10311%	2
CESAR	TAMALAMEQU	10.0%	0.34423%	1	28.0%	0.96458%	4	10.0%	0.34423%	1	52.0%	1.78927%	2
CORDOBA	MONTERIA	10.0%	0.00000%	1	6.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.4%	0.00000%	2
CORDOBA	AYAPEL	10.0%	0.57378%	1	8.6%	0.49446%	4	10.0%	0.57379%	1	71.4%	4.09587%	2
CORDOBA	BUENAVISTA	37.7%	5.39518%	4	9.1%	1.30285%	4	10.0%	1.43080%	1	43.2%	6.17934%	2
CORDOBA	CANALETE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	CERETE	10.0%	0.00000%	1	0.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.4%	0.00000%	2
CORDOBA	CHIMA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CORDOBA	CHINU	10.0%	0.00000%	1	2.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.9%	0.00000%	2
CORDOBA	CIENAGA DE O	45.8%	0.00000%	4	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.5%	0.00000%	1
CORDOBA	LORICA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	LOS CORDOBA	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
CORDOBA	MOMIL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	MONTELIBANO	19.0%	10.77810%	4	12.7%	7.24441%	4	10.0%	5.68763%	1	58.3%	33.16611%	3
CORDOBA	MOÑITOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	PLANETA RICA	37.9%	3.38055%	4	12.5%	1.11298%	4	10.0%	0.89110%	1	39.6%	3.52644%	1
CORDOBA	PUEBLO NUEV	60.6%	8.27901%	4	16.0%	2.18788%	4	10.0%	1.36594%	1	13.4%	1.82680%	1
CORDOBA	PUERTO ESCO	10.0%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.5%	0.00000%	2
CORDOBA	PUERTO LIBER	10.0%	1.96069%	1	0.1%	0.01473%	4	10.0%	1.96068%	1	79.9%	15.67090%	2
CORDOBA	PURISIMA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAHAGUN	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN ANDRES D	10.0%	0.00000%	1	5.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.8%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN ANTERO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN BERNARD	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN CARLOS	62.9%	0.00000%	4	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.2%	0.00000%	1
CORDOBA	SAN PELAYO	10.0%	0.00000%	1	1.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.9%	0.00000%	2
CORDOBA	TIERRALTA	43.6%	0.00000%	3	25.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.4%	0.00000%	1
CORDOBA	VALENCIA	56.6%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	18.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	AGUA DE DIOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ALBAN	10.0%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ANAPOIMA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ANOLAIMA	10.0%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ARBELAEZ	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	BELTRAN	10.0%	0.00000%	1	14.3%	0.00000%	4	21.1%	0.00000%	2	54.6%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	BITUIMA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	BOJACA	10.0%	0.00000%	1	13.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.7%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CABRERA	10.0%	0.00000%	1	48.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.9%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CACHIPAY	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CAJICA	51.0%	0.00000%	4	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CAPARRAPI	45.5%	0.07129%	4	3.7%	0.00583%	4	10.0%	0.01565%	1	40.7%	0.06375%	1
CUNDINAMAR	CAQUEZA	10.0%	0.00000%	1	25.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.0%	0.00000%	2

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	CARMEN DE C	18.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHAGUANI	10.0%	0.00000%	1	9.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CHIA	10.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHIPAQUE	10.0%	0.00000%	1	34.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHOACHI	10.0%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHOCONTA	25.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	COGUA	13.6%	0.25723%	4	0.1%	0.00181%	4	10.0%	0.18951%	1	76.3%	1.44660%	3
CUNDINAMAR	COTA	15.0%	0.00000%	4	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CUCUNUBA	7.9%	2.47763%	4	0.1%	0.03495%	4	10.0%	3.15107%	1	82.0%	25.84733%	3
CUNDINAMAR	EL COLEGIO	10.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	EL PEÑON	35.0%	0.00000%	4	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FACATATIVA	53.2%	0.00000%	4	0.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.1%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	FOMEQUE	33.8%	0.00000%	4	7.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FOSCA	10.0%	0.00000%	1	14.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FUNZA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FUQUENE	10.6%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	FUSAGASUGA	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GACHALA	10.0%	1.51705%	1	8.2%	1.24074%	4	10.0%	1.51705%	1	71.8%	10.89568%	3
CUNDINAMAR	GACHANCIPA	24.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GACHETA	25.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.5%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GAMA	20.8%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.0%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GIRARDOT	10.0%	0.00000%	1	0.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GRANADA	15.6%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.4%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	GUACHETA	19.4%	3.76041%	4	2.7%	0.52785%	4	10.0%	1.93481%	1	67.8%	13.12498%	2
CUNDINAMAR	GUADUAS	10.0%	0.00000%	1	10.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GUASCA	13.0%	0.00000%	4	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GUATAQUI	10.0%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	17.9%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	GUATAVITA	11.0%	0.05161%	4	0.1%	0.00059%	4	10.0%	0.04690%	1	78.9%	0.36992%	3
CUNDINAMAR	GUAYABAL DE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GUAYABETAL	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GUTIERREZ	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	JERUSALEN	10.0%	0.06733%	1	0.2%	0.00111%	4	10.0%	0.06733%	1	79.8%	0.53752%	4
CUNDINAMAR	JUNIN	21.1%	0.00000%	4	9.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA CALERA	10.0%	0.00000%	1	4.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA MESA	10.0%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA PALMA	31.8%	0.00000%	4	14.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	LA PEÑA	39.7%	0.00000%	4	7.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	42.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA VEGA	24.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LENGUAZAQU	14.9%	1.98850%	4	0.2%	0.02008%	4	10.0%	1.33273%	1	74.9%	9.98614%	3
CUNDINAMAR	MACHETA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	MADRID	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MANTA	19.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MEDINA	10.0%	0.00000%	1	14.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MOSQUERA	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	NARIÑO	10.0%	0.00023%	1	0.1%	0.00000%	4	30.3%	0.00069%	2	59.6%	0.00136%	4
CUNDINAMAR	NEMOCON	22.2%	0.01749%	4	3.6%	0.00282%	4	10.0%	0.00787%	1	64.2%	0.05056%	2
CUNDINAMAR	NILO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	22.9%	0.00000%	2	67.0%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	NIMAIMA	33.0%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	NOCAIMA	31.0%	0.00000%	4	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	OSPINA PEREZ	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	PACHO	29.6%	0.18410%	4	1.5%	0.00859%	4	10.0%	0.05547%	1	58.9%	0.32652%	2
CUNDINAMAR	PAIME	42.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	47.4%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PANDI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	PARATEBUEN	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PASCA	10.0%	0.00000%	1	27.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PUERTO SALG	26.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PULI	10.0%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	QUEBRADANE	19.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	QUETAME	10.0%	0.00000%	1	34.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	QUIPILE	10.0%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	APULO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	RICAURTE	10.0%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN ANTONIO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN BERNARD	10.0%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN CAYETAN	20.0%	0.99125%	4	10.0%	0.49593%	4	10.0%	0.49571%	1	60.0%	2.97424%	3
CUNDINAMAR	SAN FRANCISC	14.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	S.JUAN RIOSE	10.0%	0.00000%	1	20.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SASAIMA	24.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SESQUILE	20.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.5%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	SIBATE	10.0%	0.00000%	1	3.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SILVANIA	10.0%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SIMIJACA	13.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SOACHA	10.0%	0.00000%	1	1.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SOPO	26.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUBACHOQUE	34.9%	0.15283%	4	0.1%	0.00047%	4	10.0%	0.04375%	1	55.0%	0.24045%	2
CUNDINAMAR	SUESCA	24.9%	0.42393%	4	0.1%	0.00248%	4	10.0%	0.17020%	1	64.9%	1.10536%	2
CUNDINAMAR	SUPATA	27.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUSA	18.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUTATAUSA	12.0%	4.08638%	4	0.2%	0.05658%	4	10.0%	3.39408%	1	77.8%	26.40379%	4
CUNDINAMAR	TABIO	25.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TAUSA	16.5%	2.48249%	4	0.2%	0.02321%	4	10.0%	1.50782%	1	73.4%	11.06486%	3
CUNDINAMAR	TENA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	TENJO	17.5%	0.00000%	4	2.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TIBACUY	10.0%	0.00000%	1	5.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TIBIRITA	19.2%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.6%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	TOCAIMA	10.0%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TOCANCIPA	12.9%	0.00815%	4	0.1%	0.00004%	4	10.0%	0.00631%	1	77.0%	0.04861%	4
CUNDINAMAR	TOPAIPI	50.2%	0.00000%	4	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	UBALA	40.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	UBAQUE	10.0%	0.00000%	1	4.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.0%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	UBATE	10.0%	0.00346%	2	0.1%	0.00003%	4	10.0%	0.00346%	1	79.9%	0.02762%	2

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	UNE	10.0%	0.00000%	1	8.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	UTICA	21.9%	0.00000%	4	21.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VERGARA	50.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	VIANI	10.0%	0.00000%	1	12.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VILLAGOMEZ	25.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	VILLAPINZON	26.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VILLETA	10.0%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VIOTA	10.0%	0.00000%	1	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	YACOPI	55.7%	0.00000%	4	24.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	ZIPACON	18.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ZIPAQUIRA	39.1%	0.33799%	4	0.6%	0.00544%	4	10.0%	0.08653%	1	50.3%	0.43534%	1
CHOCO	QUIBDO	10.0%	0.06936%	1	3.0%	0.02112%	4	10.0%	0.06936%	1	77.0%	0.53377%	1
CHOCO	ACANDI	10.0%	0.01361%	1	5.8%	0.00784%	4	10.0%	0.01361%	1	74.2%	0.10100%	2
CHOCO	ALTO BAUDO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CHOCO	BAGADO	10.0%	0.25196%	1	0.1%	0.00301%	4	10.0%	0.25196%	1	79.9%	2.01268%	1
CHOCO	BAHIA SOLANO	10.0%	0.00391%	1	4.3%	0.00168%	4	10.0%	0.00391%	1	75.7%	0.02962%	2
CHOCO	BAJO BAUDO-P	10.0%	0.00006%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00006%	1	79.9%	0.00051%	2
CHOCO	LITORAL DEL S	38.8%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.1%	0.00000%	1
CHOCO	BOJAYA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CHOCO	CANTON DEL S	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CHOCO	CONDOTO	10.0%	1.38822%	1	1.6%	0.22245%	4	10.0%	1.38822%	1	78.4%	10.88323%	2
CHOCO	EL CARMEN	10.0%	0.19780%	1	49.2%	0.97240%	3	10.0%	0.19780%	1	30.8%	0.61002%	1
CHOCO	ITSMINA	10.0%	0.60563%	1	5.3%	0.31820%	4	10.0%	0.60563%	1	74.7%	4.52683%	1
CHOCO	JURADO	10.0%	0.00000%	1	12.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
CHOCO	LLORO	10.0%	0.00000%	1	2.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.1%	0.00000%	2
CHOCO	NOVITA	10.0%	1.52960%	1	3.2%	0.48345%	4	10.0%	1.52960%	1	76.8%	11.75316%	2
CHOCO	NUQUI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CHOCO	RIOSUCIO	10.0%	0.00000%	1	1.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.9%	0.00000%	2
CHOCO	SAN JOSE DEL	10.0%	0.00125%	1	0.2%	0.00002%	4	10.0%	0.00125%	1	79.8%	0.00995%	2
CHOCO	SIPI	10.0%	0.11381%	1	6.4%	0.07265%	4	10.0%	0.11381%	1	73.6%	0.83784%	3
CHOCO	TADO	10.0%	0.60973%	1	4.1%	0.25060%	4	10.0%	0.60973%	1	75.9%	4.62727%	2
CHOCO	UNGUIA	10.0%	0.02307%	1	0.1%	0.00026%	4	10.0%	0.02307%	1	79.8%	0.18430%	2
HUILA	NEIVA	10.0%	4.23168%	1	4.1%	1.71918%	4	10.0%	4.23167%	1	75.9%	32.13426%	3
HUILA	ACEVEDO	10.0%	0.00000%	1	31.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	48.6%	0.00000%	2
HUILA	AGRADO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
HUILA	AIPE	35.7%	31.36823%	4	1.9%	1.69032%	4	35.3%	30.96902%	4	27.1%	23.79894%	4
HUILA	ALGECIRAS	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	38.2%	0.00000%	1
HUILA	ALTAMIRA	10.0%	0.00000%	1	15.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	3
HUILA	BARAYA	10.0%	4.28151%	1	15.8%	6.75881%	4	10.0%	4.28151%	1	64.2%	27.49345%	3
HUILA	CAMPOALEGR	10.0%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
HUILA	COLOMBIA	10.0%	0.00000%	1	42.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.5%	0.00000%	2
HUILA	ELIAS	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	4
HUILA	GARZON	10.0%	0.00000%	1	6.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.5%	0.00000%	2
HUILA	GIGANTE	10.0%	0.00000%	1	15.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.9%	0.00000%	2
HUILA	GUADALUPE	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
HUILA	HOBO	10.0%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	3
HUILA	IQUIRA	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.1%	0.00000%	3
HUILA	ISNOS	10.0%	0.00000%	1	15.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.3%	0.00000%	2
HUILA	LA ARGENTINA	10.0%	0.00000%	1	14.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.2%	0.00000%	2
HUILA	LA PLATA	10.0%	0.00000%	1	6.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.2%	0.00000%	2
HUILA	NATAGA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
HUILA	OPORAPA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
HUILA	PAICOL	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
HUILA	PALERMO	10.0%	7.52200%	1	3.6%	2.72679%	4	44.4%	33.37078%	4	42.0%	31.60050%	4
HUILA	PALESTINA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
HUILA	PITAL	10.0%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	2
HUILA	PITALITO	10.0%	0.00000%	1	14.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	2
HUILA	RIVERA	10.0%	0.00000%	1	16.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.2%	0.00000%	2
HUILA	SALADOBLANC	10.0%	0.00000%	1	14.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.6%	0.00000%	2
HUILA	SAN AGUSTIN	10.0%	0.00000%	1	13.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	2
HUILA	SANTA MARIA	10.0%	0.00000%	1	10.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	2
HUILA	SUAZA	10.0%	0.00000%	1	20.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	2
HUILA	TARQUI	10.0%	0.00000%	1	2.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.4%	0.00000%	2
HUILA	TESALIA	10.0%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.3%	0.00000%	3
HUILA	TELLO	10.0%	0.00000%	1	30.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.8%	0.00000%	2
HUILA	TERUEL	10.0%	0.00088%	1	4.1%	0.00037%	4	10.0%	0.00088%	1	75.9%	0.00671%	3
HUILA	TIMANA	10.0%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
HUILA	VILLAVIEJA	10.0%	0.39149%	1	10.2%	0.40066%	4	10.0%	0.39149%	1	69.8%	2.73129%	3
HUILA	YAGUARA	26.8%	21.19395%	4	0.0%	0.01712%	4	41.4%	32.64845%	4	31.8%	25.09489%	4
GUAJIRA	RIOHACHA	10.0%	0.00000%	1	6.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.5%	0.00000%	1
GUAJIRA	BARRANCAS	21.0%	19.14707%	4	0.3%	0.25428%	4	37.3%	34.12067%	4	41.4%	37.84164%	4
GUAJIRA	DIBULLA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
GUAJIRA	DISTRACCION	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
GUAJIRA	EL MOLINO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
GUAJIRA	FONSECA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
GUAJIRA	HATONUEVO	55.5%	49.84108%	3	0.0%	0.01545%	4	21.1%	18.94343%	4	23.4%	21.01404%	4
GUAJIRA	MAICAO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAJIRA	MANAURE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAJIRA	SAN JUAN DEL	10.0%	0.00000%	1	3.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.5%	0.00000%	2
GUAJIRA	URIBIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	1
GUAJIRA	URUMITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
GUAJIRA	VILLANUEVA	10.0%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.7%	0.00000%	2
MAGDALENA	SANTA MARTA	10.0%	0.23194%	1	4.0%	0.09299%	4	10.0%	0.23194%	1	76.0%	1.76253%	1
MAGDALENA	ARACATACA	10.0%	0.00000%	1	5.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	ARIGUANI	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
MAGDALENA	CERRO S.ANT	10.0%	0.00000%	1	3.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	CHIVOLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	CIENAGA	10.0%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.6%	0.00000%	1
MAGDALENA	EL BANCO	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
MAGDALENA	EL PINON	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	EL RETEN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACION			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
MAGDALENA	FUNDACION	10.0%	0.00000%	1	13.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	1
MAGDALENA	GUAMAL	10.0%	0.00000%	1	1.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.7%	0.00000%	2
MAGDALENA	PEDRAZA	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	2
MAGDALENA	PIJIÑO DEL CA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
MAGDALENA	PIVIJAY	10.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	PLATO	10.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.4%	0.00000%	2
MAGDALENA	PUEBLO VIEJO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	REMOLINO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	SALAMINA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SAN SEBASTIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SAN ZENON	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	SANTA ANA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SITIONUEVO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	TENERIFE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	VILLAVICENCI	10.0%	4.94690%	1	1.7%	0.82429%	4	10.0%	4.94690%	1	78.3%	38.75121%	3
META	ACACIAS	10.0%	7.14680%	1	5.5%	3.90584%	4	11.2%	8.03814%	1	73.3%	52.37564%	4
META	BARRANCA DE	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	3
META	CABUYARO	10.0%	0.00000%	1	14.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	2
META	CASTILLA LA N	41.0%	39.03946%	4	4.3%	4.12675%	4	33.2%	31.57785%	4	21.4%	20.38936%	4
META	CUBARRAL	10.0%	0.00000%	1	51.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.6%	0.00000%	1
META	CUMARAL	10.0%	0.00000%	1	6.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.1%	0.00000%	2
META	EL CALVARIO	10.0%	0.00000%	1	27.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.2%	0.00000%	3
META	EL CASTILLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	EL DORADO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
META	FUENTE DE OR	10.0%	0.00000%	1	40.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.9%	0.00000%	1
META	GRANADA	10.0%	0.00000%	1	8.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.6%	0.00000%	2
META	GUAMAL	10.0%	0.00000%	1	21.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	58.9%	0.00000%	2
META	MAPIRIPAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	MESETAS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	LA MACARENA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	LA URIBE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	LEJANIAS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	PUERTO CONC	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	PUERTO GAITA	10.0%	0.67765%	1	24.9%	1.69013%	4	10.0%	0.67765%	1	55.1%	3.73113%	2
META	PUERTO LOPE	10.0%	0.00000%	1	7.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.1%	0.00000%	2
META	PUERTO LLER	10.0%	0.00000%	1	59.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.0%	0.00000%	1
META	PUERTO RICO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	RESTREPO	10.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	2
META	SAN CARLOS D	10.0%	0.00000%	1	19.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.0%	0.00000%	3
META	SAN JUAN DE	10.0%	0.00000%	1	23.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.8%	0.00000%	2
META	SAN JUANITO	13.8%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.9%	0.00000%	4
META	SAN MARTIN	10.0%	0.00000%	1	54.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	26.0%	0.00000%	1
META	VISTA HERMO	10.0%	0.00000%	1	65.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.7%	0.00000%	1
NARIÑO	PASTO	10.0%	0.00000%	1	0.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.2%	0.00000%	1
NARIÑO	ALBAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	ALDANA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	ANCUYA	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
NARIÑO	ARBOLEDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	BARBACOAS	10.0%	0.03593%	1	1.4%	0.00504%	4	10.0%	0.03593%	1	78.6%	0.26243%	2
NARIÑO	BELEN	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	BUESACO	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
NARIÑO	COLON-GENOV	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	CONSACA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	CONTADERO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	CORDOBA	10.0%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	2
NARIÑO	CUASPUD-CAR	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	CUMBAL	10.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.4%	0.00000%	2
NARIÑO	CUMBITARA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	CHACHAGUI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	EL CHARCO	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
NARIÑO	EL ROSARIO	10.0%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.8%	0.00000%	2
NARIÑO	EL TABLON	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
NARIÑO	EL TAMBO	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
NARIÑO	FUNES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	GUACHUCAL	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
NARIÑO	GUAITARILLA	10.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.4%	0.00000%	2
NARIÑO	GUALMATAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	ILES	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	IMUES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	IPIALES	10.0%	0.25651%	1	2.1%	0.05297%	4	10.0%	0.25651%	1	77.9%	1.99906%	2
NARIÑO	LA CRUZ	10.0%	0.00000%	1	4.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.5%	0.00000%	2
NARIÑO	LA FLORIDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	LA LLANADA	10.0%	0.05359%	1	0.2%	0.00094%	4	10.0%	0.05359%	1	79.8%	0.42783%	2
NARIÑO	LA TOLA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	LA UNION	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	LEIVA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	LINARES	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
NARIÑO	LOS ANDES	10.0%	0.06024%	1	2.4%	0.01468%	4	10.0%	0.06024%	1	77.6%	0.46727%	2
NARIÑO	MAGUI-PAYAN	10.0%	0.19708%	1	3.1%	0.06023%	4	10.0%	0.19708%	1	76.9%	1.51644%	2
NARIÑO	MALLAMA	10.0%	0.09441%	1	22.4%	0.21129%	4	10.0%	0.09441%	1	57.6%	0.54401%	1
NARIÑO	MOSQUERA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	OLAYA HERRE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	OSPINA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	FRANCISCO PI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	POLICARPA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	POTOSI	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	PROVIDENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	PUERRES	10.0%	0.00000%	1	6.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.8%	0.00000%	2
NARIÑO	PUPIALES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	RICAURTE	10.0%	0.00000%	1	15.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.7%	0.00000%	2
NARIÑO	ROBERTO PAY	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
NARIÑO	SAMANIEGO	10.0%	0.00011%	1	4.0%	0.00004%	4	10.0%	0.00011%	1	76.0%	0.00086%	2
NARIÑO	SANDONA	10.0%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.5%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN BERNARD	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN LORENZO	10.0%	0.00000%	1	2.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.9%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN PABLO	10.0%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN PEDRO D	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	SANTA BARBA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	SANTACRUZ	10.0%	0.21589%	1	7.3%	0.15732%	4	10.0%	0.21589%	1	72.7%	1.56985%	4
NARIÑO	SAPUYES	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	TAMINANGO	10.0%	0.00000%	1	9.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.4%	0.00000%	2
NARIÑO	TANGUA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	TUMACO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	TUQUERRES	10.0%	0.00046%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00046%	1	79.9%	0.00371%	2
NARIÑO	YACUANQUER	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	CUCUTA	10.0%	0.35152%	2	7.8%	0.27565%	4	10.0%	0.35152%	1	72.2%	2.53652%	2
N. DE SANTAN	ABREGO	63.9%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.6%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	ARBOLEDAS	42.8%	0.03836%	4	37.2%	0.03335%	4	10.0%	0.00896%	1	10.0%	0.00896%	1
N. DE SANTAN	BOCHALEMA	28.6%	1.78265%	4	4.8%	0.29856%	4	10.0%	0.62364%	1	56.6%	3.53163%	2
N. DE SANTAN	BUCARASICA	57.7%	0.00000%	4	4.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	27.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CACOTA	22.3%	0.02153%	4	14.1%	0.01362%	4	10.0%	0.00965%	1	53.6%	0.05173%	2
N. DE SANTAN	CACHIRA	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CHINACOTA	21.6%	1.22963%	4	8.4%	0.47725%	4	10.0%	0.56993%	1	60.1%	3.42255%	2
N. DE SANTAN	CHITAGA	34.0%	0.00000%	4	43.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CONVENCION	15.4%	0.00000%	2	64.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CUCUTILLA	48.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	DURANIA	19.1%	0.36566%	4	10.1%	0.19405%	4	10.0%	0.19167%	1	60.8%	1.16532%	2
N. DE SANTAN	EL CARMEN	43.8%	0.00000%	3	36.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	EL TARRA	79.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	EL ZULIA	34.1%	5.63610%	4	30.6%	5.05855%	4	10.0%	1.65194%	1	25.3%	4.17287%	1
N. DE SANTAN	GRAMALOTE	22.8%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	53.7%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	HACARI	36.5%	0.00000%	2	43.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	HERRAN	29.1%	0.00000%	4	5.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.2%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LABATECA	45.4%	0.00000%	4	18.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.8%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	LA ESPERANZ	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LA PLAYA	36.2%	0.00000%	4	7.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.5%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LOS PATIOS	10.0%	0.00000%	2	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LOURDES	15.9%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.0%	0.00000%	3
N. DE SANTAN	MUTISCUA	26.0%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.6%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	OCAÑA	10.0%	0.00000%	1	17.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.9%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	PAMPLONA	32.4%	0.00000%	4	17.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.6%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONITA	34.5%	0.26507%	4	0.1%	0.00072%	4	10.0%	0.07679%	1	55.4%	0.42534%	2
N. DE SANTAN	PUERTO SANT	79.9%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	RAGONVALIA	27.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.8%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	SALAZAR	44.1%	0.64094%	4	22.2%	0.32259%	4	10.0%	0.14535%	1	23.7%	0.34461%	1
N. DE SANTAN	SAN CALIXTO	10.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	SAN CAYETAN	14.8%	0.00000%	4	44.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.1%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	SANTIAGO	26.2%	1.37102%	4	38.7%	2.02572%	4	10.0%	0.52322%	1	25.1%	1.31217%	1
N. DE SANTAN	SARDINATA	51.1%	2.48150%	4	28.9%	1.40235%	4	10.0%	0.48548%	1	10.0%	0.48548%	1
N. DE SANTAN	SILOS	41.4%	0.00000%	4	9.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.6%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	TEORAMA	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	TIBU	10.0%	4.13510%	2	0.0%	0.01579%	4	10.0%	4.13509%	1	80.0%	33.06510%	3
N. DE SANTAN	TOLEDO	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	VILLA CARO	54.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.7%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	VILLA ROSARI	33.3%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.3%	0.00000%	1
QUINDIO	ARMENIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
QUINDIO	BUENAVISTA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	79.8%	0.00000%	4
QUINDIO	CALARCA	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	3
QUINDIO	CIRCASIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
QUINDIO	CORDOBA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	79.9%	0.00000%	4
QUINDIO	FILANDIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	79.9%	0.00000%	4
QUINDIO	GENOVA	10.0%	0.00000%	1	3.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	76.5%	0.00000%	3
QUINDIO	LA TEBAIDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	4
QUINDIO	MONTENEGRO	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
QUINDIO	PIJAO	10.0%	0.00000%	1	4.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	76.0%	0.00000%	4
QUINDIO	QUIMBAYA	10.0%	0.00000%	1	1.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.8%	0.00000%	3
QUINDIO	SALENTO	10.0%	0.00150%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00150%	2	79.9%	0.01198%	4
RISARALDA	PEREIRA	10.0%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	2
RISARALDA	APIA	16.1%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.5%	0.00000%	3
RISARALDA	BALBOA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	4
RISARALDA	BELEN DE UMB	10.5%	0.00000%	4	8.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.5%	0.00000%	3
RISARALDA	DOSQUEBRAD	10.0%	0.00000%	1	1.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.0%	0.00000%	2
RISARALDA	GUATICA	14.6%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.4%	0.00000%	2
RISARALDA	LA CELIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
RISARALDA	LA VIRGINIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
RISARALDA	MARSELLA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
RISARALDA	MISTRATO	39.8%	0.06646%	4	9.2%	0.01542%	4	10.0%	0.01672%	1	41.0%	0.06858%	2
RISARALDA	PUEBLO RICO	10.0%	0.00000%	1	5.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.4%	0.00000%	3
RISARALDA	QUINCHIA	21.4%	0.56930%	4	16.9%	0.44990%	4	10.0%	0.26650%	1	51.8%	1.37928%	2
RISARALDA	SANTA ROSA D	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	3
RISARALDA	SANTUARIO	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
SANTANDER	BUCARAMANG	10.0%	0.00000%	1	7.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.3%	0.00000%	2
SANTANDER	AGUADA	36.6%	0.00000%	4	7.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.8%	0.00000%	3
SANTANDER	ALBANIA	65.6%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	ARATOCA	13.6%	0.00000%	4	19.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.9%	0.00000%	2
SANTANDER	BARBOSA	39.5%	0.00000%	4	9.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
SANTANDER	BARICHARA	19.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	2
SANTANDER	BARRANCABE	11.8%	5.05216%	4	36.5%	15.60732%	4	10.0%	4.27048%	1	41.6%	17.77510%	2
SANTANDER	BETULIA	32.3%	0.00000%	4	44.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	1
SANTANDER	BOLIVAR	60.4%	0.00000%	4	19.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	CABRERA	27.0%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	4
SANTANDER	CALIFORNIA	13.8%	0.61461%	4	0.0%	0.00009%	4	10.0%	0.44600%	1	76.2%	3.39932%	4

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SANTANDER	CAPITANEJO	29.6%	0.00000%	4	4.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.2%	0.00000%	2
SANTANDER	CARCASI	48.3%	0.00000%	4	30.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.8%	0.00000%	1
SANTANDER	CEPITA	20.4%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	65.6%	0.00000%	4
SANTANDER	CERRITO	15.8%	0.00000%	3	64.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	CHARALA	31.2%	0.00000%	4	18.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.0%	0.00000%	2
SANTANDER	CHARTA	28.6%	0.00000%	4	29.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.1%	0.00000%	2
SANTANDER	CHIMA	26.3%	0.00000%	4	6.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.4%	0.00000%	3
SANTANDER	CHIPATA	24.4%	0.00000%	4	26.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.7%	0.00000%	2
SANTANDER	CIMITARRA	57.7%	0.01667%	4	22.3%	0.00643%	4	10.0%	0.00289%	1	10.0%	0.00289%	1
SANTANDER	CONCEPCION	32.0%	0.00000%	4	36.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.9%	0.00000%	1
SANTANDER	CONFINES	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	4
SANTANDER	CONTRATACION	25.7%	0.00000%	4	24.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.5%	0.00000%	2
SANTANDER	COROMORO	29.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.4%	0.00000%	3
SANTANDER	CURITI	10.0%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.4%	0.00000%	3
SANTANDER	EL CARMEN	79.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	GUACAMAYO	31.9%	0.00000%	4	21.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.2%	0.00000%	3
SANTANDER	EL PENON	68.3%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.5%	0.00000%	1
SANTANDER	EL PLAYON	43.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.4%	0.00000%	2
SANTANDER	ENCINO	25.9%	0.00000%	4	8.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.8%	0.00000%	3
SANTANDER	ENCISO	21.5%	0.00000%	4	10.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.5%	0.00000%	3
SANTANDER	FLORIAN	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
SANTANDER	FLORIDABLAN	10.0%	0.00000%	1	1.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.3%	0.00000%	2
SANTANDER	GALAN	27.2%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.9%	0.00000%	3
SANTANDER	GAMBITA	56.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	33.6%	0.00000%	2
SANTANDER	GIRON	10.0%	0.00000%	1	13.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	2
SANTANDER	GUACA	42.1%	0.00000%	4	19.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.9%	0.00000%	1
SANTANDER	GUADALUPE	29.3%	0.00000%	4	4.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.3%	0.00000%	2
SANTANDER	GUAPOTA	10.3%	0.00000%	4	6.9%	0.00000%	4	21.8%	0.00000%	2	61.0%	0.00000%	4
SANTANDER	GUAVATA	21.1%	0.00000%	4	28.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.1%	0.00000%	2
SANTANDER	GUEPSA	23.2%	0.00000%	4	5.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.1%	0.00000%	3
SANTANDER	HATO	21.2%	0.00000%	4	22.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	3
SANTANDER	JESUS MARIA	18.8%	0.00000%	4	20.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.1%	0.00000%	3
SANTANDER	JORDAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	26.7%	0.00000%	2	63.2%	0.00000%	4
SANTANDER	LA BELLEZA	51.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.9%	0.00000%	2
SANTANDER	LANDAZURI	70.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.3%	0.00000%	1
SANTANDER	LA PAZ	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	LEBRIJA	10.0%	0.00000%	1	57.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	22.8%	0.00000%	1
SANTANDER	LOS SANTOS	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	3
SANTANDER	MACARAVITA	29.9%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	48.6%	0.00000%	2
SANTANDER	MALAGA	19.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.0%	0.00000%	2
SANTANDER	MATANZA	10.0%	0.00000%	1	46.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	33.3%	0.00000%	1
SANTANDER	MOGOTES	45.7%	0.00000%	4	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.5%	0.00000%	2
SANTANDER	MOLAGAVITA	43.1%	0.00000%	4	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	2
SANTANDER	OCAMONTE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
SANTANDER	OIBA	32.9%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	2
SANTANDER	ONZAGA	55.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	34.6%	0.00000%	2
SANTANDER	PALMAR	13.2%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	29.6%	0.00000%	2	56.9%	0.00000%	4
SANTANDER	PALMAS DEL S	9.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	4
SANTANDER	PARAMO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	4
SANTANDER	PIEDECUESTA	35.8%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.6%	0.00000%	1
SANTANDER	PINCHOTE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	4
SANTANDER	PUENTE NACIO	23.2%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	53.6%	0.00000%	2
SANTANDER	PUERTO PARR	27.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.4%	0.00000%	3
SANTANDER	PUERTO WILC	10.0%	3.61386%	1	19.4%	7.01898%	4	10.0%	3.61385%	1	60.6%	21.89167%	3
SANTANDER	RIONEGRO	10.0%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.5%	0.00000%	1
SANTANDER	SABANA DE TO	43.5%	36.01024%	4	0.0%	0.01239%	4	32.1%	26.61429%	4	24.4%	20.22932%	4
SANTANDER	SAN ANDRES	34.4%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.8%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN BENITO	11.3%	0.00000%	4	6.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.9%	0.00000%	3
SANTANDER	SAN GIL	10.0%	0.00000%	1	8.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.3%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN JOAQUIN	43.7%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.0%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN JOSE MIR	27.0%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	53.3%	0.00000%	3
SANTANDER	SAN MIGUEL	12.6%	5.30240%	4	0.1%	0.03730%	4	37.4%	15.70358%	3	49.9%	20.92530%	4
SANTANDER	SAN VICENTE	18.3%	0.00000%	4	61.7%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	SANTA BARBA	26.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.8%	0.00000%	4
SANTANDER	SANTA HELEN	67.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	1
SANTANDER	SIMACOTA	37.9%	0.79700%	4	34.3%	0.72289%	4	10.0%	0.21048%	1	17.8%	0.37446%	1
SANTANDER	SOCORRO	10.0%	0.00000%	1	6.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.6%	0.00000%	2
SANTANDER	SUAITA	33.4%	0.00000%	4	23.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.6%	0.00000%	1
SANTANDER	SUCRE	37.9%	0.00000%	4	26.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.3%	0.00000%	1
SANTANDER	SURATA	10.0%	0.00000%	2	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	TONA	8.8%	0.00000%	4	28.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.7%	0.00000%	2
SANTANDER	VALLE SAN JO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
SANTANDER	VELEZ	40.3%	0.00000%	4	20.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	29.6%	0.00000%	1
SANTANDER	VETAS	7.7%	1.56356%	4	0.3%	0.06412%	4	10.0%	2.02081%	1	81.9%	16.55970%	4
SANTANDER	VILLANUEVA	16.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.8%	0.00000%	3
SANTANDER	ZAPATOCA	15.3%	0.00000%	4	10.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.4%	0.00000%	2
SUCRE	SINCELEJO	10.0%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.5%	0.00000%	1
SUCRE	BUENAVISTA	10.0%	0.00000%	1	7.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.1%	0.00000%	2
SUCRE	CAIMITO	10.0%	0.00000%	1	9.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.9%	0.00000%	2
SUCRE	COLOSO	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
SUCRE	COROZAL	10.0%	0.00000%	1	0.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.1%	0.00000%	1
SUCRE	CHALAN	10.0%	0.00000%	1	10.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.5%	0.00000%	2
SUCRE	GALERAS	10.0%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	2
SUCRE	GUARANDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
SUCRE	LA UNION	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
SUCRE	LOS PALMITOS	10.0%	0.00000%	1	4.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.1%	0.00000%	1
SUCRE	MAJAGUAL	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
SUCRE	MORROA	10.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	2
SUCRE	OVEJAS	10.0%	0.00000%	1	15.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.7%	0.00000%	1
SUCRE	PALMITO	10.0%	0.00000%	1	7.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.3%	0.00000%	2
SUCRE	SAMPUES	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	1

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

Departamento	Municipio	ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
		% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
SUCRE	SAN BENITO A	10.0%	0.00000%	1	8.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	1
SUCRE	SAN JUAN BET	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
SUCRE	SAN MARCOS	10.0%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	1
SUCRE	SAN ONOFRE	10.0%	0.00000%	1	5.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.6%	0.00000%	1
SUCRE	SAN PEDRO	10.0%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.3%	0.00000%	2
SUCRE	SINCE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
SUCRE	SUCRE	10.0%	0.00000%	1	8.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.6%	0.00000%	1
SUCRE	TOLU	10.0%	0.02197%	1	2.4%	0.00531%	4	10.0%	0.02197%	1	77.6%	0.17043%	1
SUCRE	TOLUVIEJO	10.0%	0.00000%	1	8.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.7%	0.00000%	1
TOLIMA	IBAGUE	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
TOLIMA	ALPUJARRA	10.0%	0.00000%	1	5.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.2%	0.00000%	3
TOLIMA	ALVARADO	10.0%	0.65352%	1	3.9%	0.25447%	4	10.0%	0.65352%	1	76.1%	4.97370%	3
TOLIMA	AMBALEMA	10.0%	0.00000%	1	7.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.8%	0.00000%	3
TOLIMA	ANZOATEGUI	10.0%	0.00000%	1	3.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.8%	0.00000%	3
TOLIMA	GUAYABAL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
TOLIMA	ATACO	10.0%	0.15022%	1	6.2%	0.09246%	4	10.0%	0.15022%	1	73.8%	1.10934%	3
TOLIMA	CAJAMARCA	10.0%	0.00146%	1	13.4%	0.00195%	4	10.0%	0.00146%	1	66.6%	0.00971%	2
TOLIMA	CARMEN DE A	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
TOLIMA	CASABIANCA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
TOLIMA	CHAPARRAL	10.0%	0.00000%	1	19.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.5%	0.00000%	2
TOLIMA	COELLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
TOLIMA	COYAIMA	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	3
TOLIMA	CUNDAY	10.0%	0.00000%	1	13.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	2
TOLIMA	DOLORES	10.0%	0.00000%	1	32.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	47.6%	0.00000%	2
TOLIMA	ESPINAL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	FALAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	FLANDES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	FRESNO	10.0%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.4%	0.00000%	2
TOLIMA	GUAMO	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
TOLIMA	HERVEO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
TOLIMA	HONDA	10.0%	0.00000%	3	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
TOLIMA	ICONONZO	10.0%	0.00000%	1	6.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.8%	0.00000%	2
TOLIMA	LERIDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	LIBANO	10.0%	0.00001%	1	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00001%	1	78.1%	0.00007%	2
TOLIMA	MARIQUITA	10.0%	0.00300%	1	2.7%	0.00082%	4	10.0%	0.00300%	1	77.3%	0.02319%	2
TOLIMA	MELGAR	10.0%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.5%	0.00000%	2
TOLIMA	MURILLO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
TOLIMA	NATAGAIMA	10.0%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
TOLIMA	ORTEGA	10.0%	3.30277%	1	8.5%	2.79587%	4	10.0%	3.30277%	1	71.5%	23.62637%	3
TOLIMA	PIEDRAS	10.0%	4.55190%	1	0.1%	0.05042%	4	35.5%	16.13663%	2	54.4%	24.78022%	4
TOLIMA	PLANADAS	10.0%	0.00000%	1	16.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.3%	0.00000%	2
TOLIMA	PRADO	10.0%	0.00000%	1	19.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	2
TOLIMA	PURIFICACION	10.0%	7.64356%	1	1.0%	0.76419%	4	53.7%	41.04085%	4	35.3%	26.98701%	4
TOLIMA	RIOBLANCO	10.0%	0.00000%	1	8.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.8%	0.00000%	2
TOLIMA	RONCESVALLE	10.0%	0.17439%	1	28.7%	0.50017%	4	10.0%	0.17439%	1	51.3%	0.89495%	2
TOLIMA	ROVIRA	10.0%	0.00000%	1	18.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.6%	0.00000%	2
TOLIMA	SALDAÑA	10.0%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.4%	0.00000%	2
TOLIMA	SAN ANTONIO	10.0%	0.00000%	1	9.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.2%	0.00000%	2
TOLIMA	SAN LUIS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	SANTA ISABEL	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
TOLIMA	SUAREZ	10.0%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	4
TOLIMA	VALLE DE S.JU	10.0%	0.00000%	1	5.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.9%	0.00000%	3
TOLIMA	VENADILLO	10.0%	0.00000%	1	4.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.5%	0.00000%	2
TOLIMA	VILLA HERMOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	VILLARRICA	10.0%	0.00000%	1	30.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CALI	10.0%	0.00943%	1	3.7%	0.00348%	4	10.0%	0.00943%	1	76.3%	0.07192%	2
VALLE DEL CA	ALCALA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ANDALUCIA	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ANSERMANUE	10.0%	0.00000%	1	1.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ARGELIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	BOLIVAR	10.0%	0.00000%	1	15.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.8%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	BUENAVENTU	10.0%	0.11571%	1	5.2%	0.06043%	4	10.0%	0.11571%	1	74.8%	0.86528%	2
VALLE DEL CA	BUGA	10.0%	0.00000%	1	5.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	BUGALAGRAN	10.0%	0.00000%	1	8.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.5%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CAICEDONIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CALIMA-DARIE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CANDELARIA	33.0%	0.00000%	4	2.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.1%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CARTAGO	10.0%	0.00000%	1	0.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	DAGUA	20.9%	0.00966%	4	26.4%	0.01219%	4	10.0%	0.00462%	1	42.7%	0.01972%	1
VALLE DEL CA	EL AGUILA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	EL CAIRO	10.0%	0.00000%	1	7.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.0%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	EL CERRITO	10.0%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.5%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	EL DOVIO	10.0%	0.05527%	1	23.0%	0.12734%	4	10.0%	0.05527%	1	57.0%	0.31480%	2
VALLE DEL CA	FLORIDA	10.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	GINEBRA	10.0%	0.01361%	1	8.6%	0.01173%	4	10.0%	0.01361%	1	71.4%	0.09715%	2
VALLE DEL CA	GUACARI	10.0%	0.00000%	1	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.7%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	JAMUNDI	10.0%	0.14967%	1	27.8%	0.41563%	4	10.0%	0.14967%	1	52.2%	0.78173%	2
VALLE DEL CA	LA CUMBRE	12.9%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	LA UNION	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	LA VICTORIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	OBANDO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	PALMIRA	10.0%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	PRADERA	10.0%	0.00000%	1	5.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.3%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	RESTREPO	10.0%	0.00000%	1	4.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.2%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	RIOFRIO	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ROLDANILLO	10.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	SAN PEDRO	10.0%	0.00000%	1	5.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	SEVILLA	10.0%	0.02687%	1	2.9%	0.00768%	4	10.0%	0.02687%	1	77.1%	0.20729%	2
VALLE DEL CA	TORO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	TRUJILLO	10.0%	0.00000%	1	11.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	TULUA	10.0%	0.00013%	1	3.3%	0.00004%	4	10.0%	0.00013%	1	76.7%	0.00096%	2

MODELO 2

CASO 2.1 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS EN IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
VALLE DEL CA	ULLOA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	VERSALLES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	VIJES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	YOTOCO	10.0%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	YUMBO	23.1%	0.07606%	4	9.3%	0.03051%	4	10.0%	0.03287%	1	57.6%	0.18927%	2
VALLE DEL CA	ZARZAL	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
ARAUCA	ARAUCA	44.0%	40.30905%	4	3.4%	3.15933%	4	19.6%	17.94104%	4	33.0%	30.28378%	4
ARAUCA	ARAUQUITA	10.0%	7.57125%	1	36.2%	27.44285%	4	10.0%	7.57125%	2	43.8%	33.12755%	3
ARAUCA	CRAVO NORTE	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
ARAUCA	FORTUL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ARAUCA	PUERTO ROND	10.0%	0.00000%	1	55.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	24.3%	0.00000%	1
ARAUCA	SARAVENA	10.0%	2.91710%	1	70.0%	20.41985%	4	10.0%	2.91710%	1	10.0%	2.91711%	1
ARAUCA	TAME	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CASANARE	YOPAL	10.0%	3.67009%	1	6.9%	2.53800%	4	10.0%	3.67009%	1	73.1%	26.82292%	2
CASANARE	AGUAZUL	57.3%	54.44253%	4	4.0%	3.76374%	4	12.7%	12.03360%	4	26.1%	24.74992%	4
CASANARE	CHAMEZA	8.8%	0.00000%	4	27.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.2%	0.00000%	2
CASANARE	HATO COROZA	10.0%	0.00000%	1	31.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	48.4%	0.00000%	2
CASANARE	LA SALINA	27.4%	0.00000%	4	9.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	53.2%	0.00000%	3
CASANARE	MANI	34.3%	28.58306%	2	1.5%	1.26330%	4	21.0%	17.46998%	4	43.2%	35.92863%	4
CASANARE	MONTERREY	10.0%	0.00000%	1	16.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.2%	0.00000%	1
CASANARE	NUNCHIA	10.0%	0.57024%	1	22.9%	1.30739%	4	10.0%	0.57024%	1	57.1%	3.25457%	2
CASANARE	OROCUE	41.2%	33.97435%	2	5.5%	4.51640%	4	17.4%	14.36618%	4	35.9%	29.55857%	4
CASANARE	PAZ DE ARIPO	10.0%	4.27129%	1	12.2%	5.22818%	4	10.0%	4.27129%	1	67.8%	28.94251%	2
CASANARE	PORE	10.0%	0.00000%	1	23.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.5%	0.00000%	1
CASANARE	RECETOR	16.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.8%	0.00000%	2
CASANARE	SABANALARGA	10.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	2
CASANARE	SACAMA	36.7%	0.00000%	4	43.3%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CASANARE	SAN LUIS DE P	10.0%	6.69611%	1	1.4%	0.95796%	4	17.8%	11.89593%	3	70.8%	47.41125%	4
CASANARE	TAMARA	50.5%	0.00000%	3	29.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CASANARE	TAURAMENA	63.2%	59.99405%	4	5.6%	5.31281%	4	10.2%	9.69269%	4	21.0%	19.92417%	4
CASANARE	TRINIDAD	36.3%	31.77780%	4	0.9%	0.80235%	4	20.5%	17.99317%	4	42.3%	37.04110%	4
CASANARE	VILLANUEVA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
PUTUMAYO	MOCOA	10.0%	4.21889%	1	31.1%	13.10703%	4	10.0%	4.21891%	1	48.9%	20.64425%	1
PUTUMAYO	COLON	10.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	2
PUTUMAYO	ORITO	10.0%	5.62777%	2	0.0%	0.01831%	4	10.0%	5.62777%	1	80.0%	45.00346%	3
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	10.0%	0.14367%	1	23.9%	0.34305%	4	10.0%	0.14367%	1	56.1%	0.80630%	1
PUTUMAYO	PUERTO CAICE	10.0%	3.28010%	1	0.1%	0.03284%	4	10.0%	3.28010%	1	79.9%	26.20825%	2
PUTUMAYO	PUERTO GUZM	10.0%	3.76996%	1	0.1%	0.02301%	4	10.0%	3.76996%	1	79.9%	30.13639%	2
PUTUMAYO	PUERTO LEGUI	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
PUTUMAYO	SIBUNDOY	10.0%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
PUTUMAYO	SAN FRANCISC	10.0%	0.00000%	3	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
PUTUMAYO	SAN MIGUEL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
PUTUMAYO	SANTIAGO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
PUTUMAYO	VALLE GUAMU	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
PUTUMAYO	VILLAGARZON	10.0%	0.00000%	1	36.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.8%	0.00000%	1
ARCH. DE SAN	SAN ANDRES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ARCH. DE SAN	PROVIDENCIA	10.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.4%	0.00000%	3
AMAZONAS	LETICIA	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
AMAZONAS	PUERTO NARI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
GUAINIA	INIRIDA	10.0%	0.10375%	1	6.3%	0.06508%	4	10.0%	0.10375%	1	73.7%	0.76493%	1
GUAVIARE	SAN JOSE DEL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	CALAMAR	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	EL RETORNO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	MIRAFLORES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
VAUPES	MITU	10.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	2
VAUPES	CARURU	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	3
VAUPES	TARAIRA	38.9%	0.00000%	3	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.8%	0.00000%	4
VICHADA	PUERTO CARR	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VICHADA	LA PRIMAVERA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	1
VICHADA	SANTA ROSALI	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	3
VICHADA	CUMARIBO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
TOTAL	TOTAL	14.7%	1.60203%	1	6.6%	0.71639%	4	11.0%	1.20342%	1	67.7%	7.37267%	2

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo

2: del 25.1% al 50% de la población objetivo

3: del 50.1% al 75% de la población objetivo

4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	MEDELLIN	10.0%	0.81267%	4	5.0%	0.40648%	4	10.0%	0.81267%	1	75.0%	6.09490%	2
ANTIOQUIA	ABEJORRAL	10.0%	0.55495%	3	0.1%	0.00397%	4	10.0%	0.55495%	1	79.9%	4.43562%	3
ANTIOQUIA	ABRIAQUI	10.0%	0.41649%	1	0.2%	0.01027%	4	10.0%	0.41649%	1	79.8%	3.32165%	4
ANTIOQUIA	ALEJANDRIA	10.0%	0.46102%	1	25.7%	1.18488%	4	10.0%	0.46102%	1	54.3%	2.50327%	2
ANTIOQUIA	AMAGA	8.1%	0.49308%	4	0.1%	0.00435%	4	10.0%	0.60834%	1	81.8%	4.97770%	3
ANTIOQUIA	AMALFI	10.0%	0.53494%	1	26.8%	1.43603%	4	10.0%	0.53494%	1	53.2%	2.84349%	2
ANTIOQUIA	ANDES	10.8%	0.64906%	4	8.4%	0.50764%	4	10.0%	0.60175%	1	70.8%	4.25899%	2
ANTIOQUIA	ANGELOPOLIS	8.3%	0.39591%	4	4.8%	0.22667%	4	10.0%	0.47628%	1	76.9%	3.66394%	3
ANTIOQUIA	ANGOSTURA	10.0%	0.53594%	1	6.8%	0.36649%	4	10.0%	0.53594%	1	73.2%	3.92107%	3
ANTIOQUIA	ANORI	10.0%	0.52107%	1	54.0%	2.81169%	4	10.0%	0.52107%	1	26.0%	1.35691%	1
ANTIOQUIA	ANTIOQUIA	10.0%	0.55443%	1	7.8%	0.43071%	4	10.0%	0.55443%	1	72.2%	4.00471%	3
ANTIOQUIA	ANZA	16.2%	0.73791%	4	21.4%	0.97102%	4	10.0%	0.45439%	1	52.4%	2.38064%	2
ANTIOQUIA	APARTADO	21.6%	1.48441%	4	36.7%	2.52065%	4	10.0%	0.68693%	1	31.7%	2.17724%	1
ANTIOQUIA	ARBOLETES	10.0%	0.49985%	1	21.7%	1.08345%	4	10.0%	0.49985%	1	58.3%	2.91540%	2
ANTIOQUIA	ARGELIA	10.0%	0.51080%	1	12.7%	0.65048%	4	10.0%	0.51080%	1	67.3%	3.43597%	3
ANTIOQUIA	ARMENIA	6.2%	0.28581%	4	0.2%	0.00744%	4	10.0%	0.45762%	1	83.6%	3.82535%	3
ANTIOQUIA	BARBOSA	10.0%	0.60446%	1	5.3%	0.32180%	4	10.0%	0.60446%	1	74.7%	4.51392%	2
ANTIOQUIA	BELMIRA	10.0%	0.47573%	1	16.5%	0.78304%	4	10.0%	0.47573%	1	63.5%	3.02284%	3
ANTIOQUIA	BELLO	7.8%	0.62903%	4	1.9%	0.15480%	4	10.0%	0.80583%	1	80.3%	6.46863%	2
ANTIOQUIA	BETANIA	10.0%	0.52617%	1	36.5%	1.92157%	4	10.0%	0.52617%	1	43.5%	2.28780%	2
ANTIOQUIA	BETULIA	10.3%	0.56249%	4	10.1%	0.55140%	4	10.0%	0.54456%	1	69.5%	3.78715%	3
ANTIOQUIA	BOLIVAR	11.5%	0.65658%	4	9.7%	0.55383%	4	10.0%	0.57131%	1	68.8%	3.93135%	2
ANTIOQUIA	BRICENO	10.0%	0.47668%	1	0.1%	0.00609%	4	10.0%	0.47668%	1	79.9%	3.80740%	3
ANTIOQUIA	BURITICA	10.0%	0.46106%	1	17.9%	0.82601%	4	10.0%	0.46106%	1	62.1%	2.86248%	3
ANTIOQUIA	CACERES	31.7%	1.64398%	4	34.6%	1.79354%	4	10.0%	0.51834%	1	23.7%	1.22761%	1
ANTIOQUIA	CAICEDO	40.8%	1.77186%	4	10.9%	0.47318%	4	10.0%	0.43431%	1	38.3%	1.66382%	2
ANTIOQUIA	CALDAS	8.7%	0.60383%	4	2.9%	0.20196%	4	10.0%	0.69227%	1	78.4%	5.42464%	2
ANTIOQUIA	CAMPAMENTO	10.0%	0.48225%	1	35.0%	1.68974%	4	10.0%	0.48225%	1	45.0%	2.16827%	2
ANTIOQUIA	CANASGORDA	10.0%	0.55432%	1	26.4%	1.46434%	4	10.0%	0.55432%	1	53.6%	2.97027%	2
ANTIOQUIA	CARACOLI	10.0%	0.45301%	1	12.6%	0.56909%	4	10.0%	0.45301%	1	67.4%	3.05498%	3
ANTIOQUIA	CARAMANTA	5.2%	0.26716%	4	27.9%	1.43232%	4	10.0%	0.51317%	1	56.9%	2.91899%	2
ANTIOQUIA	CAREPA	10.0%	0.65592%	2	0.1%	0.00480%	4	10.0%	0.65592%	1	79.9%	5.24258%	2
ANTIOQUIA	CARMEN DE VI	10.0%	0.63415%	1	6.0%	0.37960%	4	10.0%	0.63416%	1	74.0%	4.69371%	2
ANTIOQUIA	CAROLINA	10.0%	0.43152%	2	23.9%	1.02971%	4	10.0%	0.43152%	1	56.1%	2.42242%	3
ANTIOQUIA	CAUCASIA	10.0%	0.65134%	1	16.5%	1.07436%	4	10.0%	0.65134%	1	63.5%	4.13645%	2
ANTIOQUIA	CHIGORODO	38.2%	2.44729%	4	30.5%	1.95495%	4	10.0%	0.63992%	1	21.2%	1.35713%	1
ANTIOQUIA	CISNEROS	10.0%	0.54387%	1	32.9%	1.79203%	4	10.0%	0.54387%	1	47.1%	2.55893%	2
ANTIOQUIA	COCORNA	10.0%	0.53524%	1	52.1%	2.78928%	4	10.0%	0.53524%	1	27.9%	1.49263%	1
ANTIOQUIA	CONCEPCION	10.0%	0.45769%	1	0.2%	0.00794%	4	10.0%	0.45769%	1	79.8%	3.65362%	3
ANTIOQUIA	CONCORDIA	12.7%	0.72740%	4	6.0%	0.34258%	4	10.0%	0.57429%	1	71.4%	4.09874%	2
ANTIOQUIA	COPACABANA	6.8%	0.45923%	4	2.5%	0.16742%	4	10.0%	0.67131%	1	80.7%	5.41520%	2
ANTIOQUIA	DABEIBA	10.0%	0.56283%	1	32.5%	1.83187%	4	10.0%	0.56283%	1	47.5%	2.67072%	2
ANTIOQUIA	DON MATIAS	10.0%	0.62328%	1	8.4%	0.52315%	4	10.0%	0.62328%	1	71.6%	4.46313%	2
ANTIOQUIA	EBEJICO	13.9%	0.74336%	4	0.1%	0.00534%	4	10.0%	0.53581%	1	76.0%	4.07360%	3
ANTIOQUIA	EL BAGRE	10.0%	0.65646%	1	0.1%	0.00423%	4	10.0%	0.65646%	1	79.9%	5.24744%	2
ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	10.0%	0.50034%	2	8.3%	0.41638%	4	10.0%	0.50034%	1	71.7%	3.58636%	3
ANTIOQUIA	ENVIGADO	4.7%	0.32432%	4	0.7%	0.04640%	4	10.0%	0.69207%	1	84.6%	5.85796%	2
ANTIOQUIA	FREDONIA	6.1%	0.35969%	4	3.2%	0.18968%	4	10.0%	0.59356%	1	80.7%	4.78276%	3
ANTIOQUIA	FRONTINO	10.0%	0.53866%	1	21.3%	1.14622%	4	10.0%	0.53866%	1	58.7%	3.16304%	2
ANTIOQUIA	GIRALDO	10.0%	0.41137%	1	26.4%	1.08713%	4	10.0%	0.41137%	1	53.6%	2.20378%	3
ANTIOQUIA	GIRARDOTA	6.3%	0.37283%	4	2.3%	0.13590%	4	10.0%	0.59097%	1	81.4%	4.81007%	3
ANTIOQUIA	GOMEZ PLATA	10.0%	0.51660%	1	6.8%	0.34942%	4	10.0%	0.51660%	1	73.2%	3.78338%	3
ANTIOQUIA	GRANADA	10.0%	0.54721%	1	5.8%	0.31907%	4	10.0%	0.54721%	1	74.2%	4.05860%	3
ANTIOQUIA	GUADALUPE	10.0%	0.43422%	1	37.6%	1.63296%	4	10.0%	0.43422%	1	42.4%	1.84075%	2
ANTIOQUIA	GUARNE	13.4%	0.81579%	4	2.5%	0.15553%	4	10.0%	0.61101%	1	74.1%	4.52771%	2
ANTIOQUIA	GUATAPE	10.0%	0.49289%	1	12.8%	0.63250%	4	10.0%	0.49289%	1	67.2%	3.31061%	3
ANTIOQUIA	HELICONIA	8.0%	0.37752%	4	0.2%	0.00711%	4	10.0%	0.47180%	1	81.8%	3.86151%	3
ANTIOQUIA	HISPANIA	5.5%	0.19843%	4	0.2%	0.00635%	4	10.0%	0.36344%	1	84.4%	3.06618%	4
ANTIOQUIA	ITAGUI	8.1%	0.73460%	4	1.2%	0.09777%	4	10.0%	0.80526%	1	79.7%	6.41505%	2
ANTIOQUIA	ITUANGO	72.0%	4.25126%	4	8.0%	0.47398%	4	10.0%	0.59065%	1	10.0%	0.59065%	1
ANTIOQUIA	JARDIN	8.2%	0.50420%	4	7.3%	0.44987%	4	10.0%	0.61634%	1	74.5%	4.59301%	2
ANTIOQUIA	JERICO	7.1%	0.41443%	4	2.2%	0.12670%	4	10.0%	0.58272%	1	80.7%	4.70333%	3
ANTIOQUIA	LA CEJA	9.6%	0.61696%	4	3.0%	0.19102%	4	10.0%	0.64138%	1	77.4%	4.96447%	2
ANTIOQUIA	LA ESTRELLA	7.3%	0.48261%	4	0.0%	0.00269%	4	10.0%	0.65672%	1	82.6%	5.42520%	3
ANTIOQUIA	LA UNION	7.1%	0.43281%	4	24.1%	1.47956%	4	10.0%	0.61303%	1	58.8%	3.60494%	2
ANTIOQUIA	LIBORINA	10.0%	0.52915%	1	12.4%	0.65481%	4	10.0%	0.52916%	1	67.6%	3.57844%	3
ANTIOQUIA	MACEO	10.0%	0.48929%	1	35.1%	1.71562%	4	10.0%	0.48929%	1	44.9%	2.19872%	2
ANTIOQUIA	MARINILLA	10.0%	0.64264%	1	2.1%	0.13743%	4	10.0%	0.64264%	1	77.9%	5.00366%	2
ANTIOQUIA	MONTEBELLO	9.3%	0.43022%	4	3.0%	0.13932%	4	10.0%	0.46045%	1	77.6%	3.57451%	3
ANTIOQUIA	MURINDO	10.6%	0.31153%	1	5.8%	0.17195%	4	10.0%	0.29400%	1	73.6%	2.16257%	4
ANTIOQUIA	MUTATA	10.0%	0.53048%	1	70.0%	3.71344%	4	10.0%	0.53049%	1	10.0%	0.53049%	1
ANTIOQUIA	NARINO	10.0%	0.53819%	1	2.3%	0.12214%	4	10.0%	0.53819%	1	77.7%	4.18342%	3
ANTIOQUIA	NECOCLI	10.0%	0.56408%	1	0.1%	0.00385%	4	10.0%	0.56408%	1	79.9%	4.50886%	3
ANTIOQUIA	NECHI	10.0%	0.46550%	1	0.1%	0.00566%	4	10.0%	0.46550%	1	79.9%	3.71837%	3
ANTIOQUIA	OLAYA	10.0%	0.32025%	1	0.3%	0.00821%	4	10.0%	0.32025%	1	78.7%	2.55377%	4
ANTIOQUIA	PENOL	10.0%	0.57185%	2	2.2%	0.12640%	4	10.0%	0.57185%	1	77.8%	4.44845%	3
ANTIOQUIA	PEQUE	10.0%	0.46222%	1	18.5%	0.85468%	4	10.0%	0.46222%	1	61.5%	2.84314%	3
ANTIOQUIA	PUEBLORRICO	12.2%	0.67035%	4	13.2%	0.72452%	4	10.0%	0.54940%	1	64.6%	3.54973%	2
ANTIOQUIA	PUERTO BERRI	10.0%	0.56301%	1	17.6%	0.98925%	4	10.0%	0.56301%	1	62.4%	3.51481%	2
ANTIOQUIA	PUERTO NARE	10.0%	0.43356%	1	0.1%	0.00366%	4	10.0%	0.43356%	1	79.9%	3.46485%	3
ANTIOQUIA	PUERTO TRIUN	10.0%	0.50390%	1	0.1%	0.00527%	4	10.0%	0.50390%	1	79.9%	4.02596%	3
ANTIOQUIA	REMEDIOS	10.0%	0.48286%	1	70.0%	3.37999%	3	10.0%	0.48286%	1	10.0%	0.48286%	1
ANTIOQUIA	RETIRO	9.5%	0.60379%	4	0.1%	0.00698%	4	10.0%	0.63459%	1	80.4%	5.10053%	3
ANTIOQUIA	RIONEGRO	9.6%	0.62829%	4	3.6%	0.23574%	4	10.0%	0.65138%	1	76.7%	4.99844%	2
ANTIOQUIA	SABANALARGA	10.0%	0.48827%	1	3.6%	0.17459%	4	10.0%	0.48828%	1	76.4%	3.73186%	3
ANTIOQUIA	SABANETA	3.1%	0.18068%	4	1.2%	0.06706%	4	10.0%	0.57822%	1	85.7%	4.95628%	3
ANTIOQUIA	SALGAR	11.6%	0.60574%	4	24.6%	1.28568%	4	10.0%	0.52170%	1	53.7%	2.80397%	2
ANTIOQUIA	SAN ANDRES	10.0%	0.51695%	1	6.8%	0.34899%	4	10.0%	0.51696%	1	73.2%	3.78667%	3
ANTIOQUIA	SAN CARLOS	10.0%	0.51810%	1	27.0%	1.39976%	4	10.0%	0.51810%	1	53.0%	2.74510%	2
ANTIOQUIA	SAN FRANCISC	10.0%	0.46806%	1	0.1%	0.00650%	4	10.0%	0.46806%	1	79.9%	3.73808%	3
ANTIOQUIA	SAN JERONIM	10.7%	0.56578%	4	0.1%	0.00659%	4	10.0%	0.52854%	1	79.2%	4.18450%	3

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	SN JOSE D LA	11.3%	0.49073%	4	57.4%	2.48460%	4	10.0%	0.43323%	1	21.3%	0.92371%	1
ANTIOQUIA	SAN JUAN URA	10.0%	0.52922%	1	0.1%	0.00477%	4	10.0%	0.52922%	1	79.9%	4.22909%	3
ANTIOQUIA	SAN LUIS	10.0%	0.53262%	1	70.0%	3.72832%	4	10.0%	0.53262%	1	10.0%	0.53262%	1
ANTIOQUIA	SAN PEDRO	10.0%	0.63366%	1	0.1%	0.00609%	4	10.0%	0.63366%	1	79.9%	5.06318%	3
ANTIOQUIA	SAN PEDRO U	10.0%	0.55171%	1	0.1%	0.00390%	4	10.0%	0.55171%	1	79.9%	4.40977%	3
ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	10.0%	0.53662%	1	18.9%	0.90672%	4	10.0%	0.53662%	1	63.1%	3.38620%	2
ANTIOQUIA	SAN ROQUE	10.0%	0.55955%	1	36.8%	2.05765%	4	10.0%	0.55955%	1	43.2%	2.41872%	2
ANTIOQUIA	SAN VICENTE	10.0%	0.57890%	1	3.1%	0.17786%	4	10.0%	0.57890%	1	76.9%	4.45337%	3
ANTIOQUIA	SANTA BARBA	10.5%	0.65076%	4	1.3%	0.07738%	4	10.0%	0.61887%	1	78.2%	4.84168%	3
ANTIOQUIA	SANTA ROSA D	10.0%	0.60980%	1	12.7%	0.77704%	4	10.0%	0.60980%	1	67.3%	4.10142%	2
ANTIOQUIA	SANTO DOMIN	10.0%	0.50715%	1	24.1%	1.22415%	4	10.0%	0.50715%	1	55.9%	2.83306%	2
ANTIOQUIA	SANTUARIO	10.0%	0.63112%	1	5.6%	0.35167%	4	10.0%	0.63112%	1	74.4%	4.69731%	2
ANTIOQUIA	SEGOVIA	10.0%	0.63748%	1	70.0%	4.46230%	3	10.0%	0.63748%	1	10.0%	0.63748%	1
ANTIOQUIA	SONSON	10.0%	0.59653%	1	5.1%	0.30286%	4	10.0%	0.59653%	1	74.9%	4.46938%	3
ANTIOQUIA	SOPETRAN	10.0%	0.52487%	1	2.7%	0.14236%	4	10.0%	0.52487%	1	77.3%	4.05666%	3
ANTIOQUIA	TAMESIS	6.6%	0.36404%	4	5.8%	0.31643%	4	10.0%	0.54877%	1	77.6%	4.25842%	3
ANTIOQUIA	TARAZA	10.0%	0.60356%	1	0.1%	0.00454%	4	10.0%	0.60356%	1	79.9%	4.82388%	3
ANTIOQUIA	TARSO	10.4%	0.46281%	4	23.0%	1.02642%	4	10.0%	0.44693%	1	56.7%	2.53319%	3
ANTIOQUIA	TITIRIBI	5.5%	0.26878%	4	0.1%	0.00527%	4	10.0%	0.48480%	1	84.3%	4.08918%	3
ANTIOQUIA	TOLEDO	10.0%	0.50182%	1	13.1%	0.65986%	4	10.0%	0.50182%	1	66.9%	3.35478%	3
ANTIOQUIA	TURBO	30.1%	1.89121%	3	49.9%	3.12922%	4	10.0%	0.62755%	1	10.0%	0.62755%	1
ANTIOQUIA	URAMITA	10.0%	0.44813%	1	0.1%	0.00572%	4	10.0%	0.44813%	1	79.9%	3.57939%	3
ANTIOQUIA	URRAO	10.0%	0.60160%	1	13.0%	0.78144%	4	10.0%	0.60160%	1	67.0%	4.03140%	2
ANTIOQUIA	VALDIVIA	10.0%	0.48717%	1	41.2%	2.00853%	4	10.0%	0.48717%	1	38.8%	1.88882%	2
ANTIOQUIA	VALPARAISO	6.2%	0.25166%	4	5.5%	0.22680%	4	10.0%	0.40883%	1	78.3%	3.20099%	4
ANTIOQUIA	VEGACHI	10.0%	0.54816%	1	0.1%	0.00524%	4	10.0%	0.54816%	1	79.9%	4.38007%	3
ANTIOQUIA	VENECIA	10.7%	0.60648%	4	7.7%	0.43667%	4	10.0%	0.56542%	1	71.6%	4.04568%	3
ANTIOQUIA	VIGIA DEL FUE	10.0%	0.46220%	1	0.1%	0.00579%	4	10.0%	0.46219%	1	79.9%	3.69180%	3
ANTIOQUIA	YALI	10.0%	0.47449%	1	9.9%	0.48890%	4	10.0%	0.47449%	1	70.1%	3.32698%	3
ANTIOQUIA	YARUMAL	10.0%	0.58973%	1	35.8%	2.11349%	4	10.0%	0.58973%	1	44.2%	2.60438%	2
ANTIOQUIA	YOLOMBO	10.0%	0.49926%	1	15.7%	0.78198%	4	10.0%	0.49926%	1	64.3%	3.21214%	3
ANTIOQUIA	YONDO	10.0%	0.39288%	1	0.1%	0.00343%	4	10.0%	0.39288%	1	79.9%	3.13959%	4
ANTIOQUIA	ZARAGOZA	10.0%	0.61339%	1	70.0%	4.29377%	4	10.0%	0.61339%	1	10.0%	0.61340%	1
ATLANTICO	BARRANQUILL	10.0%	0.01016%	1	1.9%	0.00190%	4	10.0%	0.01016%	1	78.1%	0.07941%	2
ATLANTICO	BARANOA	10.0%	0.00889%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.00889%	1	79.9%	0.07104%	2
ATLANTICO	CAMPO DE LA	10.0%	0.00680%	1	1.5%	0.00102%	4	10.0%	0.00680%	1	78.5%	0.05338%	3
ATLANTICO	CANDELARIA	10.0%	0.00669%	1	0.2%	0.00012%	4	10.0%	0.00669%	1	79.8%	0.05343%	3
ATLANTICO	GALAPA	10.0%	0.00807%	1	9.0%	0.00723%	4	10.0%	0.00807%	1	71.0%	0.05733%	2
ATLANTICO	JUAN DE ACOS	10.0%	0.00747%	1	0.1%	0.00009%	4	10.0%	0.00747%	1	79.9%	0.05968%	3
ATLANTICO	LURUACO	10.0%	0.00771%	1	1.8%	0.00139%	4	10.0%	0.00771%	1	78.2%	0.06028%	3
ATLANTICO	MALAMBO	10.0%	0.00916%	1	1.8%	0.00161%	4	10.0%	0.00916%	1	78.2%	0.07164%	2
ATLANTICO	MANATI	10.0%	0.00559%	1	10.4%	0.00579%	4	10.0%	0.00559%	1	69.6%	0.03893%	3
ATLANTICO	PALMAR D VAR	10.0%	0.00790%	1	1.8%	0.00146%	4	10.0%	0.00790%	1	78.2%	0.06174%	2
ATLANTICO	PIOJO	10.0%	0.00727%	1	0.2%	0.00016%	4	10.0%	0.00727%	1	79.8%	0.05797%	3
ATLANTICO	POLONUEVO	10.0%	0.00758%	1	3.3%	0.00248%	4	10.0%	0.00758%	1	76.7%	0.05819%	3
ATLANTICO	PONEDERA	10.0%	0.00717%	1	2.2%	0.00160%	4	10.0%	0.00717%	1	77.8%	0.05579%	3
ATLANTICO	PUERTO COLO	10.0%	0.00911%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.00911%	1	79.9%	0.07278%	2
ATLANTICO	REPELON	10.0%	0.00755%	1	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.00755%	1	79.9%	0.06030%	3
ATLANTICO	SABANAGRAN	10.0%	0.00773%	1	2.2%	0.00172%	4	10.0%	0.00773%	1	77.8%	0.06013%	3
ATLANTICO	SABANALARGA	10.0%	0.00903%	1	1.2%	0.00111%	4	10.0%	0.00903%	1	78.8%	0.07117%	2
ATLANTICO	SANTA LUCIA	10.0%	0.00742%	1	0.2%	0.00013%	4	10.0%	0.00742%	1	79.8%	0.05921%	3
ATLANTICO	SANTO TOMAS	10.0%	0.00786%	1	0.1%	0.00010%	4	10.0%	0.00786%	1	79.9%	0.06274%	3
ATLANTICO	SOLEDAD	10.0%	0.01001%	1	0.6%	0.00055%	4	10.0%	0.01001%	1	79.4%	0.07954%	2
ATLANTICO	SUAN	10.0%	0.00628%	1	0.2%	0.00012%	4	10.0%	0.00628%	1	79.8%	0.05012%	3
ATLANTICO	TUBARA	10.0%	0.00795%	1	0.2%	0.00013%	4	10.0%	0.00795%	1	79.8%	0.06351%	3
ATLANTICO	USIACURI	10.0%	0.00676%	1	0.2%	0.00013%	4	10.0%	0.00676%	1	79.8%	0.05394%	3
SANTAFE DE	SANTAFE DE B	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	CARTAGENA	10.0%	0.71294%	1	1.3%	0.09523%	4	10.0%	0.71294%	1	78.7%	5.60826%	1
BOLIVAR	ACHI	10.0%	0.52385%	1	51.4%	2.69033%	4	10.0%	0.52385%	1	28.6%	1.50053%	1
BOLIVAR	ALTOS DEL RO	10.0%	0.42791%	1	0.1%	0.00504%	4	10.0%	0.42791%	1	79.9%	3.41825%	2
BOLIVAR	ARENAL	10.0%	0.34287%	1	0.1%	0.00403%	4	10.0%	0.34287%	1	79.9%	2.73887%	2
BOLIVAR	ARJONA	10.0%	0.58123%	1	0.1%	0.00479%	4	10.0%	0.58123%	1	79.9%	4.64499%	2
BOLIVAR	BARRANCO DE	10.0%	0.42781%	1	10.6%	0.45357%	4	10.0%	0.42781%	1	69.4%	2.96886%	2
BOLIVAR	CALAMAR	10.0%	0.49859%	1	4.2%	0.20787%	4	10.0%	0.49859%	1	75.8%	3.78076%	2
BOLIVAR	CANTAGALLO	10.0%	0.35657%	1	0.1%	0.00531%	4	10.0%	0.35657%	1	79.9%	2.84730%	2
BOLIVAR	CICUCO	10.0%	0.41431%	1	0.1%	0.00523%	4	10.0%	0.41431%	1	79.9%	3.30922%	2
BOLIVAR	CORDOBA	10.0%	0.45775%	1	3.3%	0.15035%	4	10.0%	0.45775%	1	76.7%	3.51169%	2
BOLIVAR	CLEMENCIA	10.0%	0.38155%	1	0.1%	0.00439%	4	10.0%	0.38155%	1	79.9%	3.04805%	2
BOLIVAR	EL CARMEN DE	10.0%	0.54940%	1	11.6%	0.63563%	4	10.0%	0.54940%	1	68.4%	3.75947%	2
BOLIVAR	EL GUAMO	10.0%	0.38233%	1	3.0%	0.11443%	4	10.0%	0.38233%	1	77.0%	2.94420%	2
BOLIVAR	EL PEÑON	10.0%	0.40472%	1	0.1%	0.00458%	4	10.0%	0.40472%	1	79.9%	3.23322%	2
BOLIVAR	HATILLO DE LO	10.0%	0.38140%	1	0.1%	0.00391%	4	10.0%	0.38140%	1	79.9%	3.04734%	2
BOLIVAR	MAGANGUE	10.0%	0.57305%	1	3.4%	0.19281%	4	10.0%	0.57306%	1	76.6%	4.39169%	2
BOLIVAR	MAHATES	10.0%	0.49734%	1	1.6%	0.08036%	4	10.0%	0.49734%	1	78.4%	3.89833%	2
BOLIVAR	MARGARITA	10.0%	0.35994%	1	0.2%	0.00818%	4	10.0%	0.35994%	1	79.8%	2.87340%	2
BOLIVAR	MARIA LA BAJA	10.0%	0.55773%	1	6.3%	0.35186%	4	10.0%	0.55773%	1	73.7%	4.11006%	2
BOLIVAR	MONTECRISTO	10.0%	0.40139%	1	0.1%	0.00511%	4	10.0%	0.40139%	1	79.9%	3.20602%	2
BOLIVAR	MOMPOS	10.0%	0.54512%	1	0.1%	0.00385%	4	10.0%	0.54512%	1	79.9%	4.35710%	2
BOLIVAR	MORALES	10.0%	0.46815%	1	46.3%	2.16596%	4	10.0%	0.46815%	1	33.7%	1.57930%	1
BOLIVAR	PINILLOS	10.0%	0.48471%	1	21.6%	1.04574%	4	10.0%	0.48471%	1	58.4%	2.83200%	2
BOLIVAR	REGIDOR	10.0%	0.32507%	1	0.1%	0.00387%	4	10.0%	0.32507%	1	79.9%	2.59668%	3
BOLIVAR	RIO VIEJO	10.0%	0.48817%	1	0.1%	0.00389%	4	10.0%	0.48817%	1	79.9%	3.90149%	2
BOLIVAR	SAN CRISTOBA	10.0%	0.22944%	1	0.1%	0.00289%	4	10.0%	0.22944%	1	79.9%	1.83260%	3
BOLIVAR	SAN ESTANISL	10.0%	0.49110%	1	0.1%	0.00639%	4	10.0%	0.49110%	1	79.9%	3.92250%	2
BOLIVAR	SAN FERNAND	10.0%	0.37766%	1	2.9%	0.10905%	4	10.0%	0.37766%	1	77.1%	2.91220%	2
BOLIVAR	SAN JACINTO	10.0%	0.45932%	1	3.7%	0.17200%	4	10.0%	0.45932%	1	76.3%	3.50260%	2
BOLIVAR	S.JUAN NEPOM	10.0%	0.54463%	1	6.7%	0.36685%	4	10.0%	0.54463%	1	73.3%	3.99016%	2
BOLIVAR	S.MARTIN DE L	10.0%	0.47882%	1	13.9%	0.66822%	4	10.0%	0.47882%	1	66.1%	3.16434%	2
BOLIVAR	SAN PABLO	10.0%	0.51564%	1	65.7%	3.38840%	4	10.0%	0.51564%	1	14.3%	0.73669%	1
BOLIVAR	SANTA CATALI	10.0%	0.49175%	1	0.1%	0.00592%	4	10.0%	0.49175%	1	79.9%	3.92812%	2
BOLIVAR	SANTA ROSA	10.0%	0.41339%	1	4.9%	0.20151%	4	10.0%	0.41339%	1	75.1%	3.10558%	2

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOLIVAR	SANTA ROSA S	10.0%	0.55988%	1	0.1%	0.00438%	4	10.0%	0.55988%	1	79.9%	4.47461%	2
BOLIVAR	SIMITI	10.0%	0.51280%	1	32.9%	1.68769%	4	10.0%	0.51280%	1	47.1%	2.41546%	1
BOLIVAR	SOPLAVIENTO	10.0%	0.44883%	1	0.2%	0.01023%	4	10.0%	0.44883%	1	79.8%	3.58046%	2
BOLIVAR	TALAIGUA NUE	10.0%	0.44579%	1	0.1%	0.00406%	4	10.0%	0.44579%	1	79.9%	3.56232%	2
BOLIVAR	TIQUISIO	10.0%	0.49904%	1	0.1%	0.00460%	4	10.0%	0.49904%	1	79.9%	3.98768%	2
BOLIVAR	TURBACO	10.0%	0.58361%	1	0.9%	0.05154%	4	10.0%	0.58361%	1	79.1%	4.61739%	2
BOLIVAR	TURBANA	10.0%	0.43454%	1	0.1%	0.00639%	4	10.0%	0.43454%	1	79.9%	3.46998%	2
BOLIVAR	VILLANUEVA	10.0%	0.45227%	1	0.1%	0.00361%	4	10.0%	0.45227%	1	79.9%	3.61457%	2
BOLIVAR	ZAMBRANO	10.0%	0.41700%	1	0.1%	0.00604%	4	10.0%	0.41701%	1	79.9%	3.32996%	2
BOYACA	TUNJA	31.2%	2.95095%	4	1.5%	0.14120%	4	10.0%	0.94725%	1	57.4%	5.43316%	2
BOYACA	ALMEIDA	18.7%	1.09692%	4	0.2%	0.01145%	4	10.0%	0.58560%	1	71.1%	4.17101%	3
BOYACA	AQUITANIA	31.9%	2.36518%	4	13.6%	1.00797%	4	10.0%	0.74204%	1	44.5%	3.30528%	2
BOYACA	ARCABUCO	15.7%	0.85562%	4	9.8%	0.53717%	4	10.0%	0.54578%	1	64.5%	3.51926%	3
BOYACA	BELEN	25.4%	2.05489%	4	0.1%	0.00440%	4	10.0%	0.80822%	1	64.5%	5.21474%	2
BOYACA	BERBEO	15.1%	0.61031%	4	9.3%	0.37664%	4	10.0%	0.40504%	1	65.6%	2.65841%	4
BOYACA	BETEITIVA	25.3%	1.13929%	4	0.1%	0.00526%	4	10.0%	0.45003%	1	64.6%	2.90572%	3
BOYACA	BOAVITA	28.6%	2.07003%	4	0.1%	0.00689%	4	10.0%	0.72494%	1	61.4%	4.44757%	2
BOYACA	BOYACA	22.3%	1.33337%	4	0.2%	0.01062%	4	10.0%	0.59737%	1	67.5%	4.03238%	3
BOYACA	BRICEÑO	20.9%	0.95251%	4	7.0%	0.31991%	4	10.0%	0.45482%	1	62.0%	2.82102%	3
BOYACA	BUENAVISTA	24.4%	1.37302%	4	4.6%	0.25912%	4	10.0%	0.56252%	1	61.0%	3.43056%	3
BOYACA	BUSBANZA	8.9%	0.14661%	4	0.2%	0.00270%	4	49.8%	0.81792%	4	41.1%	0.67615%	4
BOYACA	CALDAS	20.9%	1.38557%	4	5.3%	0.35120%	4	10.0%	0.66273%	1	63.8%	4.22778%	2
BOYACA	CAMPOHERMO	10.0%	0.49857%	1	31.7%	1.58210%	4	10.0%	0.49857%	1	48.3%	2.40650%	2
BOYACA	CERINZA	9.3%	0.59895%	4	0.1%	0.00835%	4	10.0%	0.64356%	1	80.6%	5.18484%	3
BOYACA	CHINAVITA	12.1%	0.63471%	4	0.1%	0.00671%	4	10.0%	0.52668%	1	77.8%	4.09867%	3
BOYACA	CHIQUINQUIRA	29.1%	2.54327%	4	0.9%	0.07476%	4	10.0%	0.87412%	1	60.0%	5.24907%	2
BOYACA	CHISCAS	15.1%	0.85652%	4	64.9%	3.68393%	4	10.0%	0.56755%	1	10.0%	0.56755%	1
BOYACA	CHITA	57.3%	3.59963%	4	7.8%	0.48938%	4	10.0%	0.62849%	1	24.9%	1.56748%	1
BOYACA	CHITARAQUE	32.0%	1.92318%	4	0.1%	0.00452%	4	10.0%	0.60073%	1	57.9%	3.47889%	2
BOYACA	CHIVATA	18.3%	1.09652%	4	0.2%	0.01443%	4	10.0%	0.59913%	1	71.5%	4.28115%	3
BOYACA	CIENAGA	18.3%	1.11958%	4	0.2%	0.01032%	4	10.0%	0.61223%	1	71.5%	4.38016%	3
BOYACA	COMBITA	13.8%	0.98519%	4	0.1%	0.01002%	4	10.0%	0.71429%	1	76.1%	5.43329%	2
BOYACA	COPER	35.7%	1.95215%	4	0.2%	0.00954%	4	10.0%	0.54630%	1	54.1%	2.95509%	2
BOYACA	CORRALES	16.8%	0.87924%	4	8.0%	0.41775%	4	10.0%	0.52285%	1	65.2%	3.40868%	3
BOYACA	COVARACHIA	26.2%	1.15627%	4	0.1%	0.00505%	4	10.0%	0.44075%	1	63.7%	2.80548%	3
BOYACA	CUBARA	10.0%	0.64908%	1	58.6%	3.80337%	2	10.0%	0.64908%	1	21.4%	1.38925%	1
BOYACA	CUCAITA	8.0%	0.46844%	4	0.2%	0.01196%	4	10.0%	0.58556%	1	81.8%	4.78969%	3
BOYACA	CUITIVA	13.4%	0.45462%	4	8.3%	0.28074%	4	10.0%	0.33904%	1	68.3%	2.31599%	4
BOYACA	CHIQUIZA	35.4%	2.40057%	4	0.2%	0.01072%	4	10.0%	0.67836%	1	54.5%	3.69391%	2
BOYACA	CHIVOR	10.0%	0.54775%	1	0.2%	0.01297%	4	10.0%	0.54775%	1	79.8%	4.36902%	3
BOYACA	DUITAMA	10.0%	0.99966%	2	1.7%	0.16746%	4	10.0%	0.99966%	1	78.3%	7.82979%	2
BOYACA	EL COCUY	19.7%	1.16985%	4	26.5%	1.57055%	4	10.0%	0.59343%	1	43.8%	2.60041%	2
BOYACA	EL ESPINO	19.8%	1.05125%	4	0.2%	0.01092%	4	10.0%	0.53149%	1	70.0%	3.72120%	3
BOYACA	FIRAVITOBA	18.5%	1.27354%	4	0.2%	0.01435%	4	10.0%	0.68744%	1	71.3%	4.89917%	2
BOYACA	FLORESTA	15.0%	0.90440%	4	0.1%	0.00896%	4	10.0%	0.60446%	1	74.9%	4.52672%	3
BOYACA	GACHANTIVA	34.6%	1.68794%	4	0.2%	0.01186%	4	10.0%	0.48737%	1	55.1%	2.68655%	3
BOYACA	GAMEZA	27.5%	1.79112%	4	4.4%	0.28830%	4	10.0%	0.65038%	1	58.0%	3.77377%	2
BOYACA	GARAGOA	25.3%	2.03565%	4	0.1%	0.00668%	4	10.0%	0.80306%	1	64.6%	5.18525%	2
BOYACA	GUACAMAYAS	13.9%	0.72910%	4	0.2%	0.01039%	4	10.0%	0.52568%	1	75.9%	3.99162%	3
BOYACA	GUATEQUE	19.1%	1.40344%	4	0.1%	0.00849%	4	10.0%	0.73515%	1	70.8%	5.20443%	2
BOYACA	GUAYATA	26.6%	2.23301%	4	0.1%	0.00854%	4	10.0%	0.83902%	1	63.3%	5.30973%	2
BOYACA	GUICAN	27.5%	2.00015%	4	13.1%	0.95563%	4	10.0%	0.72880%	1	49.4%	3.60167%	2
BOYACA	IZA	14.6%	0.60473%	4	0.4%	0.01473%	4	10.0%	0.41357%	1	75.0%	3.10265%	4
BOYACA	JENESANO	18.8%	1.16556%	4	0.1%	0.00814%	4	10.0%	0.62053%	1	71.1%	4.41105%	3
BOYACA	JERICO	54.2%	3.13283%	4	0.1%	0.00654%	4	10.0%	0.57847%	1	35.7%	2.06689%	2
BOYACA	LABRANZAGRA	53.6%	2.52440%	4	8.8%	0.41239%	4	10.0%	0.47110%	1	27.7%	1.30317%	2
BOYACA	LA CAPILLA	17.8%	1.08756%	4	0.2%	0.00939%	4	10.0%	0.61243%	1	72.1%	4.41484%	3
BOYACA	LA VICTORIA	41.3%	0.93289%	3	0.3%	0.00617%	4	10.0%	0.22567%	1	48.4%	1.09195%	4
BOYACA	LA UVITA	10.0%	0.58333%	1	7.1%	0.41323%	4	10.0%	0.58333%	1	72.9%	4.25340%	3
BOYACA	VILLA DE LEYV	21.4%	1.34829%	4	0.1%	0.00830%	4	10.0%	0.63095%	1	68.5%	4.32198%	3
BOYACA	MACANAL	9.0%	0.45967%	4	0.2%	0.00817%	4	10.0%	0.51115%	1	80.8%	4.13253%	3
BOYACA	MARIPI	47.2%	2.83643%	4	6.0%	0.36332%	4	10.0%	0.60109%	1	36.8%	2.21014%	2
BOYACA	MIRAFLORES	10.0%	0.69148%	1	27.2%	1.88195%	4	10.0%	0.69148%	1	52.8%	3.64991%	2
BOYACA	MONGUA	26.2%	1.65404%	4	12.8%	0.80895%	4	10.0%	0.63024%	1	50.9%	3.20912%	2
BOYACA	MONGUI	13.4%	0.79150%	4	0.2%	0.01464%	4	10.0%	0.59235%	1	76.4%	4.52501%	3
BOYACA	MONIQUIRA	28.2%	2.24775%	4	6.3%	0.50612%	4	10.0%	0.79834%	1	55.5%	4.43128%	2
BOYACA	MOTAVITA	14.1%	0.76003%	4	0.2%	0.01167%	4	10.0%	0.53776%	1	75.6%	4.06816%	3
BOYACA	MUZO	48.4%	3.79544%	4	4.6%	0.36430%	4	10.0%	0.78432%	1	37.0%	2.89926%	1
BOYACA	NOBSA	11.9%	0.69485%	4	0.1%	0.00356%	4	10.0%	0.58409%	1	78.0%	4.55845%	3
BOYACA	NUEVO COLON	12.9%	0.80525%	4	0.2%	0.01169%	4	10.0%	0.62373%	1	76.9%	4.79660%	3
BOYACA	OICATA	8.6%	0.32605%	4	0.2%	0.00910%	4	10.0%	0.37975%	1	81.2%	3.08259%	4
BOYACA	OTANCHE	57.8%	3.62827%	4	14.3%	0.89870%	4	10.0%	0.62801%	1	17.9%	1.12509%	1
BOYACA	PACHAVITA	20.0%	1.20218%	4	5.6%	0.33780%	4	10.0%	0.59982%	1	64.3%	3.85843%	3
BOYACA	PAEZ	10.0%	0.51784%	1	32.7%	1.69281%	4	10.0%	0.51784%	1	47.3%	2.44898%	2
BOYACA	PAIPA	10.0%	0.82921%	2	0.1%	0.00631%	4	10.0%	0.82920%	1	79.9%	6.62739%	2
BOYACA	PAJARITO	10.0%	0.62980%	1	70.0%	4.40856%	4	10.0%	0.62980%	1	10.0%	0.62980%	1
BOYACA	PANQUEBA	12.7%	0.59203%	4	0.1%	0.00676%	4	10.0%	0.46670%	1	77.2%	3.60152%	4
BOYACA	PAUNA	10.0%	0.59851%	1	33.2%	1.98842%	4	10.0%	0.59851%	1	46.8%	2.79965%	2
BOYACA	PAYA	48.8%	1.71146%	4	12.3%	0.43125%	4	10.0%	0.35086%	1	28.9%	1.01502%	2
BOYACA	PAZ DE RIO	17.9%	1.07845%	4	0.1%	0.00698%	4	10.0%	0.60210%	1	72.0%	4.33343%	3
BOYACA	PESCA	30.9%	2.37285%	4	2.2%	0.17079%	4	10.0%	0.76716%	1	56.8%	4.36078%	2
BOYACA	PISVA	42.2%	1.33091%	4	29.5%	0.92988%	4	10.0%	0.31536%	1	18.3%	0.57744%	2
BOYACA	PUERTO BOYA	10.0%	0.67078%	1	3.9%	0.26039%	4	10.0%	0.67078%	1	76.1%	5.10585%	3
BOYACA	QUIPAMA	10.0%	0.80737%	1	0.1%	0.00985%	4	10.0%	0.80737%	1	79.9%	6.44916%	2
BOYACA	RAMIRIQUI	32.7%	2.53721%	4	2.6%	0.19786%	4	10.0%	0.77502%	1	54.7%	4.24005%	2
BOYACA	RAQUIRA	50.1%	3.90674%	4	0.1%	0.01101%	4	10.0%	0.77970%	1	39.8%	3.09968%	1
BOYACA	RONDON	20.1%	0.90284%	4	0.1%	0.00623%	4	10.0%	0.44811%	1	69.7%	3.12397%	3
BOYACA	SABOYA	25.6%	1.66363%	4	2.2%	0.14431%	4	10.0%	0.65026%	1	62.2%	4.04430%	2
BOYACA	SACHICA	30.0%	1.88744%	4	0.3%	0.01589%	4	10.0%	0.62903%	1	59.7%	3.75787%	2
BOYACA	SAMACA	10.0%	0.73775%	1	0.1%	0.00714%	4	10.0%	0.73775%	1	79.9%	5.89492%	3
BOYACA	SAN EDUARDO	18.4%	0.66053%	4	41.2%	1.48244%	4	10.0%	0.35950%	1	30.4%	1.09249%	2

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOYACA	SAN JOSE DE	13.8%	0.81404%	4	0.2%	0.01178%	4	10.0%	0.58833%	1	76.0%	4.46914%	3
BOYACA	SAN LUIS DE G	10.0%	0.64415%	1	10.5%	0.67953%	4	10.0%	0.64415%	1	69.5%	4.47364%	3
BOYACA	SAN MATEO	25.1%	1.51837%	4	0.1%	0.00847%	4	10.0%	0.60428%	1	64.7%	3.91164%	2
BOYACA	SAN MIGUEL D	8.3%	0.45443%	4	0.2%	0.01149%	4	10.0%	0.54793%	1	81.5%	4.46539%	3
BOYACA	SAN PABLO DE	10.0%	0.80129%	1	18.2%	1.45565%	4	10.0%	0.80129%	1	61.8%	4.95468%	2
BOYACA	SANTANA	23.8%	1.51668%	4	3.8%	0.24015%	4	10.0%	0.63857%	1	62.5%	3.99037%	2
BOYACA	SANTA MARIA	10.0%	0.54542%	1	10.0%	0.54809%	4	10.0%	0.54542%	1	70.0%	3.81523%	3
BOYACA	SANTA ROSA D	20.6%	1.59568%	4	0.1%	0.00664%	4	10.0%	0.77346%	1	69.3%	5.35880%	2
BOYACA	SANTA SOFIA	17.0%	1.00020%	4	0.2%	0.01416%	4	10.0%	0.58690%	1	72.7%	4.26767%	3
BOYACA	SATIVANORTE	28.4%	1.38209%	4	0.2%	0.00772%	4	10.0%	0.48727%	1	61.5%	2.99564%	3
BOYACA	SATIVASUR	18.8%	0.85091%	4	9.5%	0.43119%	4	10.0%	0.45344%	1	61.7%	2.79881%	3
BOYACA	SIACHOQUE	19.0%	1.25066%	4	0.1%	0.00923%	4	10.0%	0.65690%	1	70.8%	4.65222%	3
BOYACA	SOATA	34.3%	2.69172%	4	0.1%	0.00611%	4	10.0%	0.78396%	1	55.6%	4.35779%	2
BOYACA	SOCOTA	68.5%	4.93967%	4	5.7%	0.41008%	4	10.0%	0.72140%	1	15.8%	1.14287%	1
BOYACA	SOCHA	23.7%	1.62906%	4	17.8%	1.22037%	4	10.0%	0.68619%	1	48.5%	3.32628%	2
BOYACA	SOGAMOSO	33.5%	3.31389%	4	1.0%	0.09999%	4	10.0%	0.98938%	1	55.5%	5.49054%	2
BOYACA	SOMONDOCO	11.4%	0.79244%	4	0.2%	0.01176%	4	10.0%	0.69705%	1	78.5%	5.45926%	3
BOYACA	SORA	12.8%	0.54611%	4	0.2%	0.01067%	4	10.0%	0.42809%	1	77.0%	3.29606%	4
BOYACA	SOTAQUIRA	29.3%	2.30536%	4	0.1%	0.00769%	4	10.0%	0.78774%	1	60.6%	4.77685%	2
BOYACA	SORACA	16.0%	1.01726%	4	0.2%	0.01066%	4	10.0%	0.63451%	1	73.8%	4.68269%	3
BOYACA	SUSACON	37.0%	2.17659%	4	0.2%	0.01080%	4	10.0%	0.58769%	1	52.8%	3.10187%	2
BOYACA	SUTAMARCHA	19.3%	1.20116%	4	0.2%	0.01118%	4	10.0%	0.62370%	1	70.6%	4.40097%	3
BOYACA	SUTATENZA	13.8%	0.73400%	4	0.1%	0.00762%	4	10.0%	0.53262%	1	76.1%	4.05196%	3
BOYACA	TASCO	44.5%	2.84356%	4	7.4%	0.47031%	4	10.0%	0.63846%	1	38.1%	2.43224%	2
BOYACA	TENZA	12.2%	0.76316%	4	0.2%	0.01333%	4	10.0%	0.62642%	1	77.6%	4.86135%	3
BOYACA	TIBANA	17.9%	1.19277%	4	0.1%	0.00638%	4	10.0%	0.66639%	1	72.0%	4.79826%	3
BOYACA	TIBASOSA	14.2%	0.98101%	4	3.3%	0.23073%	4	10.0%	0.68897%	1	72.4%	4.98900%	2
BOYACA	TINJACA	16.5%	0.77808%	4	0.3%	0.01298%	4	10.0%	0.41951%	1	71.1%	2.98455%	4
BOYACA	TIPACOQUE	21.8%	1.08978%	4	5.1%	0.25448%	4	10.0%	0.50082%	1	63.2%	3.16312%	3
BOYACA	TOCA	21.7%	1.57193%	4	2.8%	0.20130%	4	10.0%	0.72400%	1	65.5%	4.74284%	2
BOYACA	TOGUI	12.2%	0.65789%	4	0.1%	0.00658%	4	10.0%	0.53795%	1	77.6%	4.17712%	3
BOYACA	TOPAGA	10.9%	0.59777%	4	0.2%	0.01282%	4	10.0%	0.54969%	1	78.9%	4.33663%	3
BOYACA	TOTA	28.8%	1.73936%	4	0.1%	0.00790%	4	10.0%	0.60468%	1	61.1%	3.69495%	2
BOYACA	TUNUNGUA	20.7%	0.50140%	4	0.2%	0.00408%	4	27.1%	0.65832%	2	52.0%	1.26235%	4
BOYACA	TURMEQUE	21.5%	1.75214%	4	0.1%	0.00823%	4	10.0%	0.81565%	1	68.4%	5.58052%	2
BOYACA	TUTA	13.4%	0.83114%	4	0.1%	0.00793%	4	10.0%	0.62235%	1	76.5%	4.76216%	3
BOYACA	TUTASA	15.4%	0.64483%	4	0.3%	0.01067%	4	10.0%	0.41749%	1	74.3%	3.10191%	4
BOYACA	UMBITA	15.0%	0.98561%	4	0.1%	0.00650%	4	10.0%	0.65830%	1	74.9%	4.93252%	3
BOYACA	VENTAQUEMA	12.1%	0.88793%	4	0.1%	0.00829%	4	10.0%	0.73264%	1	77.8%	5.69747%	2
BOYACA	VIRACACHA	19.8%	0.99829%	4	0.1%	0.00585%	4	10.0%	0.50511%	1	70.1%	3.54186%	3
BOYACA	ZETAQUIRA	26.2%	1.53557%	4	0.1%	0.00593%	4	10.0%	0.58507%	1	63.7%	3.72408%	3
CALDAS	MANIZALES	10.0%	0.01443%	1	0.9%	0.00128%	4	10.0%	0.01443%	1	79.1%	0.11418%	2
CALDAS	AGUADAS	24.5%	0.03260%	4	0.9%	0.00125%	4	10.0%	0.01333%	1	64.6%	0.08614%	2
CALDAS	ANSERMA	13.5%	0.01711%	4	5.7%	0.00725%	4	10.0%	0.01267%	1	70.8%	0.08964%	2
CALDAS	ARANZAZU	10.0%	0.01187%	4	0.0%	0.00003%	4	10.0%	0.01187%	1	80.0%	0.09492%	3
CALDAS	BELALCAZAR	10.0%	0.01030%	1	2.5%	0.00258%	4	10.0%	0.01030%	1	77.5%	0.07985%	3
CALDAS	CHINCHINA	10.0%	0.01351%	1	0.0%	0.00003%	4	10.0%	0.01351%	1	80.0%	0.10805%	2
CALDAS	FILADELFIA	19.9%	0.02089%	4	0.1%	0.00006%	4	10.0%	0.01052%	1	70.1%	0.07376%	3
CALDAS	LA DORADA	17.2%	0.02111%	4	1.7%	0.00208%	4	10.0%	0.01224%	1	71.1%	0.08696%	2
CALDAS	LA MERCED	18.8%	0.01996%	4	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01063%	1	71.1%	0.07553%	3
CALDAS	MANZANARES	10.0%	0.01195%	1	0.0%	0.00004%	4	10.0%	0.01195%	1	80.0%	0.09559%	3
CALDAS	MARMATO	14.6%	0.01521%	4	8.4%	0.00871%	4	10.0%	0.01040%	1	67.0%	0.06971%	3
CALDAS	MARQUETALIA	10.0%	0.01020%	1	2.4%	0.00245%	4	10.0%	0.01020%	1	77.6%	0.07913%	3
CALDAS	MARULANDA	10.0%	0.00690%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00690%	1	80.0%	0.05519%	4
CALDAS	NEIRA	10.0%	0.01105%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01105%	1	80.0%	0.08839%	3
CALDAS	PACORA	9.3%	0.01054%	4	5.8%	0.00659%	4	10.0%	0.01126%	1	74.8%	0.08442%	3
CALDAS	PALESTINA	10.0%	0.01198%	2	0.1%	0.00006%	4	10.0%	0.01198%	1	79.9%	0.09578%	3
CALDAS	PENSILVANIA	10.0%	0.01086%	1	0.0%	0.00003%	4	10.0%	0.01086%	1	80.0%	0.08684%	3
CALDAS	RIOSUCIO	13.4%	0.01580%	4	7.1%	0.00841%	4	10.0%	0.01184%	1	69.5%	0.08233%	2
CALDAS	RISARALDA	11.0%	0.01272%	4	9.4%	0.01094%	4	10.0%	0.01159%	1	69.6%	0.08068%	2
CALDAS	SALAMINA	13.1%	0.01435%	4	1.5%	0.00168%	4	10.0%	0.01097%	1	75.4%	0.08268%	3
CALDAS	SAMANA	10.0%	0.01120%	1	3.0%	0.00334%	4	10.0%	0.01120%	1	77.0%	0.08624%	3
CALDAS	SUPIA	10.8%	0.01218%	4	3.5%	0.00395%	4	10.0%	0.01131%	1	75.7%	0.08562%	3
CALDAS	VICTORIA	24.2%	0.01793%	4	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.00741%	1	65.7%	0.04866%	3
CALDAS	VILLAMARIA	10.0%	0.01250%	1	1.1%	0.00141%	4	10.0%	0.01250%	1	78.9%	0.09863%	3
CALDAS	VITERBO	10.0%	0.01140%	1	4.6%	0.00524%	4	10.0%	0.01140%	1	75.4%	0.08595%	3
CAQUETA	FLORENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	1
CAQUETA	ALBANIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	BELEN DE LOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	CARTAGENA D	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	CURILLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	EL DONCELLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	EL PAUJIL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	LA MONTANITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MILAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MORELIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CAQUETA	PUERTO RICO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	SAN JOSE FRA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	SAN VICENTE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	SOLANO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	VALPARAISO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAUCA	POPAYAN	10.0%	0.04612%	2	5.8%	0.02693%	4	10.0%	0.04612%	1	74.2%	0.34205%	2
CAUCA	ALMAGUER	73.6%	0.23069%	4	5.3%	0.01664%	4	10.0%	0.03135%	1	11.1%	0.03484%	1
CAUCA	ARGELIA	10.0%	0.03374%	1	14.5%	0.04886%	4	10.0%	0.03374%	1	65.5%	0.22107%	2
CAUCA	BALBOA	10.0%	0.03545%	1	23.0%	0.08164%	4	10.0%	0.03545%	1	57.0%	0.20193%	2
CAUCA	BOLIVAR	10.0%	0.03685%	1	12.3%	0.04536%	4	10.0%	0.03685%	1	67.7%	0.24940%	2
CAUCA	BUENOS AIRE	43.4%	0.12347%	4	25.5%	0.07240%	4	10.0%	0.02842%	1	21.1%	0.05989%	1
CAUCA	CAJIBIO	65.0%	0.21583%	4	13.3%	0.04405%	4	10.0%	0.03321%	1	11.7%	0.03902%	1
CAUCA	CALDONO	25.3%	0.10466%	4	15.6%	0.06452%	4	10.0%	0.04139%	1	49.1%	0.20337%	1
CAUCA	CALOTO	21.1%	0.07580%	4	8.9%	0.03211%	4	10.0%	0.03591%	1	59.9%	0.21526%	2
CAUCA	CORINTO	10.0%	0.03535%	1	45.0%	0.15894%	4	10.0%	0.03535%	1	35.0%	0.12384%	1

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CAUCA	EL TAMBO	67.3%	0.23306%	4	10.4%	0.03594%	4	10.0%	0.03460%	1	12.3%	0.04245%	1
CAUCA	FLORENCIA	10.0%	0.02876%	1	0.2%	0.00059%	4	10.0%	0.02876%	1	79.8%	0.22946%	2
CAUCA	GUAPI	10.0%	0.03407%	1	0.1%	0.00029%	4	10.0%	0.03407%	1	79.9%	0.27230%	2
CAUCA	INZA	10.0%	0.03398%	1	11.5%	0.03909%	4	10.0%	0.03398%	1	68.5%	0.23271%	2
CAUCA	JAMBALO	39.5%	0.13703%	2	39.1%	0.13562%	4	10.0%	0.03470%	1	11.4%	0.03970%	1
CAUCA	LA SIERRA	46.7%	0.15062%	4	23.1%	0.07462%	4	10.0%	0.03225%	1	20.2%	0.06506%	1
CAUCA	LA VEGA	70.8%	0.24740%	4	7.2%	0.02520%	4	10.0%	0.03492%	1	11.9%	0.04168%	1
CAUCA	LOPEZ DE MIC	10.0%	0.03637%	1	5.8%	0.02100%	4	10.0%	0.03637%	1	74.2%	0.26998%	2
CAUCA	MERCADERES	10.0%	0.03024%	1	9.4%	0.02840%	4	10.0%	0.03024%	1	70.6%	0.21349%	2
CAUCA	MIRANDA	20.7%	0.07141%	4	17.2%	0.05942%	4	10.0%	0.03453%	1	52.1%	0.17994%	1
CAUCA	MORALES	54.5%	0.19683%	4	6.4%	0.02323%	4	10.0%	0.03614%	1	29.1%	0.10517%	1
CAUCA	PADILLA	21.6%	0.06718%	4	10.3%	0.03192%	4	10.0%	0.03110%	1	58.1%	0.18076%	2
CAUCA	PAEZ	10.0%	0.03748%	1	14.8%	0.05545%	4	10.0%	0.03748%	1	65.2%	0.24437%	2
CAUCA	PATIA (EL BOR	39.6%	0.13003%	3	38.8%	0.12750%	4	10.0%	0.03287%	1	11.7%	0.03831%	1
CAUCA	PIENDAMO	44.1%	0.16731%	4	17.7%	0.06709%	4	10.0%	0.03791%	1	28.2%	0.10678%	1
CAUCA	PUERTO TEJA	41.7%	0.16736%	4	3.0%	0.01186%	4	10.0%	0.04017%	1	45.4%	0.18235%	1
CAUCA	PURACE	10.0%	0.03301%	1	34.2%	0.11292%	4	10.0%	0.03301%	1	45.8%	0.15112%	1
CAUCA	ROSAS	34.8%	0.11322%	3	43.6%	0.14185%	4	10.0%	0.03250%	1	11.5%	0.03744%	1
CAUCA	SAN SEBASTIA	10.0%	0.02905%	1	20.6%	0.05991%	4	10.0%	0.02905%	1	59.4%	0.17253%	2
CAUCA	SANTANDER D	30.4%	0.12614%	4	8.3%	0.03465%	4	10.0%	0.04151%	1	51.3%	0.21284%	1
CAUCA	SANTA ROSA	10.0%	0.03165%	1	16.1%	0.05092%	4	10.0%	0.03165%	1	63.9%	0.20227%	2
CAUCA	SILVIA	37.9%	0.15968%	4	5.5%	0.02325%	4	10.0%	0.04214%	1	46.6%	0.19630%	1
CAUCA	SOTARA	48.8%	0.17855%	4	28.2%	0.10316%	4	10.0%	0.03657%	1	13.0%	0.04743%	1
CAUCA	SUAREZ	75.3%	0.28733%	4	0.1%	0.00038%	4	10.0%	0.03816%	1	14.6%	0.05573%	1
CAUCA	TIMBIO	30.5%	0.10906%	4	23.7%	0.08470%	4	10.0%	0.03573%	1	35.8%	0.12779%	1
CAUCA	TIMBIQUI	10.0%	0.03606%	1	0.1%	0.00032%	4	10.0%	0.03606%	1	79.9%	0.28813%	2
CAUCA	TORIBIO	10.0%	0.03318%	1	21.9%	0.07274%	4	10.0%	0.03318%	1	58.1%	0.19272%	2
CAUCA	TOTORO	10.0%	0.03519%	1	22.3%	0.07843%	4	10.0%	0.03519%	1	57.7%	0.20311%	2
CESAR	VALLEDUPAR	10.0%	2.22510%	1	6.6%	1.47944%	4	10.0%	2.22510%	1	73.4%	16.32143%	2
CESAR	AGUACHICA	10.0%	1.99655%	1	28.3%	5.64263%	4	10.0%	1.99654%	1	51.7%	10.32964%	2
CESAR	AGUSTIN COD	10.0%	2.01851%	1	16.2%	3.26941%	4	10.0%	2.01851%	1	63.8%	12.87892%	2
CESAR	ASTREA	10.0%	1.69770%	1	0.1%	0.01267%	4	10.0%	1.69770%	1	79.9%	13.56880%	2
CESAR	BECERRIL	10.0%	1.52105%	1	0.1%	0.01299%	4	10.0%	1.52105%	1	79.9%	12.15552%	3
CESAR	BOSCONIA	10.0%	1.71896%	3	0.1%	0.01204%	4	10.0%	1.71895%	1	79.9%	13.73978%	2
CESAR	CHIMICHAGUA	46.4%	8.57949%	4	7.5%	1.39549%	4	10.0%	1.84914%	1	36.1%	6.66753%	1
CESAR	CHIRIGUANA	37.3%	6.96946%	4	10.1%	1.89406%	4	10.0%	1.87062%	1	42.6%	7.97210%	1
CESAR	CURUMANI	34.0%	6.12832%	4	26.7%	4.81818%	4	10.0%	1.80302%	1	29.3%	5.28092%	1
CESAR	EL COPEY	10.0%	1.64004%	1	53.3%	8.73988%	4	10.0%	1.64004%	1	26.7%	4.38030%	1
CESAR	EL PASO	10.0%	1.73491%	2	0.1%	0.01326%	4	10.0%	1.73490%	1	79.9%	13.86616%	2
CESAR	GAMARRA	10.0%	1.39065%	1	11.4%	1.58527%	4	10.0%	1.39065%	1	68.6%	9.54003%	3
CESAR	GONZALEZ	10.0%	2.03618%	1	1.6%	0.31999%	4	10.0%	2.03617%	1	78.4%	15.96936%	2
CESAR	LA GLORIA	10.0%	1.65992%	1	33.7%	5.58714%	4	10.0%	1.65992%	1	46.3%	7.69237%	2
CESAR	LA JAGUA DE I	10.0%	1.75256%	2	0.1%	0.01209%	4	10.0%	1.75255%	1	79.9%	14.00816%	2
CESAR	MANAURE	10.0%	1.63787%	1	0.1%	0.02201%	4	10.0%	1.63788%	1	79.9%	13.08100%	3
CESAR	PAILITAS	10.0%	1.64505%	1	57.2%	9.40469%	3	10.0%	1.64505%	1	22.8%	3.75571%	1
CESAR	PELAYA	10.0%	1.69284%	1	0.1%	0.01593%	4	10.0%	1.69283%	1	79.9%	13.52668%	3
CESAR	RIO DE ORO	10.0%	1.67223%	1	18.3%	3.05274%	4	10.0%	1.67223%	1	61.7%	10.32510%	2
CESAR	LA PAZ	10.0%	1.75848%	1	10.7%	1.88712%	4	10.0%	1.75848%	1	69.3%	12.18066%	2
CESAR	SAN ALBERTO	10.0%	1.71353%	1	0.1%	0.01324%	4	10.0%	1.71353%	1	79.9%	13.69504%	2
CESAR	SAN DIEGO	10.0%	1.56907%	1	0.1%	0.01328%	4	10.0%	1.56907%	1	79.9%	12.53927%	3
CESAR	SAN MARTIN	10.0%	1.68997%	1	0.1%	0.01394%	4	10.0%	1.68997%	1	79.9%	13.50566%	3
CESAR	TAMALAMEQU	10.0%	1.52532%	1	24.6%	3.75137%	4	10.0%	1.52532%	1	55.4%	8.45131%	2
CORDOBA	MONTERIA	10.0%	0.78476%	1	6.1%	0.47585%	4	10.0%	0.78476%	1	73.9%	5.80235%	2
CORDOBA	AYAPEL	10.0%	0.67631%	1	8.5%	0.57647%	4	10.0%	0.67631%	1	71.5%	4.83403%	2
CORDOBA	BUENAVISTA	41.6%	2.29837%	4	10.0%	0.55502%	4	10.0%	0.55288%	1	38.4%	2.12263%	1
CORDOBA	CANALETE	10.0%	0.49643%	1	0.1%	0.00503%	4	10.0%	0.49643%	1	79.9%	3.96640%	2
CORDOBA	CERETE	10.0%	0.68972%	1	0.6%	0.03948%	4	10.0%	0.68972%	1	79.4%	5.47832%	2
CORDOBA	CHIMA	10.0%	0.52991%	1	0.2%	0.00899%	4	10.0%	0.52991%	1	79.8%	4.23032%	2
CORDOBA	CHINU	10.0%	0.63125%	1	2.0%	0.12398%	4	10.0%	0.63125%	1	78.0%	4.92606%	2
CORDOBA	CIENAGA DE O	42.9%	2.64696%	4	2.6%	0.15735%	4	10.0%	0.61633%	1	44.5%	2.74272%	1
CORDOBA	LORICA	10.0%	0.70205%	1	0.1%	0.00383%	4	10.0%	0.70205%	1	79.9%	5.61249%	2
CORDOBA	LOS CORDOBA	10.0%	0.47736%	1	2.7%	0.12875%	4	10.0%	0.47736%	1	77.3%	3.69018%	2
CORDOBA	MOMIL	10.0%	0.50405%	1	0.1%	0.00582%	4	10.0%	0.50405%	1	79.9%	4.02655%	2
CORDOBA	MONTELIBANO	40.9%	2.62076%	4	27.5%	1.89595%	4	10.0%	0.68944%	1	21.6%	1.48822%	1
CORDOBA	MOÑITOS	10.0%	0.57962%	1	0.1%	0.00509%	4	10.0%	0.57962%	1	79.9%	4.63186%	2
CORDOBA	PLANETA RICA	38.9%	2.52390%	4	12.8%	0.83095%	4	10.0%	0.64800%	1	36.2%	2.47718%	1
CORDOBA	PUEBLO NUEV	53.5%	3.21046%	4	17.4%	1.04694%	4	10.0%	0.60039%	1	19.1%	1.14622%	1
CORDOBA	PUERTO ESCO	10.0%	0.46928%	1	2.4%	0.11373%	4	10.0%	0.46928%	1	77.6%	3.64053%	3
CORDOBA	PUERTO LIBER	10.0%	0.58008%	1	0.1%	0.00511%	4	10.0%	0.58008%	1	79.9%	4.63560%	2
CORDOBA	PURISIMA	10.0%	0.56459%	1	0.1%	0.00620%	4	10.0%	0.56459%	1	79.9%	4.51054%	2
CORDOBA	SAHAGUN	10.0%	0.73653%	1	2.1%	0.15645%	4	10.0%	0.73653%	1	77.9%	5.73569%	2
CORDOBA	SAN ANDRES D	10.0%	0.60658%	1	4.8%	0.29389%	4	10.0%	0.60658%	1	75.2%	4.55872%	2
CORDOBA	SAN ANTERO	10.0%	0.54279%	1	0.1%	0.00482%	4	10.0%	0.54279%	1	79.9%	4.33755%	2
CORDOBA	SAN BERNARD	10.0%	0.57885%	1	0.1%	0.00566%	4	10.0%	0.57885%	1	79.9%	4.62515%	2
CORDOBA	SAN CARLOS	59.5%	3.18607%	4	1.8%	0.09514%	4	10.0%	0.53540%	1	28.7%	1.53739%	1
CORDOBA	SAN PELAYO	10.0%	0.59892%	1	1.0%	0.06109%	4	10.0%	0.59892%	1	79.0%	4.73032%	2
CORDOBA	TIERRALTA	46.4%	2.89767%	3	23.5%	1.46681%	4	10.0%	0.62446%	1	20.1%	1.25572%	1
CORDOBA	VALENCIA	61.0%	3.51906%	4	13.8%	0.79289%	4	10.0%	0.57645%	1	15.2%	0.87600%	1
CUNDINAMAR	AGUA DE DIOS	10.0%	0.07328%	1	0.1%	0.00098%	4	10.0%	0.07328%	1	79.9%	0.58529%	2
CUNDINAMAR	ALBAN	10.0%	0.06676%	1	22.5%	0.15044%	4	10.0%	0.06676%	1	57.5%	0.38364%	2
CUNDINAMAR	ANAPOIMA	10.0%	0.07981%	1	0.1%	0.00090%	4	10.0%	0.07981%	1	79.9%	0.63758%	2
CUNDINAMAR	ANOLAIMA	10.0%	0.08147%	1	2.7%	0.02175%	4	10.0%	0.08147%	1	77.3%	0.63003%	2
CUNDINAMAR	ARBELAEZ	10.0%	0.08216%	1	1.9%	0.01599%	4	10.0%	0.08216%	1	78.1%	0.64126%	2
CUNDINAMAR	BELTRAN	10.0%	0.02485%	1	14.3%	0.03548%	4	21.2%	0.05278%	2	54.5%	0.13536%	4
CUNDINAMAR	BITUIMA	10.0%	0.05090%	1	0.1%	0.00052%	4	10.0%	0.05090%	1	79.9%	0.40671%	3
CUNDINAMAR	BOJACA	10.0%	0.05194%	1	13.2%	0.06858%	4	10.0%	0.05194%	1	66.8%	0.34891%	3
CUNDINAMAR	CABRERA	10.0%	0.06320%	1	47.8%	0.30223%	4	10.0%	0.06320%	1	32.2%	0.20339%	1
CUNDINAMAR	CACHIPAY	10.0%	0.07969%	1	0.1%	0.00117%	4	10.0%	0.07969%	1	79.9%	0.63632%	2
CUNDINAMAR	CAJICA	50.5%	0.55363%	4	1.5%	0.01595%	4	10.0%	0.10969%	1	38.1%	0.41765%	1
CUNDINAMAR	CAPARRAPI	45.3%	0.33813%	4	3.7%	0.02763%	4	10.0%	0.07467%	1	41.0%	0.30631%	2
CUNDINAMAR	CAQUEZA	10.0%	0.08330%	1	24.8%	0.20654%	4	10.0%	0.08330%	1	55.2%	0.45986%	2

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	CARMEN DE C	18.6%	0.12064%	4	0.1%	0.00068%	4	10.0%	0.06495%	1	71.3%	0.46301%	3
CUNDINAMAR	CHAGUANI	10.0%	0.05936%	1	9.9%	0.05862%	4	10.0%	0.05936%	1	70.1%	0.41629%	3
CUNDINAMAR	CHIA	10.0%	0.10849%	2	0.1%	0.00061%	4	10.0%	0.10849%	1	79.9%	0.86733%	2
CUNDINAMAR	CHIPAQUE	10.0%	0.06157%	1	34.6%	0.21287%	4	10.0%	0.06157%	1	45.4%	0.27969%	2
CUNDINAMAR	CHOACHI	10.0%	0.07720%	1	6.0%	0.04658%	4	10.0%	0.07720%	1	74.0%	0.57105%	2
CUNDINAMAR	CHOCONTA	25.1%	0.20143%	4	0.1%	0.00070%	4	10.0%	0.08010%	1	64.8%	0.51876%	2
CUNDINAMAR	COGUA	13.7%	0.08737%	4	0.1%	0.00061%	4	10.0%	0.06355%	1	76.2%	0.48399%	3
CUNDINAMAR	COTA	14.9%	0.08182%	4	1.9%	0.01043%	4	10.0%	0.05477%	1	73.2%	0.40066%	3
CUNDINAMAR	CUCUNUBA	11.4%	0.06859%	4	0.2%	0.00125%	4	10.0%	0.07777%	1	78.4%	0.61012%	2
CUNDINAMAR	EL COLEGIO	10.0%	0.08943%	1	2.2%	0.01971%	4	10.0%	0.08943%	1	77.8%	0.69574%	2
CUNDINAMAR	EL PEÑON	34.8%	0.19006%	4	4.3%	0.02330%	4	10.0%	0.05454%	1	50.9%	0.27748%	2
CUNDINAMAR	FACATATIVA	52.7%	0.54168%	4	0.6%	0.00638%	4	10.0%	0.10279%	1	36.7%	0.37706%	1
CUNDINAMAR	FOMEQUE	33.5%	0.29220%	4	7.0%	0.06096%	4	10.0%	0.08720%	1	49.5%	0.43162%	2
CUNDINAMAR	FOSCA	10.0%	0.06017%	1	14.0%	0.08431%	4	10.0%	0.06017%	1	66.0%	0.39708%	3
CUNDINAMAR	FUNZA	10.0%	0.09419%	1	0.1%	0.00059%	4	10.0%	0.09419%	1	79.9%	0.75292%	2
CUNDINAMAR	FUQUENE	10.6%	0.07091%	4	0.3%	0.00208%	4	10.0%	0.06718%	1	79.1%	0.53163%	3
CUNDINAMAR	FUSAGASUGA	10.0%	0.10076%	1	3.2%	0.03251%	4	10.0%	0.10076%	1	76.8%	0.77357%	2
CUNDINAMAR	GACHALA	10.0%	0.05633%	1	9.6%	0.05401%	4	10.0%	0.05634%	1	70.4%	0.39667%	3
CUNDINAMAR	GACHANCIPA	24.0%	0.14716%	4	0.2%	0.00110%	4	10.0%	0.06133%	1	65.8%	0.40375%	2
CUNDINAMAR	GACHETA	25.2%	0.14397%	4	0.1%	0.00072%	4	10.0%	0.05716%	1	64.7%	0.36978%	3
CUNDINAMAR	GAMA	20.7%	0.11710%	4	0.3%	0.00148%	4	10.0%	0.05667%	1	69.1%	0.39146%	3
CUNDINAMAR	GIRARDOT	10.0%	0.09864%	1	0.5%	0.00454%	4	10.0%	0.09864%	1	79.5%	0.78457%	2
CUNDINAMAR	GRANADA	15.8%	0.05347%	1	0.0%	0.00016%	4	10.0%	0.03380%	1	74.1%	0.25058%	4
CUNDINAMAR	GUACHETA	23.9%	0.18987%	4	3.4%	0.02665%	4	10.0%	0.07942%	1	62.7%	0.49826%	2
CUNDINAMAR	GUADUAS	10.0%	0.07792%	1	10.8%	0.08419%	4	10.0%	0.07792%	1	69.2%	0.53917%	2
CUNDINAMAR	GUASCA	13.0%	0.08751%	4	6.6%	0.04489%	4	10.0%	0.06754%	1	70.4%	0.47545%	2
CUNDINAMAR	GUATAQUI	10.0%	0.02999%	1	6.1%	0.01833%	4	18.1%	0.05424%	1	65.8%	0.19736%	4
CUNDINAMAR	GUATAVITA	11.0%	0.07658%	4	0.1%	0.00087%	4	10.0%	0.06975%	1	78.9%	0.55031%	3
CUNDINAMAR	GUAYABAL DE	10.0%	0.05366%	1	0.1%	0.00049%	4	10.0%	0.05366%	1	79.9%	0.42678%	3
CUNDINAMAR	GUAYABETAL	10.0%	0.06607%	1	0.2%	0.00135%	4	10.0%	0.06607%	1	79.8%	0.52726%	3
CUNDINAMAR	GUTIERREZ	10.0%	0.04447%	1	43.0%	0.19107%	4	10.0%	0.04447%	1	37.0%	0.16471%	2
CUNDINAMAR	JERUSALEN	10.0%	0.04260%	1	0.2%	0.00070%	4	10.0%	0.04260%	1	79.8%	0.34014%	4
CUNDINAMAR	JUNIN	20.9%	0.17125%	4	9.8%	0.08004%	4	10.0%	0.08187%	1	59.3%	0.48554%	2
CUNDINAMAR	LA CALERA	10.0%	0.07122%	1	4.8%	0.03447%	4	10.0%	0.07122%	1	75.2%	0.53529%	2
CUNDINAMAR	LA MESA	10.0%	0.08981%	1	1.9%	0.01705%	4	10.0%	0.08981%	1	78.1%	0.70147%	2
CUNDINAMAR	LA PALMA	31.6%	0.25535%	4	14.7%	0.11866%	4	10.0%	0.08091%	1	43.8%	0.35419%	1
CUNDINAMAR	LA PEÑA	39.5%	0.21992%	4	7.3%	0.04082%	4	10.0%	0.05567%	1	43.2%	0.24026%	2
CUNDINAMAR	LA VEGA	24.2%	0.19177%	4	0.1%	0.00080%	4	10.0%	0.07910%	1	65.7%	0.51930%	2
CUNDINAMAR	LENGUAZAQU	17.1%	0.12882%	4	0.2%	0.00130%	4	10.0%	0.07540%	1	72.7%	0.54848%	2
CUNDINAMAR	MACHETA	10.0%	0.06095%	1	0.1%	0.00056%	4	10.0%	0.06095%	1	79.9%	0.48702%	3
CUNDINAMAR	MADRID	10.0%	0.09611%	1	0.1%	0.00056%	4	10.0%	0.09611%	1	79.9%	0.76836%	2
CUNDINAMAR	MANTA	19.6%	0.14056%	4	0.1%	0.00089%	4	10.0%	0.07175%	1	70.3%	0.50430%	2
CUNDINAMAR	MEDINA	10.0%	0.06182%	1	14.6%	0.09028%	4	10.0%	0.06182%	1	65.4%	0.40432%	2
CUNDINAMAR	MOSQUERA	10.0%	0.09481%	1	3.3%	0.03082%	4	10.0%	0.09481%	1	76.7%	0.72769%	2
CUNDINAMAR	NARIÑO	10.0%	0.02712%	1	0.1%	0.00026%	4	30.4%	0.08254%	2	59.5%	0.16125%	4
CUNDINAMAR	NEMOCON	22.1%	0.15757%	4	3.6%	0.02543%	4	10.0%	0.07139%	1	64.4%	0.45954%	2
CUNDINAMAR	NILO	10.0%	0.03044%	1	0.1%	0.00041%	4	23.1%	0.07029%	2	66.8%	0.20327%	4
CUNDINAMAR	NIMAIMA	32.8%	0.14769%	4	5.7%	0.02554%	4	10.0%	0.04502%	1	51.5%	0.23191%	3
CUNDINAMAR	NOCAIMA	30.8%	0.25691%	4	3.2%	0.02702%	4	10.0%	0.08353%	1	56.0%	0.46784%	2
CUNDINAMAR	OSPINA PEREZ	10.0%	0.06835%	1	0.2%	0.00152%	4	10.0%	0.06835%	1	79.8%	0.54526%	3
CUNDINAMAR	PACHO	29.5%	0.24635%	4	1.5%	0.01300%	4	10.0%	0.08418%	1	59.0%	0.49623%	2
CUNDINAMAR	PAIME	42.1%	0.25241%	4	0.2%	0.00101%	4	10.0%	0.05991%	1	47.7%	0.28580%	2
CUNDINAMAR	PANDI	10.0%	0.06751%	1	0.2%	0.00155%	4	10.0%	0.06751%	1	79.8%	0.53853%	3
CUNDINAMAR	PARATEBUEN	10.0%	0.07903%	1	0.2%	0.00145%	4	10.0%	0.07903%	1	79.8%	0.63078%	2
CUNDINAMAR	PASCA	10.0%	0.07621%	1	27.5%	0.20958%	4	10.0%	0.07621%	1	52.5%	0.40011%	2
CUNDINAMAR	PUERTO SALG	28.1%	0.15449%	4	0.1%	0.00080%	4	10.0%	0.05929%	1	63.8%	0.37831%	2
CUNDINAMAR	PULI	10.0%	0.04916%	1	6.7%	0.03300%	4	10.0%	0.04916%	1	73.3%	0.36029%	3
CUNDINAMAR	QUEBRADANE	19.8%	0.11796%	4	0.1%	0.00057%	4	10.0%	0.05973%	1	70.2%	0.41906%	3
CUNDINAMAR	QUETAME	10.0%	0.06156%	1	34.0%	0.20921%	4	10.0%	0.06156%	1	46.0%	0.28329%	2
CUNDINAMAR	QUIPILE	10.0%	0.07254%	1	6.0%	0.04376%	4	10.0%	0.07254%	1	74.0%	0.53659%	2
CUNDINAMAR	APULO	10.0%	0.04464%	1	0.1%	0.00033%	4	10.0%	0.04464%	1	79.9%	0.35680%	4
CUNDINAMAR	RICAURTE	10.0%	0.07046%	1	4.7%	0.03319%	4	10.0%	0.07046%	1	75.3%	0.53051%	2
CUNDINAMAR	SAN ANTONIO	10.0%	0.08365%	1	0.1%	0.00108%	4	10.0%	0.08365%	1	79.9%	0.66812%	2
CUNDINAMAR	SAN BERNARD	10.0%	0.09654%	1	5.8%	0.05609%	4	10.0%	0.09654%	1	74.2%	0.71623%	2
CUNDINAMAR	SAN CAYETAN	20.9%	0.11611%	4	10.5%	0.05809%	4	10.0%	0.05550%	1	58.6%	0.32527%	2
CUNDINAMAR	SAN FRANCISC	14.4%	0.09000%	4	0.1%	0.00087%	4	10.0%	0.06234%	1	75.4%	0.47016%	3
CUNDINAMAR	S.JUAN RIOSE	10.0%	0.07311%	1	20.6%	0.15037%	4	10.0%	0.07311%	1	59.4%	0.43449%	2
CUNDINAMAR	SASAIMA	24.6%	0.21094%	4	0.1%	0.00091%	4	10.0%	0.08586%	1	65.3%	0.56087%	2
CUNDINAMAR	SESQUILE	20.3%	0.08077%	4	0.1%	0.00031%	4	10.0%	0.03980%	1	69.6%	0.27715%	4
CUNDINAMAR	SIBATE	10.0%	0.08935%	1	3.4%	0.03031%	4	10.0%	0.08935%	1	76.6%	0.68449%	2
CUNDINAMAR	SILVANIA	10.0%	0.09244%	1	1.9%	0.01782%	4	10.0%	0.09244%	1	78.1%	0.72172%	2
CUNDINAMAR	SIMIJACA	13.4%	0.10720%	4	0.2%	0.00170%	4	10.0%	0.08022%	1	76.4%	0.61307%	2
CUNDINAMAR	SOACHA	10.0%	0.12366%	1	1.0%	0.01210%	4	10.0%	0.12366%	1	79.0%	0.97721%	2
CUNDINAMAR	SOPO	26.6%	0.17400%	4	0.1%	0.00077%	4	10.0%	0.08549%	1	63.3%	0.41461%	2
CUNDINAMAR	SUBACHOQUE	34.8%	0.32019%	4	0.1%	0.00098%	4	10.0%	0.09211%	1	55.1%	0.50781%	2
CUNDINAMAR	SUESCA	25.1%	0.19764%	4	0.1%	0.00116%	4	10.0%	0.07861%	1	64.7%	0.50873%	2
CUNDINAMAR	SUPATA	27.7%	0.20896%	4	0.2%	0.00155%	4	10.0%	0.07556%	1	62.1%	0.46951%	2
CUNDINAMAR	SUSA	18.8%	0.12823%	4	0.2%	0.00167%	4	10.0%	0.06838%	1	71.0%	0.48553%	2
CUNDINAMAR	SUTATAUSA	18.1%	0.11326%	4	0.3%	0.00157%	4	10.0%	0.06253%	1	71.6%	0.44796%	3
CUNDINAMAR	TABIO	24.9%	0.24036%	4	0.2%	0.00152%	4	10.0%	0.09666%	1	65.0%	0.62808%	2
CUNDINAMAR	TAUSA	19.3%	0.12726%	4	0.2%	0.00119%	4	10.0%	0.06606%	1	70.6%	0.46823%	2
CUNDINAMAR	TENA	10.0%	0.05963%	1	0.2%	0.00093%	4	10.0%	0.05963%	1	79.8%	0.47614%	3
CUNDINAMAR	TENJO	17.3%	0.16953%	4	2.5%	0.02499%	4	10.0%	0.09808%	1	70.2%	0.68819%	2
CUNDINAMAR	TIBACUY	10.0%	0.07420%	1	5.4%	0.04016%	4	10.0%	0.07420%	1	74.6%	0.55341%	2
CUNDINAMAR	TIBIRITA	19.1%	0.10479%	4	0.2%	0.00086%	4	10.0%	0.05483%	1	70.7%	0.38784%	3
CUNDINAMAR	TOCAIMA	10.0%	0.07794%	1	2.4%	0.01894%	4	10.0%	0.07794%	1	77.6%	0.60458%	2
CUNDINAMAR	TOCANCIPA	12.9%	0.04878%	4	0.1%	0.00024%	4	10.0%	0.03787%	1	77.1%	0.29186%	4
CUNDINAMAR	TOPAIPI	49.9%	0.32818%	4	4.3%	0.02803%	4	10.0%	0.06581%	1	35.9%	0.23609%	1
CUNDINAMAR	UBALA	40.0%	0.28000%	4	0.1%	0.00067%	4	10.0%	0.07005%	1	49.9%	0.34981%	2
CUNDINAMAR	UBAQUE	10.0%	0.06571%	1	4.0%	0.02635%	4	10.0%	0.06571%	1	76.0%	0.49936%	3
CUNDINAMAR	UBATE	10.0%	0.10474%	2	0.1%	0.00096%	4	10.0%	0.10474%	1	79.9%	0.83698%	2

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	UNE	10.0%	0.06318%	1	8.8%	0.05583%	4	10.0%	0.06316%	1	71.2%	0.44943%	3
CUNDINAMAR	UTICA	21.8%	0.12758%	4	21.6%	0.12673%	4	10.0%	0.05860%	1	46.6%	0.27307%	2
CUNDINAMAR	VERGARA	50.2%	0.39658%	4	0.1%	0.00043%	4	10.0%	0.07904%	1	39.8%	0.31437%	1
CUNDINAMAR	VIANI	10.0%	0.06547%	1	12.8%	0.08411%	4	10.0%	0.06547%	1	67.2%	0.43963%	2
CUNDINAMAR	VILLAGOMEZ	25.8%	0.13054%	4	0.3%	0.00154%	4	10.0%	0.05063%	1	63.9%	0.32362%	3
CUNDINAMAR	VILLAPINZON	26.6%	0.21901%	4	0.1%	0.00076%	4	10.0%	0.08248%	1	63.4%	0.52257%	2
CUNDINAMAR	VILLETA	10.0%	0.08914%	1	3.0%	0.02630%	4	10.0%	0.08914%	1	77.0%	0.68679%	2
CUNDINAMAR	VIOTA	10.0%	0.07758%	1	4.3%	0.03325%	4	10.0%	0.07758%	1	75.7%	0.58736%	2
CUNDINAMAR	YACOPI	55.9%	0.40750%	4	24.1%	0.17583%	4	10.0%	0.07292%	1	10.0%	0.07292%	1
CUNDINAMAR	ZIPACON	18.5%	0.12485%	4	0.2%	0.00134%	4	10.0%	0.06761%	1	71.3%	0.48229%	2
CUNDINAMAR	ZIPAQUIRA	39.0%	0.40278%	4	0.6%	0.00648%	4	10.0%	0.10329%	1	50.4%	0.52036%	1
CHOCO	QUIBDO	10.0%	0.26841%	1	3.0%	0.08010%	4	10.0%	0.26841%	1	77.0%	2.06716%	1
CHOCO	ACANDI	10.0%	0.21470%	1	5.6%	0.12120%	4	10.0%	0.21470%	1	74.4%	1.59636%	2
CHOCO	ALTO BAUDO	10.0%	0.24508%	1	0.1%	0.00216%	4	10.0%	0.24508%	1	79.9%	1.95850%	2
CHOCO	BAGADO	10.0%	0.27208%	1	0.1%	0.00324%	4	10.0%	0.27208%	1	79.9%	2.17339%	1
CHOCO	BAHIA SOLANO	10.0%	0.22970%	1	4.2%	0.09657%	4	10.0%	0.22970%	1	75.8%	1.74107%	2
CHOCO	BAJO BAUDO-P	10.0%	0.23016%	1	0.1%	0.00194%	4	10.0%	0.23016%	1	79.9%	1.83935%	2
CHOCO	LITORAL DEL S	38.8%	0.81801%	2	0.1%	0.00307%	4	10.0%	0.21105%	1	51.1%	1.07843%	1
CHOCO	BOJAYA	10.0%	0.21568%	1	0.1%	0.00280%	4	10.0%	0.21568%	1	79.9%	1.72263%	2
CHOCO	CANTON DEL S	10.0%	0.20444%	1	0.1%	0.00299%	4	10.0%	0.20444%	1	79.9%	1.63258%	2
CHOCO	CONDOTO	10.0%	0.22943%	1	1.8%	0.04171%	4	10.0%	0.22943%	1	78.2%	1.79376%	2
CHOCO	EL CARMEN	10.0%	0.21589%	1	49.1%	1.06098%	3	10.0%	0.21590%	1	30.9%	0.66619%	1
CHOCO	ITSMINA	10.0%	0.25019%	1	5.5%	0.13642%	4	10.0%	0.25019%	1	74.5%	1.86511%	1
CHOCO	JURADO	10.0%	0.19718%	1	11.8%	0.23321%	4	10.0%	0.19718%	1	68.2%	1.34424%	2
CHOCO	LLORO	10.0%	0.21873%	1	2.8%	0.06151%	4	10.0%	0.21873%	1	77.2%	1.68827%	2
CHOCO	NOVITA	10.0%	0.20723%	1	3.7%	0.07572%	4	10.0%	0.20723%	1	76.3%	1.58211%	2
CHOCO	NUQUI	10.0%	0.18507%	1	0.2%	0.00360%	4	10.0%	0.18507%	1	79.8%	1.47696%	2
CHOCO	RIOSUCIO	10.0%	0.23672%	1	1.1%	0.02519%	4	10.0%	0.23672%	1	78.9%	1.86851%	2
CHOCO	SAN JOSE DEL	10.0%	0.19688%	1	0.2%	0.00322%	4	10.0%	0.19688%	1	79.8%	1.57185%	2
CHOCO	SIPI	10.0%	0.09479%	1	6.4%	0.06062%	4	10.0%	0.09479%	1	73.6%	0.69767%	3
CHOCO	TADO	10.0%	0.24461%	1	4.3%	0.10444%	4	10.0%	0.24461%	1	75.7%	1.85241%	1
CHOCO	UNGUIA	10.0%	0.21880%	1	0.1%	0.00245%	4	10.0%	0.21880%	1	79.9%	1.74796%	2
HUILA	NEIVA	10.0%	3.68669%	1	4.4%	1.63928%	4	10.0%	3.68669%	1	75.6%	27.85430%	2
HUILA	ACEVEDO	10.0%	3.00885%	1	22.0%	6.61322%	4	10.0%	3.00885%	1	58.0%	17.45765%	2
HUILA	AGRADO	10.0%	2.41238%	1	0.1%	0.02386%	4	10.0%	2.41238%	1	79.9%	19.27538%	4
HUILA	AIPE	10.0%	2.67176%	1	8.0%	2.13001%	4	10.0%	2.67176%	1	72.0%	19.24417%	3
HUILA	ALGECIRAS	10.0%	2.96052%	1	28.7%	8.50750%	4	10.0%	2.96051%	1	51.3%	15.17664%	2
HUILA	ALTAMIRA	10.0%	1.90721%	1	12.2%	2.31810%	4	10.0%	1.90721%	1	67.8%	12.93958%	4
HUILA	BARAYA	10.0%	2.77181%	1	20.0%	5.53077%	4	10.0%	2.77181%	1	60.0%	16.64386%	3
HUILA	CAMPOALEGR	10.0%	3.01691%	1	8.4%	2.53101%	4	10.0%	3.01691%	1	71.6%	21.60435%	3
HUILA	COLOMBIA	10.0%	2.54602%	1	31.7%	8.06036%	4	10.0%	2.54601%	1	48.3%	12.30791%	2
HUILA	ELIAS	10.0%	1.67174%	1	0.2%	0.03035%	4	19.6%	3.27392%	1	70.2%	11.74146%	4
HUILA	GARZON	10.0%	3.10241%	1	4.5%	1.39939%	4	10.0%	3.10241%	1	75.5%	23.42002%	3
HUILA	GIGANTE	10.0%	2.81272%	1	10.8%	3.05126%	4	10.0%	2.81272%	1	69.2%	19.45048%	3
HUILA	GUADALUPE	10.0%	2.89128%	1	2.0%	0.58545%	4	10.0%	2.89128%	1	78.0%	22.54471%	3
HUILA	HOBO	10.0%	2.30070%	1	3.6%	0.83193%	4	10.0%	2.30070%	1	76.4%	17.57378%	4
HUILA	IQUIRA	10.0%	2.61824%	1	2.9%	0.75770%	4	10.0%	2.61923%	1	77.1%	20.19629%	3
HUILA	ISNOS	10.0%	2.87802%	1	11.2%	3.22555%	4	10.0%	2.87802%	1	68.8%	19.79869%	3
HUILA	LA ARGENTINA	10.0%	2.75746%	1	10.7%	2.95442%	4	10.0%	2.75746%	1	69.3%	19.10521%	3
HUILA	LA PLATA	10.0%	3.01548%	1	4.7%	1.42262%	4	10.0%	3.01547%	1	75.3%	22.70103%	3
HUILA	NATAGA	10.0%	2.49252%	1	0.1%	0.01954%	4	10.0%	2.49252%	1	79.9%	19.92081%	4
HUILA	OPORAPA	10.0%	2.58666%	1	0.1%	0.01294%	4	10.0%	2.58666%	1	80.0%	20.68059%	3
HUILA	PAICOL	10.0%	2.28411%	1	0.1%	0.03191%	4	10.0%	2.28410%	1	79.9%	18.24109%	4
HUILA	PALERMO	10.0%	2.87521%	1	10.4%	2.99681%	4	10.0%	2.87521%	1	69.6%	20.00500%	3
HUILA	PALESTINA	10.0%	2.75334%	1	0.1%	0.03088%	4	10.0%	2.75333%	1	79.9%	21.99571%	3
HUILA	PITAL	10.0%	2.78954%	1	2.2%	0.60620%	4	10.0%	2.78954%	1	77.8%	21.71009%	3
HUILA	PITALITO	10.0%	3.34147%	1	9.9%	3.31758%	4	10.0%	3.34146%	1	70.1%	23.41397%	2
HUILA	RIVERA	10.0%	2.77692%	1	12.1%	3.36715%	4	10.0%	2.77692%	1	67.9%	18.84824%	3
HUILA	SALADOBLANC	10.0%	2.54791%	1	10.7%	2.73521%	4	10.0%	2.54790%	1	69.3%	17.64814%	3
HUILA	SAN AGUSTIN	10.0%	2.77875%	1	9.5%	2.64236%	4	10.0%	2.77875%	1	70.5%	19.58759%	3
HUILA	SANTA MARIA	10.0%	2.71334%	1	7.8%	2.11056%	4	10.0%	2.71334%	1	72.2%	19.59611%	3
HUILA	SUAZA	10.0%	2.51627%	1	15.6%	3.93427%	4	10.0%	2.51627%	1	64.4%	16.19609%	3
HUILA	TARQUI	10.0%	2.81292%	1	1.9%	0.52607%	4	10.0%	2.81292%	1	78.1%	21.97714%	3
HUILA	TESALIA	10.0%	2.45331%	1	8.8%	2.16503%	4	10.0%	2.45331%	1	71.2%	17.46147%	3
HUILA	TELLO	10.0%	2.99939%	1	21.2%	6.34997%	4	10.0%	2.99939%	1	58.8%	17.64492%	2
HUILA	TERUEL	10.0%	2.51193%	2	3.1%	0.77938%	4	10.0%	2.51193%	1	76.9%	19.31598%	3
HUILA	TIMANA	10.0%	3.25369%	1	2.5%	0.81263%	4	10.0%	3.25369%	1	77.5%	25.21670%	3
HUILA	VILLAVIEJA	10.0%	2.25336%	1	8.3%	1.85929%	4	10.0%	2.25336%	1	71.7%	16.16776%	4
HUILA	YAGUARA	10.0%	2.15305%	1	0.1%	0.01329%	4	10.0%	2.15305%	1	79.9%	17.21112%	4
GUAJIRA	RIOHACHA	10.0%	4.18585%	1	3.8%	1.58520%	4	10.0%	4.18586%	1	76.2%	31.90128%	2
GUAJIRA	BARRANCAS	10.0%	4.15026%	1	1.2%	0.49614%	4	10.0%	4.15027%	1	78.8%	32.70582%	2
GUAJIRA	DIBULLA	10.0%	3.59140%	1	0.1%	0.02119%	4	10.0%	3.59141%	1	79.9%	28.71008%	3
GUAJIRA	DISTRACCION	10.0%	2.38765%	1	0.1%	0.01897%	4	10.0%	2.38766%	1	79.9%	19.08220%	4
GUAJIRA	EL MOLINO	10.0%	3.21780%	1	0.1%	0.04055%	4	10.0%	3.21781%	1	79.9%	25.70173%	3
GUAJIRA	FONSECA	10.0%	3.92930%	1	0.0%	0.01753%	4	10.0%	3.92930%	1	80.0%	31.41667%	2
GUAJIRA	HATONUEVO	10.0%	3.48908%	1	0.1%	0.03835%	4	10.0%	3.48908%	1	79.9%	27.87440%	3
GUAJIRA	MAICAO	10.0%	4.36476%	1	0.0%	0.01492%	4	10.0%	4.36477%	1	80.0%	34.90314%	2
GUAJIRA	MANAURE	10.0%	4.47719%	1	0.1%	0.02386%	4	10.0%	4.47720%	1	79.9%	35.79321%	2
GUAJIRA	SAN JUAN DEL	10.0%	4.09837%	1	2.1%	0.85862%	4	10.0%	4.09838%	1	77.9%	31.92855%	2
GUAJIRA	URIBIA	10.0%	4.39570%	1	0.0%	0.00894%	4	10.0%	4.39571%	1	80.0%	35.15667%	2
GUAJIRA	URUMITA	10.0%	3.33763%	1	0.1%	0.02662%	4	10.0%	3.33764%	1	79.9%	26.67424%	3
GUAJIRA	VILLANUEVA	10.0%	3.81078%	1	7.0%	2.66936%	4	10.0%	3.81079%	1	73.0%	27.81686%	2
MAGDALENA	SANTA MARTA	10.0%	0.06639%	1	4.1%	0.02707%	4	10.0%	0.06639%	1	75.9%	0.50402%	1
MAGDALENA	ARACATACA	10.0%	0.05449%	1	5.2%	0.02832%	4	10.0%	0.05449%	1	74.8%	0.40758%	2
MAGDALENA	ARIGUANI	10.0%	0.04984%	1	2.0%	0.00979%	4	10.0%	0.04984%	1	78.0%	0.38896%	2
MAGDALENA	CERRO S.ANT	10.0%	0.04580%	1	3.2%	0.01458%	4	10.0%	0.04580%	1	76.8%	0.35180%	2
MAGDALENA	CHIVOLO	10.0%	0.04516%	1	0.1%	0.00046%	4	10.0%	0.04518%	1	79.9%	0.36097%	2
MAGDALENA	CIENAGA	10.0%	0.06081%	1	10.3%	0.06293%	4	10.0%	0.06081%	1	69.7%	0.42358%	1
MAGDALENA	EL BANCO	10.0%	0.05439%	1	2.8%	0.01534%	4	10.0%	0.05439%	1	77.2%	0.41982%	2
MAGDALENA	EL PINON	10.0%	0.04761%	1	0.1%	0.00065%	4	10.0%	0.04761%	1	79.9%	0.38024%	2
MAGDALENA	EL RETEN	10.0%	0.04054%	1	0.1%	0.00032%	4	10.0%	0.04054%	1	79.9%	0.32403%	2

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
MAGDALENA	FUNDACION	10.0%	0.05473%	1	13.5%	0.07399%	4	10.0%	0.05473%	1	66.5%	0.36386%	1
MAGDALENA	GUAMAL	10.0%	0.04575%	1	1.3%	0.00609%	4	10.0%	0.04575%	1	78.7%	0.35991%	2
MAGDALENA	PEDRAZA	10.0%	0.04172%	1	3.9%	0.01640%	4	10.0%	0.04172%	1	76.1%	0.31737%	2
MAGDALENA	PIJIÑO DEL CA	10.0%	0.02715%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.02715%	1	79.9%	0.21697%	3
MAGDALENA	PIVIJAY	10.0%	0.05662%	1	3.1%	0.01748%	4	10.0%	0.05662%	1	76.9%	0.43549%	2
MAGDALENA	PLATO	10.0%	0.04902%	1	1.6%	0.00765%	4	10.0%	0.04902%	1	78.4%	0.38450%	2
MAGDALENA	PUEBLO VIEJO	10.0%	0.04608%	1	0.1%	0.00062%	4	10.0%	0.04608%	1	79.9%	0.36805%	2
MAGDALENA	REMOLINO	10.0%	0.04330%	1	0.2%	0.00066%	4	10.0%	0.04330%	1	79.8%	0.34573%	2
MAGDALENA	SALAMINA	10.0%	0.03824%	1	0.1%	0.00049%	4	10.0%	0.03824%	1	79.9%	0.30546%	2
MAGDALENA	SAN SEBASTIA	10.0%	0.04480%	1	0.1%	0.00050%	4	10.0%	0.04480%	1	79.9%	0.35792%	2
MAGDALENA	SAN ZENON	10.0%	0.03634%	1	0.2%	0.00066%	4	10.0%	0.03634%	1	79.8%	0.29006%	2
MAGDALENA	SANTA ANA	10.0%	0.04578%	1	0.1%	0.00044%	4	10.0%	0.04578%	1	79.9%	0.36579%	2
MAGDALENA	SITIONUEVO	10.0%	0.03926%	1	0.1%	0.00046%	4	10.0%	0.03926%	1	79.9%	0.31362%	2
MAGDALENA	TENERIFE	10.0%	0.04166%	1	0.1%	0.00038%	4	10.0%	0.04166%	1	79.9%	0.33290%	2
META	VILLAVICENCI	10.0%	4.75274%	1	1.7%	0.82237%	4	10.0%	4.75273%	1	78.3%	37.19979%	2
META	ACACIAS	10.0%	4.29096%	1	10.9%	4.69214%	4	10.0%	4.29096%	1	69.1%	29.63576%	2
META	BARRANCA DE	10.0%	2.93359%	1	0.2%	0.06715%	4	10.0%	2.93359%	1	79.8%	23.40159%	4
META	CABUYARO	10.0%	3.14363%	1	9.7%	3.04474%	4	10.0%	3.14363%	1	70.3%	22.10412%	3
META	CASTILLA LA N	10.0%	3.08296%	1	21.3%	6.57471%	4	10.0%	3.08295%	1	58.7%	18.08890%	3
META	CUBARRAL	10.0%	2.99779%	1	36.0%	10.78132%	4	10.0%	2.99760%	1	44.0%	13.20112%	2
META	CUMARAL	10.0%	3.86825%	1	4.2%	1.62742%	4	10.0%	3.86824%	1	75.8%	29.31874%	3
META	EL CALVARIO	10.0%	2.14019%	1	21.8%	4.67053%	4	10.0%	2.14020%	1	58.2%	12.45113%	4
META	EL CASTILLO	10.0%	3.59293%	1	0.1%	0.03096%	4	10.0%	3.59293%	1	79.9%	28.71284%	3
META	EL DORADO	10.0%	2.57135%	1	0.2%	0.04364%	4	10.0%	2.57135%	1	79.8%	20.52728%	4
META	FUENTE DE OR	10.0%	3.43437%	1	26.3%	9.03465%	4	10.0%	3.43437%	1	53.7%	18.44021%	2
META	GRANADA	10.0%	4.14270%	1	4.9%	2.04700%	4	10.0%	4.14269%	1	75.1%	31.09482%	3
META	GUAMAL	10.0%	3.57647%	1	13.5%	4.84552%	4	10.0%	3.57649%	1	66.5%	23.76641%	3
META	MAPIRIPAN	10.0%	3.62550%	1	0.1%	0.03371%	4	10.0%	3.62550%	1	79.9%	28.97048%	3
META	MESETAS	10.0%	3.60685%	1	0.1%	0.02575%	4	10.0%	3.60684%	1	79.9%	28.82940%	3
META	LA MACARENA	10.0%	3.70305%	1	0.1%	0.02952%	4	10.0%	3.70304%	1	79.9%	29.59519%	3
META	LA URIBE	10.0%	3.41481%	1	0.1%	0.03209%	4	10.0%	3.41482%	1	79.9%	27.28667%	3
META	LEJANIAS	10.0%	3.85527%	1	0.1%	0.02645%	4	10.0%	3.85528%	1	79.9%	30.81595%	3
META	PUERTO CONC	10.0%	3.69372%	1	0.1%	0.03267%	4	10.0%	3.69371%	1	79.9%	29.51692%	3
META	PUERTO GAITA	10.0%	4.03269%	1	16.0%	6.43815%	4	10.0%	4.03269%	1	64.0%	25.82367%	2
META	PUERTO LOPE	10.0%	3.97552%	1	4.7%	1.88053%	4	10.0%	3.97552%	1	75.3%	29.92380%	3
META	PUERTO LLER	10.0%	3.71934%	1	37.1%	13.78742%	4	10.0%	3.71934%	1	42.9%	15.96760%	2
META	PUERTO RICO	10.0%	3.88083%	1	0.1%	0.02569%	4	10.0%	3.88083%	1	79.9%	31.02111%	3
META	RESTREPO	10.0%	3.89043%	1	1.9%	0.73752%	4	10.0%	3.89043%	1	78.1%	30.38597%	3
META	SAN CARLOS D	10.0%	2.02890%	1	15.2%	3.07575%	4	10.0%	2.02890%	1	64.8%	13.16350%	4
META	SAN JUAN DE	10.0%	3.56188%	1	15.0%	5.32547%	4	10.0%	3.56188%	1	65.0%	23.16977%	3
META	SAN JUANITO	27.7%	5.02957%	2	0.2%	0.04539%	4	10.0%	1.81743%	1	62.1%	11.28193%	4
META	SAN MARTIN	10.0%	3.92287%	1	32.8%	12.87272%	4	10.0%	3.92286%	1	47.2%	18.51017%	2
META	VISTA HERMO	10.0%	3.33042%	1	43.6%	14.50885%	4	10.0%	3.33043%	1	36.4%	12.13486%	2
NARIÑO	PASTO	10.0%	0.02517%	1	0.8%	0.00192%	4	10.0%	0.02517%	1	79.2%	0.19945%	1
NARIÑO	ALBAN	10.0%	0.01940%	1	0.1%	0.00012%	4	10.0%	0.01940%	1	79.9%	0.15507%	2
NARIÑO	ALDANA	10.0%	0.01868%	1	0.2%	0.00029%	4	10.0%	0.01868%	1	79.8%	0.14914%	2
NARIÑO	ANCUYA	10.0%	0.01849%	1	2.3%	0.00427%	4	10.0%	0.01849%	1	77.7%	0.14369%	2
NARIÑO	ARBOLEDA	10.0%	0.01393%	1	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.01393%	1	79.9%	0.11133%	2
NARIÑO	BARBACOAS	10.0%	0.01705%	1	1.4%	0.00239%	4	10.0%	0.01705%	1	78.6%	0.13403%	2
NARIÑO	BELEN	10.0%	0.01314%	1	0.2%	0.00026%	4	10.0%	0.01314%	1	79.8%	0.10488%	2
NARIÑO	BUESACO	10.0%	0.01731%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01731%	1	80.0%	0.13840%	2
NARIÑO	COLON-GENOV	10.0%	0.01600%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.01600%	1	79.9%	0.12791%	2
NARIÑO	CONSACA	10.0%	0.01726%	1	0.1%	0.00009%	4	10.0%	0.01726%	1	79.9%	0.13802%	2
NARIÑO	CONTADERO	10.0%	0.01709%	1	0.1%	0.00023%	4	10.0%	0.01709%	1	79.9%	0.13647%	2
NARIÑO	CORDOBA	10.0%	0.01755%	1	2.7%	0.00478%	4	10.0%	0.01755%	1	77.3%	0.13560%	2
NARIÑO	CUASPUD-CAR	10.0%	0.01658%	1	0.2%	0.00025%	4	10.0%	0.01658%	1	79.8%	0.13238%	2
NARIÑO	CUMBAL	10.0%	0.01995%	1	1.6%	0.00315%	4	10.0%	0.01995%	1	78.4%	0.15645%	2
NARIÑO	CUMBITARA	10.0%	0.01324%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01324%	1	79.8%	0.10562%	2
NARIÑO	CHACHAGUI	10.0%	0.01965%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01965%	1	79.8%	0.15694%	2
NARIÑO	EL CHARCO	10.0%	0.01575%	1	2.0%	0.00321%	4	10.0%	0.01575%	1	78.0%	0.12279%	2
NARIÑO	EL ROSARIO	10.0%	0.01664%	1	11.2%	0.01857%	4	10.0%	0.01664%	1	68.8%	0.11455%	2
NARIÑO	EL TABLON	10.0%	0.01814%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01814%	1	80.0%	0.14505%	2
NARIÑO	EL TAMBO	10.0%	0.01976%	1	0.0%	0.00009%	4	10.0%	0.01976%	1	80.0%	0.15799%	2
NARIÑO	FUNES	10.0%	0.02340%	1	0.1%	0.00028%	4	10.0%	0.02340%	1	79.9%	0.18690%	2
NARIÑO	GUACHUCAL	10.0%	0.02148%	1	2.0%	0.00434%	4	10.0%	0.02148%	1	78.0%	0.16749%	2
NARIÑO	GUAITARILLA	10.0%	0.01932%	1	1.6%	0.00313%	4	10.0%	0.01932%	1	78.4%	0.15145%	2
NARIÑO	GUALMATAN	10.0%	0.01607%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.01607%	1	79.9%	0.12837%	2
NARIÑO	ILES	10.0%	0.01490%	1	0.2%	0.00023%	4	10.0%	0.01490%	1	79.8%	0.11898%	2
NARIÑO	IMUES	10.0%	0.01644%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01644%	1	79.9%	0.13131%	2
NARIÑO	IPIALES	10.0%	0.02115%	1	2.1%	0.00447%	4	10.0%	0.02115%	1	77.9%	0.16472%	2
NARIÑO	LA CRUZ	10.0%	0.01853%	1	4.5%	0.00833%	4	10.0%	0.01853%	1	75.5%	0.13993%	2
NARIÑO	LA FLORIDA	10.0%	0.01837%	1	0.1%	0.00011%	4	10.0%	0.01837%	1	79.9%	0.14687%	2
NARIÑO	LA LLANADA	10.0%	0.01702%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01702%	1	79.8%	0.13583%	2
NARIÑO	LA TOLA	10.0%	0.01456%	1	0.2%	0.00029%	4	10.0%	0.01456%	1	79.8%	0.11618%	2
NARIÑO	LA UNION	10.0%	0.02190%	1	0.1%	0.00012%	4	10.0%	0.02190%	1	79.9%	0.17506%	2
NARIÑO	LEIVA	10.0%	0.01518%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01518%	1	79.9%	0.12123%	2
NARIÑO	LINARES	10.0%	0.01842%	1	2.0%	0.00376%	4	10.0%	0.01842%	1	78.0%	0.14363%	2
NARIÑO	LOS ANDES	10.0%	0.01725%	1	2.4%	0.00422%	4	10.0%	0.01725%	1	77.6%	0.13376%	2
NARIÑO	MAGUI-PAYAN	10.0%	0.01609%	1	3.1%	0.00501%	4	10.0%	0.01609%	1	76.9%	0.12374%	2
NARIÑO	MALLAMA	10.0%	0.01990%	1	22.5%	0.04486%	4	10.0%	0.01990%	1	57.5%	0.11430%	1
NARIÑO	MOSQUERA	10.0%	0.01400%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01400%	1	79.9%	0.11184%	2
NARIÑO	OLAYA HERRE	10.0%	0.01839%	1	0.1%	0.00016%	4	10.0%	0.01839%	1	79.9%	0.14699%	2
NARIÑO	OSPINA	10.0%	0.01640%	1	0.1%	0.00013%	4	10.0%	0.01640%	1	79.9%	0.13103%	2
NARIÑO	FRANCISCO PI	10.0%	0.01442%	1	0.2%	0.00022%	4	10.0%	0.01442%	1	79.8%	0.11517%	2
NARIÑO	POLICARPA	10.0%	0.01603%	1	0.1%	0.00024%	4	10.0%	0.01603%	1	79.9%	0.12804%	2
NARIÑO	POTOSI	10.0%	0.01743%	1	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01743%	1	79.9%	0.13930%	2
NARIÑO	PROVIDENCIA	10.0%	0.01660%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.01660%	1	79.9%	0.13256%	2
NARIÑO	PUERRES	10.0%	0.01742%	1	6.2%	0.01075%	4	10.0%	0.01742%	1	73.8%	0.12860%	2
NARIÑO	PUPIALES	10.0%	0.01938%	1	0.1%	0.00020%	4	10.0%	0.01938%	1	79.9%	0.15487%	2
NARIÑO	RICAURTE	10.0%	0.01864%	1	15.3%	0.02843%	4	10.0%	0.01864%	1	64.7%	0.12072%	2
NARIÑO	ROBERTO PAY	10.0%	0.01473%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01473%	1	79.9%	0.11769%	2

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
NARIÑO	SAMANIEGO	10.0%	0.01922%	1	4.0%	0.00763%	4	10.0%	0.01922%	1	76.0%	0.14609%	2
NARIÑO	SANDONA	10.0%	0.01756%	1	1.5%	0.00256%	4	10.0%	0.01756%	1	78.5%	0.13792%	2
NARIÑO	SAN BERNARD	10.0%	0.01603%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.01603%	1	79.9%	0.12804%	2
NARIÑO	SAN LORENZO	10.0%	0.01798%	1	2.1%	0.00378%	4	10.0%	0.01798%	1	77.9%	0.14008%	2
NARIÑO	SAN PABLO	10.0%	0.01808%	1	3.7%	0.00675%	4	10.0%	0.01808%	1	76.3%	0.13790%	2
NARIÑO	SAN PEDRO D	10.0%	0.01538%	1	0.2%	0.00027%	4	10.0%	0.01538%	1	79.8%	0.12274%	2
NARIÑO	SANTA BARBA	10.0%	0.01898%	1	0.1%	0.00021%	4	10.0%	0.01898%	1	79.9%	0.15165%	2
NARIÑO	SANTACRUZ	10.0%	0.00615%	1	7.4%	0.00458%	4	10.0%	0.00615%	1	72.6%	0.04464%	4
NARIÑO	SAPUYES	10.0%	0.01773%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01773%	1	79.8%	0.14157%	2
NARIÑO	TAMINANGO	10.0%	0.01576%	1	9.6%	0.01518%	4	10.0%	0.01576%	1	70.4%	0.11091%	2
NARIÑO	TANGUA	10.0%	0.01962%	1	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01962%	1	79.9%	0.15680%	2
NARIÑO	TUMACO	10.0%	0.02154%	1	0.1%	0.00012%	4	10.0%	0.02154%	1	79.9%	0.17223%	2
NARIÑO	TUQUERRES	10.0%	0.02052%	1	0.1%	0.00012%	4	10.0%	0.02052%	1	79.9%	0.16406%	2
NARIÑO	YACUANQUER	10.0%	0.01634%	1	0.1%	0.00018%	4	10.0%	0.01634%	1	79.9%	0.13058%	2
N. DE SANTAN	CUCUTA	10.0%	0.52504%	2	7.7%	0.40431%	4	10.0%	0.52504%	1	72.3%	3.79600%	2
N. DE SANTAN	ABREGO	61.4%	2.37685%	4	11.1%	0.42885%	4	10.0%	0.38693%	1	17.5%	0.67671%	1
N. DE SANTAN	ARBOLEDAS	41.7%	1.32664%	4	36.1%	1.14607%	4	10.0%	0.31785%	1	12.2%	0.38800%	1
N. DE SANTAN	BOCHALEMA	29.6%	0.90183%	4	4.9%	0.15104%	4	10.0%	0.30513%	1	55.5%	1.69334%	2
N. DE SANTAN	BUCARASICA	56.3%	1.37978%	4	4.8%	0.11810%	4	10.0%	0.24506%	1	28.9%	0.70766%	1
N. DE SANTAN	CACOTA	21.7%	0.61738%	4	13.7%	0.39070%	4	10.0%	0.28489%	1	54.6%	1.55414%	2
N. DE SANTAN	CACHIRA	10.0%	0.32622%	1	70.0%	2.28353%	4	10.0%	0.32622%	1	10.0%	0.32622%	1
N. DE SANTAN	CHINACOTA	21.9%	0.69120%	4	8.5%	0.34590%	4	10.0%	0.40602%	1	59.5%	2.41707%	2
N. DE SANTAN	CHITAGA	32.8%	1.14255%	4	42.3%	1.47257%	4	10.0%	0.34853%	1	15.0%	0.52163%	1
N. DE SANTAN	CONVENCION	18.0%	0.70659%	2	62.0%	2.44045%	4	10.0%	0.39339%	1	10.0%	0.39339%	1
N. DE SANTAN	CUCUTILLA	46.4%	1.54005%	4	9.7%	0.32082%	4	10.0%	0.33157%	1	33.9%	1.12326%	1
N. DE SANTAN	DURANIA	18.8%	0.64260%	4	10.0%	0.34102%	4	10.0%	0.34209%	1	61.2%	2.09515%	2
N. DE SANTAN	EL CARMEN	45.2%	1.77942%	3	34.8%	1.36857%	4	10.0%	0.39349%	1	10.0%	0.39349%	1
N. DE SANTAN	EL TARRA	79.9%	2.58603%	4	0.1%	0.00361%	4	10.0%	0.32370%	1	10.0%	0.32370%	1
N. DE SANTAN	EL ZULIA	39.2%	1.56078%	4	35.2%	1.40084%	4	10.0%	0.39771%	1	15.5%	0.61780%	1
N. DE SANTAN	GRAMALOTE	22.0%	0.72901%	4	13.1%	0.43172%	4	10.0%	0.33081%	1	54.9%	1.81661%	2
N. DE SANTAN	HACARI	37.7%	1.10246%	3	42.3%	1.23459%	4	10.0%	0.29213%	1	10.0%	0.29213%	1
N. DE SANTAN	HERRAN	26.2%	0.89582%	4	5.5%	0.17319%	4	10.0%	0.31756%	1	58.3%	1.78907%	2
N. DE SANTAN	LABATECA	44.0%	1.37391%	4	18.2%	0.56936%	4	10.0%	0.31248%	1	27.8%	0.86903%	1
N. DE SANTAN	LA ESPERANZ	10.0%	0.31443%	1	0.1%	0.00369%	4	10.0%	0.31443%	1	79.9%	2.51179%	3
N. DE SANTAN	LA PLAYA	35.1%	1.06467%	4	7.1%	0.21565%	4	10.0%	0.30342%	1	47.8%	1.45048%	2
N. DE SANTAN	LOS PATIOS	10.0%	0.44473%	2	0.0%	0.00208%	4	10.0%	0.44473%	1	80.0%	3.55574%	2
N. DE SANTAN	LOURDES	15.5%	0.39545%	4	0.0%	0.00109%	4	10.0%	0.25442%	1	74.4%	1.89317%	3
N. DE SANTAN	MUTISCUA	25.1%	0.83682%	4	12.0%	0.39886%	4	10.0%	0.33294%	1	52.9%	1.76076%	2
N. DE SANTAN	OCAÑA	10.0%	0.45653%	1	16.3%	0.74574%	4	10.0%	0.45653%	1	63.7%	2.90655%	2
N. DE SANTAN	PAMPLONA	30.9%	1.39554%	4	16.3%	0.73569%	4	10.0%	0.45141%	1	42.8%	1.93148%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONITA	33.8%	0.93165%	4	0.1%	0.00252%	4	10.0%	0.27542%	1	56.1%	1.54456%	2
N. DE SANTAN	PUERTO SANT	79.9%	3.61562%	3	0.1%	0.00568%	4	10.0%	0.45266%	1	10.0%	0.45266%	1
N. DE SANTAN	RAGONVALIA	26.1%	0.91196%	4	0.1%	0.00359%	4	10.0%	0.34892%	1	63.8%	2.22470%	2
N. DE SANTAN	SALAZAR	43.2%	1.50013%	4	21.7%	0.75501%	4	10.0%	0.34730%	1	25.1%	0.87063%	1
N. DE SANTAN	SAN CALIXTO	10.0%	0.31813%	1	60.7%	1.93228%	4	10.0%	0.31813%	1	19.3%	0.61272%	1
N. DE SANTAN	SAN CAYETAN	14.4%	0.40316%	4	42.9%	1.20344%	4	10.0%	0.28052%	1	32.7%	0.91808%	1
N. DE SANTAN	SANTIAGO	27.0%	0.59017%	4	40.0%	0.87199%	4	10.0%	0.21820%	1	23.0%	0.50164%	1
N. DE SANTAN	SARDINATA	50.7%	1.83785%	4	29.3%	1.05983%	4	10.0%	0.36221%	1	10.0%	0.36221%	1
N. DE SANTAN	SILOS	40.1%	1.24020%	4	8.8%	0.27087%	4	10.0%	0.30913%	1	41.1%	1.27111%	2
N. DE SANTAN	TEORAMA	10.0%	0.28272%	2	70.0%	1.97907%	4	10.0%	0.28272%	1	10.0%	0.28272%	1
N. DE SANTAN	TIBU	10.0%	0.37867%	1	0.1%	0.00237%	4	10.0%	0.37867%	1	79.9%	3.02700%	2
N. DE SANTAN	TOLEDO	10.0%	0.39304%	1	70.0%	2.75131%	4	10.0%	0.39304%	1	10.0%	0.39304%	1
N. DE SANTAN	VILLA CARO	52.6%	1.47768%	4	0.1%	0.00331%	4	10.0%	0.28081%	1	37.3%	1.04630%	2
N. DE SANTAN	VILLA ROSARI	31.5%	1.66889%	4	2.3%	0.12086%	4	10.0%	0.52936%	1	56.2%	2.97442%	1
QUINDIO	ARMENIA	10.0%	0.00004%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00004%	1	79.8%	0.00028%	3
QUINDIO	BUENAVISTA	10.0%	0.00002%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00002%	2	79.8%	0.00017%	4
QUINDIO	CALARCA	10.0%	0.00003%	1	2.0%	0.00001%	4	10.0%	0.00003%	1	78.0%	0.00024%	3
QUINDIO	CIRCASIA	10.0%	0.00003%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00003%	1	79.9%	0.00023%	3
QUINDIO	CORDOBA	10.0%	0.00002%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00002%	2	79.9%	0.00019%	4
QUINDIO	FILANDIA	10.0%	0.00003%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00003%	2	79.9%	0.00021%	4
QUINDIO	GENOVA	10.0%	0.00003%	1	3.5%	0.00001%	4	10.0%	0.00003%	2	76.5%	0.00020%	3
QUINDIO	LA TEBAIDA	10.0%	0.00003%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00003%	1	79.9%	0.00022%	4
QUINDIO	MONTENEGRO	10.0%	0.00003%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00003%	1	80.0%	0.00022%	3
QUINDIO	PIJAO	10.0%	0.00002%	1	4.0%	0.00001%	4	10.0%	0.00002%	2	76.0%	0.00018%	4
QUINDIO	QUIMBAYA	10.0%	0.00003%	1	1.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00003%	1	78.8%	0.00022%	3
QUINDIO	SALENTO	10.0%	0.00002%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00002%	2	79.9%	0.00019%	4
RISARALDA	PEREIRA	10.0%	0.01558%	1	2.4%	0.00372%	4	10.0%	0.01558%	1	77.6%	0.12091%	2
RISARALDA	APIA	16.1%	0.01841%	4	2.4%	0.00269%	4	10.0%	0.01143%	1	71.5%	0.08178%	3
RISARALDA	BALBOA	10.0%	0.00753%	1	0.1%	0.00005%	4	10.0%	0.00753%	1	79.9%	0.06021%	4
RISARALDA	BELEN DE UMB	10.5%	0.01311%	4	8.0%	0.01004%	4	10.0%	0.01255%	1	71.5%	0.08977%	3
RISARALDA	DOSQUEBRAD	10.0%	0.01540%	1	1.0%	0.00147%	4	10.0%	0.01540%	1	79.0%	0.12176%	2
RISARALDA	GUATICA	14.5%	0.01785%	4	12.1%	0.01491%	4	10.0%	0.01235%	1	63.4%	0.07830%	2
RISARALDA	LA CELIA	10.0%	0.01081%	1	0.0%	0.00003%	4	10.0%	0.01081%	1	80.0%	0.08649%	3
RISARALDA	LA VIRGINIA	10.0%	0.01213%	1	0.0%	0.00002%	4	10.0%	0.01213%	1	80.0%	0.09706%	3
RISARALDA	MARSELLA	10.0%	0.01099%	1	0.0%	0.00004%	4	10.0%	0.01099%	1	80.0%	0.08789%	3
RISARALDA	MISTRATO	39.8%	0.04732%	4	9.2%	0.01098%	4	10.0%	0.01190%	1	41.0%	0.04878%	2
RISARALDA	PUEBLO RICO	10.0%	0.01115%	1	5.5%	0.00619%	4	10.0%	0.01115%	1	74.5%	0.08304%	3
RISARALDA	QUINCHIA	21.9%	0.02699%	4	17.3%	0.02133%	4	10.0%	0.01231%	1	50.8%	0.06251%	2
RISARALDA	SANTA ROSA D	10.0%	0.01306%	1	3.3%	0.00429%	4	10.0%	0.01306%	1	76.7%	0.10017%	3
RISARALDA	SANTUARIO	10.0%	0.01138%	1	0.0%	0.00004%	4	10.0%	0.01138%	1	80.0%	0.09097%	3
SANTANDER	BUCARAMANG	10.0%	1.48606%	1	6.6%	0.97703%	4	10.0%	1.48606%	1	73.4%	10.91147%	2
SANTANDER	AGUADA	34.1%	2.33444%	4	7.1%	0.48565%	4	10.0%	0.68504%	1	48.8%	3.34535%	3
SANTANDER	ALBANIA	61.1%	5.94964%	4	13.0%	1.26867%	4	10.0%	0.97432%	1	15.9%	1.55049%	1
SANTANDER	ARATOCA	12.4%	1.07903%	4	17.6%	1.54475%	4	10.0%	0.86707%	1	59.7%	5.17986%	3
SANTANDER	BARBOSA	34.8%	4.14774%	4	8.1%	0.96212%	4	10.0%	1.19356%	1	47.2%	5.63223%	2
SANTANDER	BARICHARA	17.3%	1.95066%	4	0.1%	0.01327%	4	10.0%	1.12597%	1	72.6%	8.16996%	3
SANTANDER	BARRANCABE	10.0%	1.39778%	3	54.9%	7.66975%	4	10.0%	1.39777%	1	25.1%	3.51250%	1
SANTANDER	BETULIA	29.4%	2.64205%	4	40.7%	3.65703%	4	10.0%	0.89909%	1	19.9%	1.79279%	1
SANTANDER	BOLIVAR	56.4%	6.30976%	4	17.4%	1.94665%	4	10.0%	1.11864%	1	16.2%	1.81140%	1
SANTANDER	CABRERA	25.5%	1.43672%	4	0.2%	0.01371%	4	10.0%	0.56386%	1	64.3%	3.62435%	4
SANTANDER	CALIFORNIA	13.5%	0.83285%	4	0.0%	0.00012%	4	10.3%	0.63145%	1	76.2%	4.68828%	4

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
SANTANDER	CAPITANEJO	27.0%	2.36787%	4	3.9%	0.33833%	4	10.0%	0.87687%	1	59.1%	5.18567%	3
SANTANDER	CARCASI	44.6%	3.41105%	4	28.5%	2.17926%	4	10.0%	0.76430%	1	16.9%	1.28848%	1
SANTANDER	CEPITA	19.4%	0.97361%	4	0.0%	0.00100%	4	18.3%	0.92017%	1	62.3%	3.13364%	4
SANTANDER	CERRITO	21.4%	1.83361%	4	58.6%	5.02988%	4	10.0%	0.85793%	1	10.0%	0.85794%	1
SANTANDER	CHARALA	28.1%	2.82789%	4	16.9%	1.70183%	4	10.0%	1.00665%	1	45.0%	4.53022%	2
SANTANDER	CHARTA	26.5%	1.98466%	4	27.1%	2.03117%	4	10.0%	0.74992%	1	36.4%	2.73343%	2
SANTANDER	CHIMA	24.7%	1.56559%	4	5.9%	0.37510%	4	10.0%	0.63475%	1	59.4%	3.77211%	4
SANTANDER	CHIPATA	22.5%	1.68241%	4	24.0%	1.79518%	4	10.0%	0.74647%	1	43.4%	3.24064%	2
SANTANDER	CIMITARRA	56.1%	5.71707%	4	20.0%	2.03638%	4	10.0%	1.01834%	1	13.9%	1.41171%	1
SANTANDER	CONCEPCION	29.2%	2.53666%	4	33.0%	2.86195%	4	10.0%	0.86742%	1	27.8%	2.40821%	2
SANTANDER	CONFINES	10.0%	0.61123%	1	0.2%	0.01462%	4	14.0%	0.85767%	1	75.7%	4.62854%	4
SANTANDER	CONTRATACION	23.3%	2.19896%	4	22.4%	2.11479%	4	10.0%	0.94335%	1	44.3%	4.17656%	2
SANTANDER	COROMORO	27.0%	2.29405%	4	0.1%	0.00460%	4	10.0%	0.84920%	1	62.9%	5.34422%	3
SANTANDER	CURITI	10.0%	1.02606%	1	3.2%	0.32716%	4	10.0%	1.02606%	1	76.8%	7.88137%	3
SANTANDER	EL CARMEN	79.9%	7.50205%	4	0.1%	0.00987%	4	10.0%	0.93898%	1	10.0%	0.93898%	1
SANTANDER	GUACAMAYO	30.2%	1.55352%	4	20.8%	1.06741%	4	10.0%	0.51364%	1	39.0%	2.00182%	3
SANTANDER	EL PENON	62.7%	5.18332%	4	0.2%	0.01293%	4	10.0%	0.82697%	1	27.2%	2.24652%	2
SANTANDER	EL PLAYON	39.1%	3.93131%	4	0.1%	0.00944%	4	10.0%	1.00492%	1	50.8%	5.10362%	2
SANTANDER	ENCINO	24.3%	1.50075%	4	7.8%	0.48200%	4	10.0%	0.61843%	1	57.9%	3.58317%	4
SANTANDER	ENCISO	20.0%	1.43532%	4	10.1%	0.72868%	4	10.0%	0.71823%	1	59.9%	4.30007%	3
SANTANDER	FLORIAN	10.0%	0.80175%	1	0.2%	0.01274%	4	10.0%	0.80175%	1	79.8%	6.40122%	4
SANTANDER	FLORIDABLAN	10.0%	1.47338%	1	1.5%	0.21742%	4	10.0%	1.47338%	1	78.5%	11.56965%	2
SANTANDER	GALAN	25.2%	1.63677%	4	12.0%	0.87374%	4	10.0%	0.72861%	1	52.8%	3.84705%	3
SANTANDER	GAMBITA	52.0%	3.79094%	4	0.2%	0.01593%	4	10.0%	0.72848%	1	37.7%	2.74949%	2
SANTANDER	GIRON	10.0%	1.37960%	1	11.9%	1.64214%	4	10.0%	1.37960%	1	68.1%	9.39466%	2
SANTANDER	GUACA	38.4%	3.36350%	4	17.3%	1.51707%	4	10.0%	0.87567%	1	34.3%	3.00037%	2
SANTANDER	GUADALUPE	26.6%	2.50479%	4	4.0%	0.37351%	4	10.0%	0.94317%	1	59.5%	5.61025%	3
SANTANDER	GUAPOTA	9.8%	0.45939%	4	6.5%	0.30678%	4	25.5%	1.19725%	2	58.2%	2.73070%	4
SANTANDER	GUAVATA	19.3%	1.66774%	4	26.3%	2.26779%	4	10.0%	0.86320%	1	44.4%	3.83329%	2
SANTANDER	GUEPSA	21.1%	1.88031%	4	5.3%	0.46884%	4	10.0%	0.89134%	1	63.6%	5.67300%	3
SANTANDER	HATO	20.0%	1.11996%	4	21.7%	1.21202%	4	10.0%	0.55960%	1	48.3%	2.70444%	3
SANTANDER	JESUS MARIA	17.6%	1.18970%	4	18.7%	1.26671%	4	10.0%	0.67703%	1	53.7%	3.63687%	3
SANTANDER	JORDAN	10.0%	0.48533%	1	0.1%	0.00655%	4	29.8%	1.44428%	2	60.1%	2.91718%	4
SANTANDER	LA BELLEZA	47.2%	4.32612%	4	0.1%	0.01344%	4	10.0%	0.91707%	1	42.7%	3.91407%	2
SANTANDER	LANDAZURI	63.2%	6.66782%	4	0.1%	0.01090%	4	10.0%	1.05577%	1	26.7%	2.82328%	1
SANTANDER	LA PAZ	13.8%	1.23058%	2	66.2%	5.90096%	4	10.0%	0.89144%	1	10.0%	0.89144%	1
SANTANDER	LEBRIJA	10.0%	1.00852%	1	51.4%	5.18390%	4	10.0%	1.00851%	1	28.6%	2.88415%	1
SANTANDER	LOS SANTOS	10.0%	0.91141%	1	3.5%	0.32245%	4	10.0%	0.91140%	1	76.5%	6.96875%	3
SANTANDER	MACARAVITA	27.8%	2.04440%	4	10.7%	0.79068%	4	10.0%	0.73947%	1	51.7%	3.82020%	3
SANTANDER	MALAGA	16.9%	1.96111%	4	10.6%	1.22668%	4	10.0%	1.16187%	1	62.6%	7.26908%	2
SANTANDER	MATANZA	10.0%	0.97278%	1	42.2%	4.10278%	4	10.0%	0.97278%	1	37.8%	3.67953%	2
SANTANDER	MOGOTES	41.0%	4.24181%	4	2.5%	0.25955%	4	10.0%	1.03417%	1	46.5%	4.80617%	2
SANTANDER	MOLAGAVITA	39.1%	3.69849%	4	3.3%	0.31574%	4	10.0%	0.94681%	1	47.6%	4.50706%	2
SANTANDER	OCAMONTE	10.0%	0.84636%	1	0.1%	0.00752%	4	10.0%	0.84636%	1	79.9%	6.76341%	4
SANTANDER	OIBA	29.6%	2.94661%	4	12.5%	1.24728%	4	10.0%	0.99541%	1	47.9%	4.76478%	2
SANTANDER	ONZAGA	50.7%	4.20522%	4	0.1%	0.00710%	4	10.0%	0.82952%	1	39.2%	3.25346%	2
SANTANDER	PALMAR	12.6%	0.55543%	4	0.3%	0.01127%	4	32.7%	1.43710%	2	54.4%	2.38940%	4
SANTANDER	PALMAS DEL S	9.0%	0.52679%	4	0.2%	0.01041%	4	18.2%	1.06605%	1	72.7%	4.26377%	4
SANTANDER	PARAMO	10.0%	0.69798%	1	0.2%	0.01390%	4	10.0%	0.69798%	1	79.8%	5.56994%	4
SANTANDER	PIEDECUESTA	30.8%	4.30395%	4	11.7%	1.63683%	4	10.0%	1.39904%	1	47.5%	6.65091%	2
SANTANDER	PINCHOTE	10.0%	0.61216%	1	0.1%	0.00675%	4	14.0%	0.85968%	1	75.8%	4.64302%	4
SANTANDER	PUENTE NACIO	20.6%	2.27498%	4	11.8%	1.30049%	4	10.0%	1.10316%	1	57.6%	6.35290%	2
SANTANDER	PUERTO PARR	25.5%	1.71116%	4	0.2%	0.01189%	4	10.0%	0.67017%	1	64.3%	4.30843%	4
SANTANDER	PUERTO WILC	10.0%	0.98952%	1	27.4%	2.71167%	4	10.0%	0.98952%	1	52.6%	5.20443%	2
SANTANDER	RIONEGRO	10.0%	1.22265%	1	57.5%	7.02921%	4	10.0%	1.22265%	1	22.5%	2.75183%	1
SANTANDER	SABANA DE TO	10.0%	1.03150%	1	0.1%	0.00807%	4	10.0%	1.03150%	1	79.9%	8.24402%	3
SANTANDER	SAN ANDRES	31.0%	3.05658%	4	9.7%	0.95846%	4	10.0%	0.98568%	1	49.3%	4.85620%	2
SANTANDER	SAN BENITO	10.4%	0.78418%	4	6.3%	0.47027%	4	10.0%	0.75121%	1	73.3%	5.50647%	4
SANTANDER	SAN GIL	10.0%	1.22152%	1	7.6%	0.93056%	4	10.0%	1.22152%	1	72.4%	8.84167%	2
SANTANDER	SAN JOAQUIN	40.6%	2.92635%	4	0.2%	0.01758%	4	10.0%	0.72152%	1	49.2%	3.54981%	3
SANTANDER	SAN JOSE MIR	24.9%	1.80947%	4	9.0%	0.68782%	4	10.0%	0.76660%	1	56.1%	4.30220%	3
SANTANDER	SAN MIGUEL	20.4%	1.32039%	4	0.1%	0.00929%	4	10.0%	0.64854%	1	69.5%	4.50722%	4
SANTANDER	SAN VICENTE	16.4%	1.73288%	4	63.6%	6.73642%	3	10.0%	1.05864%	1	10.0%	1.05864%	1
SANTANDER	SANTA BARBA	25.3%	1.51028%	4	0.3%	0.01853%	4	10.0%	0.59786%	1	64.5%	3.85414%	4
SANTANDER	SANTA HELEN	61.3%	5.25757%	4	0.2%	0.01428%	4	10.0%	0.85717%	1	28.5%	2.44267%	2
SANTANDER	SIMACOTA	35.2%	3.16881%	4	31.9%	2.87413%	4	10.0%	0.90030%	1	22.9%	2.05978%	1
SANTANDER	SOCORRO	10.0%	1.12897%	1	5.7%	0.64322%	4	10.0%	1.12897%	1	74.3%	8.38853%	3
SANTANDER	SUAITA	30.0%	3.07141%	4	21.5%	2.19791%	4	10.0%	1.02349%	1	38.5%	3.94210%	2
SANTANDER	SUCRE	34.4%	3.25385%	4	24.3%	2.29820%	4	10.0%	0.94724%	1	31.4%	2.97316%	2
SANTANDER	SURATA	10.0%	0.72808%	2	70.0%	5.09649%	4	10.0%	0.72808%	1	10.0%	0.72808%	1
SANTANDER	TONA	8.0%	0.69917%	4	26.0%	2.27606%	4	10.0%	0.87518%	1	56.0%	4.90149%	3
SANTANDER	VALLE SAN JO	10.0%	1.12936%	1	0.1%	0.01486%	4	10.0%	1.12936%	1	79.9%	9.02015%	3
SANTANDER	VELEZ	35.5%	4.21923%	4	17.8%	2.11561%	4	10.0%	1.18959%	1	36.7%	4.37152%	1
SANTANDER	VETAS	8.9%	0.72011%	4	0.4%	0.02953%	4	10.0%	0.80789%	1	80.7%	6.52146%	4
SANTANDER	VILLANUEVA	14.4%	1.45423%	4	0.1%	0.01473%	4	10.0%	1.00722%	1	75.4%	7.59606%	3
SANTANDER	ZAPATOCA	13.7%	1.49549%	4	9.1%	0.99584%	4	10.0%	1.09458%	1	67.2%	7.35977%	2
SUCRE	SINCELEJO	10.0%	0.00129%	1	1.5%	0.00019%	4	10.0%	0.00129%	1	78.5%	0.01017%	1
SUCRE	BUENAVISTA	10.0%	0.00081%	1	7.9%	0.00064%	4	10.0%	0.00081%	1	72.1%	0.00587%	2
SUCRE	CAIMITO	10.0%	0.00076%	1	9.1%	0.00069%	4	10.0%	0.00076%	1	70.9%	0.00538%	2
SUCRE	COLOSO	10.0%	0.00072%	1	3.3%	0.00024%	4	10.0%	0.00072%	1	76.7%	0.00551%	2
SUCRE	COROZAL	10.0%	0.00106%	1	0.9%	0.00009%	4	10.0%	0.00106%	1	79.1%	0.00841%	1
SUCRE	CHALAN	10.0%	0.00060%	1	10.5%	0.00063%	4	10.0%	0.00060%	1	69.5%	0.00416%	2
SUCRE	GALERAS	10.0%	0.00092%	1	2.7%	0.00025%	4	10.0%	0.00092%	1	77.3%	0.00714%	2
SUCRE	GUARANDA	10.0%	0.00083%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00083%	1	79.9%	0.00665%	2
SUCRE	LA UNION	10.0%	0.00078%	1	0.2%	0.00002%	4	10.0%	0.00078%	1	79.8%	0.00624%	2
SUCRE	LOS PALMITOS	10.0%	0.00097%	1	4.9%	0.00047%	4	10.0%	0.00097%	1	75.1%	0.00732%	1
SUCRE	MAJAGUAL	10.0%	0.00095%	1	2.3%	0.00022%	4	10.0%	0.00095%	1	77.7%	0.00738%	2
SUCRE	MORROA	10.0%	0.00085%	1	3.1%	0.00026%	4	10.0%	0.00085%	1	76.9%	0.00652%	2
SUCRE	OVEJAS	10.0%	0.00096%	1	15.3%	0.00147%	4	10.0%	0.00096%	1	64.7%	0.00623%	1
SUCRE	PALMITO	10.0%	0.00077%	1	7.7%	0.00059%	4	10.0%	0.00077%	1	72.3%	0.00559%	2
SUCRE	SAMPUES	10.0%	0.00106%	1	2.3%	0.00024%	4	10.0%	0.00106%	1	77.7%	0.00828%	1

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
SUCRE	SAN BENITO A	10.0%	0.00090%	1	8.8%	0.00080%	4	10.0%	0.00090%	1	71.2%	0.00643%	1
SUCRE	SAN JUAN BET	10.0%	0.00092%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00092%	1	79.9%	0.00736%	2
SUCRE	SAN MARCOS	10.0%	0.00106%	1	2.7%	0.00029%	4	10.0%	0.00106%	1	77.3%	0.00820%	1
SUCRE	SAN ONOFRE	10.0%	0.00094%	1	5.4%	0.00051%	4	10.0%	0.00094%	1	74.6%	0.00701%	1
SUCRE	SAN PEDRO	10.0%	0.00090%	1	6.7%	0.00060%	4	10.0%	0.00090%	1	73.3%	0.00656%	2
SUCRE	SINCE	10.0%	0.00104%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00104%	1	79.9%	0.00831%	1
SUCRE	SUCRE	10.0%	0.00089%	1	8.4%	0.00075%	4	10.0%	0.00089%	1	71.6%	0.00638%	1
SUCRE	TOLU	10.0%	0.00105%	1	2.4%	0.00026%	4	10.0%	0.00105%	1	77.6%	0.00818%	1
SUCRE	TOLUVIEJO	10.0%	0.00097%	1	8.3%	0.00080%	4	10.0%	0.00097%	1	71.7%	0.00693%	1
TOLIMA	IBAGUE	10.0%	1.08710%	1	1.8%	0.19805%	4	10.0%	1.08710%	1	78.2%	8.49878%	2
TOLIMA	ALPUJARRA	10.0%	0.59730%	1	5.4%	0.32320%	4	10.0%	0.59730%	1	74.6%	4.45519%	3
TOLIMA	ALVARADO	10.0%	0.66775%	1	3.9%	0.25962%	4	10.0%	0.66775%	1	76.1%	5.08242%	3
TOLIMA	AMBALEMA	10.0%	0.59861%	1	6.7%	0.40381%	4	10.0%	0.59861%	1	73.3%	4.38503%	3
TOLIMA	ANZOATEGUI	10.0%	0.73527%	1	3.0%	0.21949%	4	10.0%	0.73527%	1	77.0%	5.66271%	3
TOLIMA	GUAYABAL	10.0%	0.66459%	1	0.1%	0.00581%	4	10.0%	0.66459%	1	79.9%	5.31089%	3
TOLIMA	ATACO	10.0%	0.72827%	1	5.8%	0.42191%	4	10.0%	0.72827%	1	74.2%	5.40431%	3
TOLIMA	CAJAMARCA	10.0%	0.84595%	1	12.3%	1.03749%	4	10.0%	0.84595%	1	67.7%	5.73013%	2
TOLIMA	CARMEN DE A	10.0%	0.61955%	1	0.1%	0.00843%	4	10.0%	0.61955%	1	79.9%	4.94792%	3
TOLIMA	CASABIANCA	10.0%	0.70744%	1	0.1%	0.00540%	4	10.0%	0.70744%	1	79.9%	5.65422%	3
TOLIMA	CHAPARRAL	10.0%	0.80865%	1	17.9%	1.44640%	4	10.0%	0.80865%	1	62.1%	5.02278%	2
TOLIMA	COELLO	10.0%	0.55900%	1	0.1%	0.00402%	4	10.0%	0.55900%	1	79.9%	4.46802%	4
TOLIMA	COYAIMA	10.0%	0.72750%	1	3.7%	0.26590%	4	10.0%	0.72750%	1	76.3%	5.55411%	3
TOLIMA	CUNDAY	10.0%	0.71214%	1	12.7%	0.90278%	4	10.0%	0.71214%	1	67.3%	4.79431%	3
TOLIMA	DOLORES	10.0%	0.72323%	1	30.0%	2.17162%	4	10.0%	0.72323%	1	50.0%	3.61429%	2
TOLIMA	ESPINAL	10.0%	0.93835%	1	0.0%	0.00439%	4	10.0%	0.93835%	1	80.0%	7.50243%	2
TOLIMA	FALAN	10.0%	0.83803%	1	0.1%	0.00563%	4	10.0%	0.83803%	1	79.9%	6.69868%	3
TOLIMA	FLANDES	10.0%	0.79611%	1	0.1%	0.00689%	4	10.0%	0.79611%	1	79.9%	6.36195%	3
TOLIMA	FRESNO	10.0%	0.89131%	1	3.3%	0.29314%	4	10.0%	0.89131%	1	76.7%	6.83738%	2
TOLIMA	GUAMO	10.0%	0.83919%	1	2.1%	0.17335%	4	10.0%	0.83919%	1	77.9%	6.54018%	2
TOLIMA	HERVEO	10.0%	0.77689%	1	0.1%	0.00405%	4	10.0%	0.77689%	1	79.9%	6.21106%	3
TOLIMA	HONDA	10.0%	0.83040%	3	0.0%	0.00233%	4	10.0%	0.83039%	1	80.0%	6.64082%	3
TOLIMA	ICONONZO	10.0%	0.77151%	1	5.7%	0.43999%	4	10.0%	0.77151%	1	74.3%	5.73204%	3
TOLIMA	LERIDA	10.0%	0.89093%	1	0.1%	0.00508%	4	10.0%	0.89093%	1	79.9%	7.12245%	2
TOLIMA	LIBANO	10.0%	0.87152%	1	1.7%	0.15057%	4	10.0%	0.87152%	1	78.3%	6.82159%	2
TOLIMA	MARIQUITA	10.0%	0.85988%	1	2.5%	0.21414%	4	10.0%	0.85988%	1	77.5%	6.66493%	2
TOLIMA	MELGAR	10.0%	0.81944%	1	1.4%	0.11460%	4	10.0%	0.81944%	1	78.6%	6.44094%	3
TOLIMA	MURILLO	10.0%	0.66485%	1	0.2%	0.01175%	4	10.0%	0.66485%	1	79.8%	5.30705%	3
TOLIMA	NATAGAIMA	10.0%	0.77914%	1	5.4%	0.42235%	4	10.0%	0.77914%	1	74.6%	5.81083%	3
TOLIMA	ORTEGA	10.0%	0.79593%	1	11.6%	0.92597%	4	10.0%	0.79593%	1	68.4%	5.44147%	2
TOLIMA	PIEDRAS	10.0%	0.50236%	1	0.2%	0.00970%	4	10.0%	0.50236%	1	79.8%	4.00923%	4
TOLIMA	PLANADAS	10.0%	0.83992%	1	15.3%	1.28768%	4	10.0%	0.83992%	1	64.7%	5.43161%	2
TOLIMA	PRADO	10.0%	0.71006%	1	18.0%	1.27679%	4	10.0%	0.71006%	1	62.0%	4.40370%	2
TOLIMA	PURIFICACION	10.0%	0.73492%	1	3.9%	0.28890%	4	10.0%	0.73492%	1	76.1%	5.59047%	3
TOLIMA	RIOBLANCO	10.0%	0.81861%	1	7.5%	0.61764%	4	10.0%	0.81861%	1	72.5%	5.93128%	2
TOLIMA	RONCESVALLE	10.0%	0.80844%	1	26.8%	2.16904%	4	10.0%	0.80844%	1	53.2%	4.29837%	2
TOLIMA	ROVIRA	10.0%	0.76549%	1	17.0%	1.30165%	4	10.0%	0.76549%	1	63.0%	4.82217%	2
TOLIMA	SALDAÑA	10.0%	0.79011%	1	4.2%	0.33472%	4	10.0%	0.79010%	1	75.8%	5.98606%	3
TOLIMA	SAN ANTONIO	10.0%	0.75407%	1	9.1%	0.68664%	4	10.0%	0.75407%	1	70.9%	5.34596%	2
TOLIMA	SAN LUIS	10.0%	0.78719%	1	0.1%	0.00780%	4	10.0%	0.78719%	1	79.9%	6.28975%	3
TOLIMA	SANTA ISABEL	10.0%	0.67474%	1	0.2%	0.01145%	4	10.0%	0.67474%	1	79.8%	5.38641%	3
TOLIMA	SUAREZ	10.0%	0.38555%	1	4.5%	0.17476%	4	12.6%	0.48760%	1	72.8%	2.80760%	4
TOLIMA	VALLE DE SJU	10.0%	0.56325%	1	4.8%	0.26922%	4	10.0%	0.56325%	1	75.2%	4.23686%	3
TOLIMA	VENADILLO	10.0%	0.78782%	1	4.1%	0.32587%	4	10.0%	0.78782%	1	75.9%	5.97674%	3
TOLIMA	VILLA HERMOS	10.0%	0.83488%	1	0.1%	0.00946%	4	10.0%	0.83488%	1	79.9%	6.66970%	3
TOLIMA	VILLARRICA	10.0%	0.75752%	1	28.3%	2.14019%	4	10.0%	0.75752%	1	51.7%	3.91994%	2
VALLE DEL CA	CALI	10.0%	0.01751%	1	3.7%	0.00646%	4	10.0%	0.01751%	1	76.3%	0.13365%	2
VALLE DEL CA	ALCALA	10.0%	0.01203%	1	0.1%	0.00011%	4	10.0%	0.01203%	1	79.9%	0.09616%	2
VALLE DEL CA	ANDALUCIA	10.0%	0.01370%	1	3.3%	0.00450%	4	10.0%	0.01370%	1	76.7%	0.10509%	2
VALLE DEL CA	ANSERMANUE	10.0%	0.01380%	1	1.4%	0.00199%	4	10.0%	0.01380%	1	78.6%	0.10838%	2
VALLE DEL CA	ARGELIA	10.0%	0.01074%	1	0.2%	0.00017%	4	10.0%	0.01074%	1	79.8%	0.08572%	3
VALLE DEL CA	BOLIVAR	10.0%	0.01237%	1	15.1%	0.01873%	4	10.0%	0.01237%	1	64.9%	0.08024%	2
VALLE DEL CA	BUENAVENTU	10.0%	0.01639%	1	5.3%	0.00865%	4	10.0%	0.01639%	1	74.7%	0.12251%	2
VALLE DEL CA	BUGA	10.0%	0.01489%	1	5.0%	0.00739%	4	10.0%	0.01489%	1	75.0%	0.11173%	2
VALLE DEL CA	BUGALAGRAN	10.0%	0.01319%	1	8.5%	0.01122%	4	10.0%	0.01319%	1	71.5%	0.09428%	2
VALLE DEL CA	CAICEDONIA	10.0%	0.01449%	1	0.0%	0.00006%	4	10.0%	0.01449%	1	80.0%	0.11586%	2
VALLE DEL CA	CALIMA-DARIE	10.0%	0.01307%	1	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01307%	1	79.9%	0.10443%	2
VALLE DEL CA	CANDELARIA	33.0%	0.04838%	4	2.9%	0.00425%	4	10.0%	0.01467%	1	54.1%	0.07943%	2
VALLE DEL CA	CARTAGO	10.0%	0.01631%	1	0.4%	0.00070%	4	10.0%	0.01631%	1	79.6%	0.12977%	2
VALLE DEL CA	DAGUA	20.9%	0.02727%	4	26.4%	0.03440%	4	10.0%	0.01305%	1	42.7%	0.05575%	1
VALLE DEL CA	EL AGUILA	10.0%	0.01123%	1	0.1%	0.00016%	4	10.0%	0.01123%	1	79.9%	0.08966%	2
VALLE DEL CA	EL CAIRO	10.0%	0.00965%	1	7.0%	0.00675%	4	10.0%	0.00965%	1	73.0%	0.07047%	3
VALLE DEL CA	EL CERRITO	10.0%	0.01499%	1	2.5%	0.00375%	4	10.0%	0.01499%	1	77.5%	0.11617%	2
VALLE DEL CA	EL DOVIO	10.0%	0.01228%	1	23.1%	0.02842%	4	10.0%	0.01228%	1	56.9%	0.06982%	2
VALLE DEL CA	FLORIDA	10.0%	0.01398%	1	13.0%	0.01816%	4	10.0%	0.01398%	1	67.0%	0.09369%	2
VALLE DEL CA	GINEBRA	10.0%	0.01320%	1	8.6%	0.01138%	4	10.0%	0.01320%	1	71.4%	0.09424%	2
VALLE DEL CA	GUACARI	10.0%	0.01372%	1	4.3%	0.00587%	4	10.0%	0.01372%	1	75.7%	0.10392%	2
VALLE DEL CA	JAMUNDI	10.0%	0.01467%	1	28.2%	0.04130%	4	10.0%	0.01467%	1	51.8%	0.07607%	1
VALLE DEL CA	LA CUMBRE	12.8%	0.01473%	4	9.6%	0.01106%	4	10.0%	0.01147%	1	67.5%	0.07743%	2
VALLE DEL CA	LA UNION	10.0%	0.01388%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.01388%	1	79.9%	0.11096%	2
VALLE DEL CA	LA VICTORIA	10.0%	0.01203%	1	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.01203%	1	79.9%	0.09613%	2
VALLE DEL CA	OBANDO	10.0%	0.01076%	1	0.1%	0.00009%	4	10.0%	0.01076%	1	79.9%	0.08602%	3
VALLE DEL CA	PALMIRA	10.0%	0.01628%	1	3.6%	0.00594%	4	10.0%	0.01628%	1	76.4%	0.12427%	2
VALLE DEL CA	PRADERA	10.0%	0.01404%	1	5.7%	0.00805%	4	10.0%	0.01404%	1	74.3%	0.10428%	2
VALLE DEL CA	RESTREPO	10.0%	0.01216%	1	4.8%	0.00581%	4	10.0%	0.01216%	1	75.2%	0.09146%	2
VALLE DEL CA	RIOFRIO	10.0%	0.01296%	1	11.1%	0.01435%	4	10.0%	0.01296%	1	68.9%	0.08930%	2
VALLE DEL CA	ROLDANILLO	10.0%	0.01411%	1	2.2%	0.00308%	4	10.0%	0.01411%	1	77.8%	0.10980%	2
VALLE DEL CA	SAN PEDRO	10.0%	0.01219%	1	5.4%	0.00653%	4	10.0%	0.01219%	1	74.6%	0.09103%	2
VALLE DEL CA	SEVILLA	10.0%	0.01388%	1	2.9%	0.00397%	4	10.0%	0.01388%	1	77.1%	0.10709%	2
VALLE DEL CA	TORO	10.0%	0.01251%	1	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.01251%	1	79.9%	0.09997%	2
VALLE DEL CA	TRUJILLO	10.0%	0.01186%	1	11.9%	0.01407%	4	10.0%	0.01186%	1	68.1%	0.08080%	2
VALLE DEL CA	TULUA	10.0%	0.01700%	1	3.3%	0.00562%	4	10.0%	0.01700%	1	76.7%	0.13035%	2

MODELO 2

CASO 2.2 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS CON IGUALES CONDICIONES

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
VALLE DEL CA	ULLOA	10.0%	0.00807%	1	0.2%	0.00013%	4	10.0%	0.00807%	1	79.8%	0.06440%	3
VALLE DEL CA	VERSALLES	10.0%	0.01058%	1	0.1%	0.00005%	4	10.0%	0.01058%	1	79.9%	0.08461%	3
VALLE DEL CA	VIJES	10.0%	0.01049%	1	0.1%	0.00006%	4	10.0%	0.01049%	1	79.9%	0.08382%	3
VALLE DEL CA	YOTOCO	10.0%	0.01163%	1	4.6%	0.00531%	4	10.0%	0.01163%	1	75.4%	0.08776%	2
VALLE DEL CA	YUMBO	23.2%	0.02967%	4	9.3%	0.01190%	4	10.0%	0.01280%	1	57.5%	0.07360%	2
VALLE DEL CA	ZARZAL	10.0%	0.01222%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01222%	1	80.0%	0.09768%	2
ARAUCA	ARAUCA	11.1%	9.06879%	1	5.5%	4.44543%	4	31.0%	25.24445%	4	52.4%	42.61166%	4
ARAUCA	ARAUQUITA	10.0%	7.93530%	1	30.8%	24.45113%	4	10.0%	7.93530%	2	49.2%	39.03161%	4
ARAUCA	CRAVO NORTE	38.1%	27.32442%	4	0.1%	0.04423%	4	15.7%	11.23713%	3	46.1%	33.01914%	4
ARAUCA	FORTUL	18.6%	14.79723%	1	0.0%	0.02156%	4	30.3%	24.00781%	4	51.1%	40.52662%	4
ARAUCA	PUERTO ROND	27.8%	20.88437%	2	13.8%	10.39995%	4	10.0%	7.51718%	2	48.4%	36.37035%	4
ARAUCA	SARAVENA	10.0%	7.80412%	1	24.1%	18.83167%	4	15.6%	12.20823%	3	50.2%	39.19742%	4
ARAUCA	TAME	10.0%	8.00954%	1	24.6%	19.67656%	4	13.9%	11.12240%	2	51.5%	41.28708%	4
CASANARE	YOPAL	24.7%	21.23774%	1	1.5%	1.31689%	4	24.1%	20.75129%	4	49.6%	42.67458%	4
CASANARE	AGUAZUL	26.0%	20.34598%	2	6.9%	5.37454%	4	22.0%	17.18375%	4	45.2%	35.34238%	4
CASANARE	CHAMEZA	3.9%	2.68489%	4	12.1%	8.28368%	4	27.5%	18.89183%	4	56.5%	38.81536%	4
CASANARE	HATO COROZA	26.9%	20.57591%	1	7.4%	5.67087%	4	21.5%	16.48217%	4	44.2%	33.87715%	4
CASANARE	LA SALINA	18.8%	10.53031%	4	6.5%	3.61928%	4	24.4%	13.64862%	4	50.3%	28.11972%	4
CASANARE	MANI	28.3%	23.08418%	1	1.7%	1.35453%	4	22.9%	18.73168%	4	47.2%	38.52342%	4
CASANARE	MONTERREY	26.5%	21.76763%	2	3.0%	2.46107%	4	23.1%	18.96821%	4	47.5%	39.00665%	4
CASANARE	NUNCHIA	27.2%	21.45845%	1	5.1%	4.05275%	4	22.1%	17.44808%	4	45.5%	35.90458%	4
CASANARE	OROCUE	26.3%	20.46793%	1	6.9%	5.35833%	4	21.9%	17.04426%	4	45.0%	35.06876%	4
CASANARE	PAZ DE ARIPO	38.4%	32.63497%	4	3.2%	2.73463%	4	10.0%	8.49302%	2	48.4%	41.06779%	4
CASANARE	PORE	26.7%	21.33626%	1	4.7%	3.78196%	4	22.4%	17.92624%	4	46.1%	36.84231%	4
CASANARE	RECETOR	7.1%	5.12980%	4	0.1%	0.09316%	4	30.3%	21.81931%	4	62.4%	44.88655%	4
CASANARE	SABANALARGA	33.7%	25.30289%	2	1.9%	1.40501%	4	21.1%	15.81539%	4	43.3%	32.47590%	4
CASANARE	SACAMA	14.7%	8.80825%	4	44.7%	26.74329%	3	10.0%	5.98706%	3	30.6%	18.33215%	4
CASANARE	SAN LUIS DE P	31.5%	24.81557%	1	0.9%	0.72385%	4	22.1%	17.41680%	4	45.5%	35.82469%	4
CASANARE	TAMARA	18.9%	14.61205%	4	7.4%	5.70761%	4	24.1%	18.69909%	4	49.6%	38.44880%	4
CASANARE	TAURAMENA	39.7%	23.66220%	2	9.2%	5.45608%	4	16.7%	9.95407%	4	34.4%	20.46146%	4
CASANARE	TRINIDAD	39.4%	31.39454%	4	1.0%	0.79268%	4	13.6%	10.84208%	3	46.0%	36.59437%	4
CASANARE	VILLANUEVA	27.9%	23.45686%	2	0.0%	0.01340%	4	23.6%	19.79781%	4	48.5%	40.73330%	4
PUTUMAYO	MOCOA	10.0%	2.30537%	1	38.5%	8.86759%	4	10.0%	2.30538%	1	41.5%	9.57552%	1
PUTUMAYO	COLON	10.0%	1.63225%	2	6.3%	1.02311%	4	10.0%	1.63225%	1	73.7%	12.03485%	2
PUTUMAYO	ORITO	10.0%	2.34933%	1	0.1%	0.01337%	4	10.0%	2.34933%	1	79.9%	18.78103%	2
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	10.0%	2.18229%	1	18.9%	4.13306%	4	10.0%	2.18229%	1	61.1%	13.32506%	1
PUTUMAYO	PUERTO CAICE	10.0%	2.31455%	1	0.1%	0.02650%	4	10.0%	2.31455%	1	79.9%	18.49015%	2
PUTUMAYO	PUERTO GUZM	10.0%	2.41788%	1	0.1%	0.01796%	4	10.0%	2.41787%	1	79.9%	19.32484%	2
PUTUMAYO	PUERTO LEGUI	10.0%	2.28728%	1	0.1%	0.01437%	4	10.0%	2.28728%	1	79.9%	18.28383%	2
PUTUMAYO	SIBUNDOY	10.0%	2.00145%	1	3.0%	0.59212%	4	10.0%	2.00145%	1	77.0%	15.41953%	2
PUTUMAYO	SAN FRANCISC	10.0%	1.77584%	3	4.8%	0.85888%	4	10.0%	1.77584%	1	75.2%	13.34781%	2
PUTUMAYO	SAN MIGUEL	10.0%	2.16834%	1	0.1%	0.02437%	4	10.0%	2.16834%	1	79.9%	17.32249%	2
PUTUMAYO	SANTIAGO	10.0%	1.96960%	1	0.1%	0.02551%	4	10.0%	1.96960%	1	79.9%	15.73128%	2
PUTUMAYO	VALLE GUAMU	10.0%	2.41559%	1	0.1%	0.01696%	4	10.0%	2.41559%	1	79.9%	19.30744%	2
PUTUMAYO	VILLAGARZON	10.0%	2.16280%	1	28.3%	6.12762%	4	10.0%	2.16280%	1	51.7%	11.17468%	1
ARCH. DE SAN	SAN ANDRES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ARCH. DE SAN	PROVIDENCIA	10.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.4%	0.00000%	3
AMAZONAS	LETICIA	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
AMAZONAS	PUERTO NARI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
GUAINIA	INIRIDA	10.0%	0.10375%	1	6.3%	0.06508%	4	10.0%	0.10375%	1	73.7%	0.76493%	1
GUAVIARE	SAN JOSE DEL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	CALAMAR	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	EL RETORNO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	MIRAFLORES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
VAUPES	MITU	10.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	2
VAUPES	CARURU	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	3
VAUPES	TARAIRA	38.9%	0.00000%	3	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.8%	0.00000%	4
VICHADA	PUERTO CARR	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VICHADA	LA PRIMAVERA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	1
VICHADA	SANTA ROSALI	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	3
VICHADA	CUMARIBO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
TOTAL	TOTAL	13.7%	1.49574%	1	6.5%	0.70346%	4	10.6%	1.15828%	1	69.2%	7.53703%	2

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo

2: del 25.1% al 50% de la población objetivo

3: del 50.1% al 75% de la población objetivo

4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	MEDELLIN	10.0%	0.00001%	4	5.4%	0.00001%	4	10.0%	0.00001%	1	74.6%	0.00010%	2
ANTIOQUIA	ABEJORRAL	14.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.8%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	ABRIAQUI	10.0%	0.37497%	1	0.2%	0.00928%	4	10.0%	0.37497%	1	79.8%	2.99044%	4
ANTIOQUIA	ALEJANDRIA	10.0%	0.02743%	1	26.9%	0.07372%	4	10.0%	0.02743%	1	53.1%	0.14576%	2
ANTIOQUIA	AMAGA	7.7%	0.84498%	4	0.1%	0.00745%	4	10.0%	1.10012%	1	82.3%	9.04872%	3
ANTIOQUIA	AMALFI	10.0%	0.18357%	1	27.8%	0.51109%	4	10.0%	0.18357%	1	52.2%	0.95749%	2
ANTIOQUIA	ANDES	11.5%	0.01964%	4	9.0%	0.01536%	4	10.0%	0.01714%	1	69.6%	0.11926%	2
ANTIOQUIA	ANGELOPOLIS	8.6%	0.07892%	4	5.0%	0.04576%	4	10.0%	0.09242%	1	76.4%	0.70611%	3
ANTIOQUIA	ANGOSTURA	10.0%	0.00265%	1	7.2%	0.00192%	4	10.0%	0.00265%	1	72.8%	0.01931%	3
ANTIOQUIA	ANORI	10.0%	0.94847%	1	51.5%	4.88714%	4	10.0%	0.94847%	1	28.5%	2.70064%	1
ANTIOQUIA	ANTIOQUIA	10.0%	0.00146%	1	8.2%	0.00120%	4	10.0%	0.00146%	1	71.8%	0.01051%	2
ANTIOQUIA	ANZA	16.9%	0.11344%	4	22.2%	0.14928%	4	10.0%	0.06713%	1	50.9%	0.34148%	2
ANTIOQUIA	APARTADO	23.2%	0.00000%	4	39.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	27.4%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	ARBOLETES	10.0%	0.00000%	1	22.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ARGELIA	10.0%	0.01919%	1	13.4%	0.02570%	4	10.0%	0.01919%	1	66.6%	0.12779%	2
ANTIOQUIA	ARMENIA	6.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	83.3%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	BARBOSA	10.0%	0.09322%	1	5.6%	0.05233%	4	10.0%	0.09322%	1	74.4%	0.69346%	2
ANTIOQUIA	BELMIRA	10.0%	0.00000%	1	17.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	BELLO	8.5%	0.01029%	4	2.1%	0.00253%	4	10.0%	0.01214%	1	79.4%	0.09642%	2
ANTIOQUIA	BETANIA	10.0%	0.00000%	1	38.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	BETULIA	10.9%	0.00000%	4	10.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.4%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	BOLIVAR	12.2%	0.03833%	4	10.2%	0.03233%	4	10.0%	0.03154%	1	67.6%	0.21323%	2
ANTIOQUIA	BRICENO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	BURITICA	10.0%	0.14542%	1	18.5%	0.26914%	4	10.0%	0.14542%	1	61.5%	0.89420%	3
ANTIOQUIA	CACERES	33.3%	0.18684%	4	36.3%	0.20384%	4	10.0%	0.05617%	1	20.5%	0.11488%	1
ANTIOQUIA	CAICEDO	42.6%	0.01062%	4	11.4%	0.00284%	4	10.0%	0.00249%	1	36.0%	0.00896%	2
ANTIOQUIA	CALDAS	9.4%	0.00763%	4	3.1%	0.00255%	4	10.0%	0.00815%	1	77.5%	0.06318%	2
ANTIOQUIA	CAMPAMENTO	10.0%	0.00000%	1	36.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CANASGORDA	10.0%	0.00023%	1	28.0%	0.00063%	4	10.0%	0.00023%	1	52.0%	0.00118%	2
ANTIOQUIA	CARACOLI	10.0%	0.00593%	1	13.2%	0.00780%	4	10.0%	0.00593%	1	66.8%	0.03967%	3
ANTIOQUIA	CARAMANTA	5.4%	0.05198%	4	29.1%	0.27870%	4	10.0%	0.09564%	1	55.4%	0.53009%	2
ANTIOQUIA	CAREPA	10.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CARMEN DE VI	10.0%	0.00000%	1	6.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.6%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CAROLINA	10.0%	0.00000%	2	24.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	CAUCASIA	10.0%	0.07027%	1	17.5%	0.12311%	4	10.0%	0.07027%	1	62.5%	0.43904%	2
ANTIOQUIA	CHIGORODO	40.9%	0.00141%	4	32.6%	0.00113%	4	10.0%	0.00035%	1	16.5%	0.00057%	1
ANTIOQUIA	CISNEROS	10.0%	0.01988%	1	34.8%	0.06913%	4	10.0%	0.01988%	1	45.2%	0.08991%	2
ANTIOQUIA	COCORNA	10.0%	0.00004%	1	55.1%	0.00021%	4	10.0%	0.00004%	1	24.9%	0.00009%	1
ANTIOQUIA	CONCEPCION	10.0%	0.00294%	1	0.2%	0.00005%	4	10.0%	0.00294%	1	79.8%	0.02347%	3
ANTIOQUIA	CONCORDIA	13.4%	0.00000%	4	6.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	COPACABANA	7.3%	0.00170%	4	2.7%	0.00062%	4	10.0%	0.00232%	1	80.0%	0.01856%	2
ANTIOQUIA	DABEIBA	10.0%	0.00118%	1	34.5%	0.00405%	4	10.0%	0.00118%	1	45.5%	0.00535%	2
ANTIOQUIA	DON MATIAS	10.0%	0.00617%	1	8.9%	0.00552%	4	10.0%	0.00617%	1	71.1%	0.04382%	2
ANTIOQUIA	EBEJICO	14.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.2%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	EL BAGRE	10.0%	0.30598%	1	0.1%	0.00205%	4	10.0%	0.30598%	1	79.9%	2.44577%	2
ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	10.0%	0.00000%	2	8.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	ENVIGADO	5.0%	0.00000%	4	0.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	84.2%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	FREDONIA	6.4%	0.02165%	4	3.4%	0.01142%	4	10.0%	0.03372%	1	80.2%	0.27045%	3
ANTIOQUIA	FRONTINO	10.0%	0.47111%	1	21.4%	1.00963%	4	10.0%	0.47111%	1	58.6%	2.75920%	2
ANTIOQUIA	GIRALDO	10.0%	0.00000%	1	27.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.4%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	GIRARDOTA	6.6%	0.11562%	4	2.4%	0.04215%	4	10.0%	0.17552%	1	81.0%	1.42196%	3
ANTIOQUIA	GOMEZ PLATA	10.0%	0.06048%	1	7.1%	0.04288%	4	10.0%	0.06048%	1	72.9%	0.44098%	3
ANTIOQUIA	GRANADA	10.0%	0.00000%	1	8.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.8%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	GUADALUPE	10.0%	0.07426%	1	39.0%	0.28980%	4	10.0%	0.07426%	1	41.0%	0.30432%	2
ANTIOQUIA	GUARNE	14.2%	0.00248%	4	2.7%	0.00047%	4	10.0%	0.00175%	1	73.1%	0.01277%	2
ANTIOQUIA	GUATAPE	10.0%	0.00063%	1	13.5%	0.00085%	4	10.0%	0.00063%	1	66.5%	0.00419%	3
ANTIOQUIA	HELICONIA	8.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	81.4%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	HISPANIA	5.7%	0.00091%	4	0.2%	0.00003%	4	10.0%	0.00160%	1	84.2%	0.01346%	4
ANTIOQUIA	ITAGUI	9.9%	0.00000%	4	1.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.8%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	ITUANGO	71.5%	0.00673%	4	8.5%	0.00080%	4	10.0%	0.00994%	1	10.0%	0.00094%	1
ANTIOQUIA	JARDIN	8.7%	0.00043%	4	7.8%	0.00038%	4	10.0%	0.00049%	1	73.5%	0.00361%	2
ANTIOQUIA	JERICO	7.6%	0.00000%	4	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.1%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	LA CEJA	10.3%	0.00000%	4	3.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.5%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LA ESTRELLA	7.9%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	82.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LA UNION	7.5%	0.00000%	4	25.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.8%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	LIBORINA	10.0%	0.00792%	1	13.1%	0.01034%	4	10.0%	0.00792%	1	66.9%	0.05300%	2
ANTIOQUIA	MACEO	10.0%	4.59275%	1	19.9%	9.15569%	4	10.0%	4.59275%	1	60.1%	27.58664%	4
ANTIOQUIA	MARINILLA	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	MONTEBELLO	9.8%	0.00000%	4	3.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	MURINDO	10.0%	0.00000%	1	6.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.0%	0.00000%	4
ANTIOQUIA	MUTATA	10.0%	0.00625%	1	70.0%	0.04373%	4	10.0%	0.00625%	1	10.0%	0.00625%	1
ANTIOQUIA	NARINO	10.0%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	NECOCLI	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	NECHI	15.8%	11.49884%	4	0.0%	0.02770%	4	47.8%	34.82518%	4	36.4%	26.55503%	4
ANTIOQUIA	OLAYA	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	4
ANTIOQUIA	PENOL	10.0%	0.00369%	2	2.3%	0.00086%	4	10.0%	0.00369%	1	77.7%	0.02864%	3
ANTIOQUIA	PEQUE	10.0%	0.00000%	1	19.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	PUEBLORRICO	12.9%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	PUERTO BERRI	10.0%	0.01069%	1	18.6%	0.01987%	4	10.0%	0.01069%	1	61.4%	0.06561%	2
ANTIOQUIA	PUERTO NARE	41.1%	31.90216%	4	0.0%	0.01543%	4	33.4%	25.95817%	4	25.5%	19.80479%	4
ANTIOQUIA	PUERTO TRIUN	10.0%	6.55142%	1	0.0%	0.02487%	4	44.2%	28.94451%	3	45.8%	29.99351%	4
ANTIOQUIA	REMEDIOS	10.0%	0.07524%	1	70.0%	0.52669%	3	10.0%	0.07524%	1	10.0%	0.07524%	1
ANTIOQUIA	RETIRO	10.2%	0.00011%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00011%	1	79.7%	0.00085%	2
ANTIOQUIA	RIONEGRO	8.7%	1.35085%	4	3.3%	0.50686%	4	10.0%	1.54931%	1	78.0%	12.08609%	3
ANTIOQUIA	SABANALARGA	10.0%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.2%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SABANETA	3.3%	0.00000%	4	1.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	85.5%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SALGAR	12.2%	0.00333%	4	26.0%	0.00708%	4	10.0%	0.00272%	1	51.8%	0.01409%	2
ANTIOQUIA	SAN ANDRES	10.0%	0.00444%	1	7.1%	0.00316%	4	10.0%	0.00444%	1	72.9%	0.03238%	3
ANTIOQUIA	SAN CARLOS	10.0%	0.02214%	1	28.4%	0.06295%	4	10.0%	0.02214%	1	51.6%	0.11419%	2
ANTIOQUIA	SAN FRANCISC	10.0%	0.00620%	1	0.1%	0.00009%	4	10.0%	0.00620%	1	79.9%	0.04953%	3
ANTIOQUIA	SAN JERONIM	11.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.6%	0.00000%	3

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	SN JOSE D LA	11.8%	0.00000%	4	57.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	20.3%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	SAN JUAN URA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SAN LUIS	10.0%	1.18652%	1	70.0%	8.30565%	4	10.0%	1.18652%	1	10.0%	1.18653%	1
ANTIOQUIA	SAN PEDRO	10.0%	5.42958%	2	0.0%	0.02548%	4	12.6%	6.84103%	1	77.4%	41.99969%	4
ANTIOQUIA	SAN PEDRO U	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	10.0%	0.00175%	1	17.9%	0.00312%	4	10.0%	0.00175%	1	62.1%	0.01087%	2
ANTIOQUIA	SAN ROQUE	10.0%	0.01911%	1	38.9%	0.07429%	4	10.0%	0.01911%	1	41.1%	0.07858%	2
ANTIOQUIA	SAN VICENTE	10.0%	5.78838%	1	1.4%	0.79500%	4	23.9%	13.82436%	2	64.7%	37.47635%	4
ANTIOQUIA	SANTA BARBA	11.1%	0.07358%	4	1.3%	0.00875%	4	10.0%	0.06608%	1	77.5%	0.51236%	2
ANTIOQUIA	SANTA ROSA D	10.0%	0.06439%	1	13.5%	0.08681%	4	10.0%	0.06439%	1	66.5%	0.42830%	2
ANTIOQUIA	SANTO DOMIN	10.0%	0.00376%	1	25.4%	0.00955%	4	10.0%	0.00376%	1	54.6%	0.02052%	2
ANTIOQUIA	SANTUARIO	10.0%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	SEGOVIA	10.0%	1.41789%	1	70.0%	9.92513%	4	10.0%	1.41789%	1	10.0%	1.41790%	1
ANTIOQUIA	SONSON	10.0%	0.00082%	1	5.4%	0.00044%	4	10.0%	0.00082%	1	74.6%	0.00513%	2
ANTIOQUIA	SOPETRAN	10.0%	0.00000%	1	2.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.1%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	TAMESIS	7.0%	0.00000%	4	6.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	TARAZA	10.0%	3.19883%	1	0.1%	0.01740%	4	10.0%	3.19883%	1	79.9%	25.57316%	3
ANTIOQUIA	TARSO	10.8%	0.00000%	4	24.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.1%	0.00000%	2
ANTIOQUIA	TITIRIBI	5.5%	0.32934%	4	0.1%	0.00646%	4	10.0%	0.60141%	1	84.4%	5.07691%	3
ANTIOQUIA	TOLEDO	10.0%	0.00000%	1	13.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	TURBO	26.8%	0.00000%	3	53.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
ANTIOQUIA	URAMITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	URRAO	10.0%	0.00689%	1	13.8%	0.00952%	4	10.0%	0.00689%	1	66.2%	0.04581%	2
ANTIOQUIA	VALDIVIA	10.0%	0.00282%	1	43.3%	0.01220%	4	10.0%	0.00282%	1	36.7%	0.01033%	2
ANTIOQUIA	VALPARAISO	6.4%	0.00214%	4	5.8%	0.00193%	4	10.0%	0.00334%	1	77.8%	0.02600%	3
ANTIOQUIA	VEGACHI	10.0%	0.00650%	1	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.00650%	1	79.9%	0.05193%	3
ANTIOQUIA	VENECIA	11.2%	0.14629%	4	6.1%	0.10533%	4	10.0%	0.13037%	1	70.7%	0.92175%	2
ANTIOQUIA	VIGIA DEL FUE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ANTIOQUIA	YALI	10.0%	0.02083%	1	10.4%	0.02157%	4	10.0%	0.02083%	1	69.6%	0.14508%	3
ANTIOQUIA	YARUMAL	10.0%	0.00171%	1	38.1%	0.00652%	4	10.0%	0.00171%	1	41.9%	0.00718%	2
ANTIOQUIA	YOLOMBO	10.0%	0.00656%	1	16.5%	0.01081%	4	10.0%	0.00656%	1	63.5%	0.04168%	2
ANTIOQUIA	YONDO	52.7%	43.28730%	4	0.0%	0.01495%	4	26.8%	22.05287%	4	20.5%	16.82325%	4
ANTIOQUIA	ZARAGOZA	10.0%	1.00863%	1	70.0%	7.06040%	4	10.0%	1.00863%	1	10.0%	1.00863%	1
ATLANTICO	BARRANQUILL	10.0%	0.01741%	1	1.9%	0.00325%	4	10.0%	0.01741%	1	78.1%	0.13603%	2
ATLANTICO	BARANOA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	CAMPO DE LA	10.0%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.5%	0.00000%	3
ATLANTICO	CANDELARIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	GALAPA	10.0%	0.00000%	1	9.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.0%	0.00000%	2
ATLANTICO	JUAN DE ACOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ATLANTICO	LURUACO	10.0%	0.00000%	1	1.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.2%	0.00000%	3
ATLANTICO	MALAMBO	10.0%	0.00000%	1	1.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.2%	0.00000%	2
ATLANTICO	MANATI	10.0%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.6%	0.00000%	3
ATLANTICO	PALMAR D VAR	10.0%	0.00000%	1	1.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.2%	0.00000%	2
ATLANTICO	PIOJO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	POLONUEVO	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	3
ATLANTICO	PONEDERA	10.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	PUERTO COLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ATLANTICO	REPELON	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ATLANTICO	SABANAGRAN	10.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	SABANALARGA	10.0%	0.00000%	1	1.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.8%	0.00000%	2
ATLANTICO	SANTA LUCIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	SANTO TOMAS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
ATLANTICO	SOLEDAD	10.0%	0.00000%	1	0.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.4%	0.00000%	2
ATLANTICO	SUAN	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	TUBARA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
ATLANTICO	USIACURI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
SANTAFE DE	SANTAFE DE B	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	CARTAGENA	10.0%	0.06758%	1	1.4%	0.00965%	4	10.0%	0.06758%	1	78.6%	0.53096%	1
BOLIVAR	ACHI	10.0%	0.00859%	1	54.1%	0.04650%	4	10.0%	0.00859%	1	25.9%	0.02220%	1
BOLIVAR	ALTOS DEL RO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	ARENAL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	ARJONA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	BARRANCO DE	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	CALAMAR	10.0%	0.00000%	1	4.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.6%	0.00000%	2
BOLIVAR	CANTAGALLO	49.1%	38.22506%	4	0.0%	0.02658%	4	12.7%	9.92756%	2	38.1%	29.69466%	4
BOLIVAR	CICUCO	10.0%	1.97262%	1	0.1%	0.02085%	4	10.0%	1.97262%	1	79.9%	15.76011%	2
BOLIVAR	CORDOBA	10.0%	0.00000%	1	3.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.6%	0.00000%	2
BOLIVAR	CLEMENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL CARMEN DE	10.0%	0.00000%	1	12.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL GUAMO	10.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	EL PEÑON	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	HATILLO DE LO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	MAGANGUE	10.0%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.4%	0.00000%	2
BOLIVAR	MAHATES	10.0%	0.00000%	1	1.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.3%	0.00000%	2
BOLIVAR	MARGARITA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	MARIA LA BAJA	10.0%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.3%	0.00000%	2
BOLIVAR	MONTECRISTO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	MOMPOS	10.0%	0.00457%	1	0.1%	0.00003%	4	10.0%	0.00457%	1	79.9%	0.03655%	2
BOLIVAR	MORALES	10.0%	0.00000%	1	48.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.5%	0.00000%	1
BOLIVAR	PINILLOS	10.0%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.3%	0.00000%	1
BOLIVAR	REGIDOR	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
BOLIVAR	RIO VIEJO	10.0%	6.34047%	1	0.0%	0.01943%	4	10.0%	6.34047%	1	80.0%	50.70446%	4
BOLIVAR	SAN CRISTOBA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
BOLIVAR	SAN ESTANISL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	SAN FERNAND	10.0%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	SAN JACINTO	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	2
BOLIVAR	S.JUAN NEPOM	10.0%	0.00000%	1	7.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	S.MARTIN DE L	10.0%	0.00471%	1	14.6%	0.00688%	4	10.0%	0.00471%	1	65.4%	0.03079%	2
BOLIVAR	SAN PABLO	10.0%	0.00000%	1	67.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.9%	0.00000%	1
BOLIVAR	SANTA CATALI	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	SANTA ROSA	10.0%	3.71053%	1	3.2%	1.18665%	4	10.0%	3.71053%	1	76.8%	28.49732%	3

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
BOLIVAR	SANTA ROSA S	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	SIMITI	10.0%	0.00000%	1	34.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.3%	0.00000%	1
BOLIVAR	SOPLAVIENTO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	TALAIGUA NUE	10.0%	0.24942%	1	0.1%	0.00232%	4	10.0%	0.24942%	1	79.9%	1.99302%	2
BOLIVAR	TIQUISIO	10.0%	0.07708%	1	0.1%	0.00074%	4	10.0%	0.07708%	1	79.9%	0.61589%	2
BOLIVAR	TURBACO	10.0%	0.00000%	1	0.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.1%	0.00000%	2
BOLIVAR	TURBANA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOLIVAR	VILLANUEVA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
BOLIVAR	ZAMBRANO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
BOYACA	TUNJA	34.4%	0.00281%	4	1.6%	0.00013%	4	10.0%	0.00082%	1	53.9%	0.00440%	1
BOYACA	ALMEIDA	19.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.9%	0.00000%	3
BOYACA	AQUITANIA	34.4%	0.07410%	4	14.6%	0.03158%	4	10.0%	0.02157%	1	41.0%	0.08844%	1
BOYACA	ARCABUCO	16.6%	0.00000%	4	10.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.0%	0.00000%	3
BOYACA	BELEN	27.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.3%	0.00000%	2
BOYACA	BERBEO	15.7%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	3
BOYACA	BETEITIVA	26.4%	0.05976%	4	0.1%	0.00028%	4	10.0%	0.02259%	1	63.4%	0.14331%	3
BOYACA	BOAVITA	30.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	2
BOYACA	BOYACA	23.7%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.1%	0.00000%	2
BOYACA	BRICEÑO	21.8%	0.12780%	4	7.3%	0.04292%	4	10.0%	0.05859%	1	60.9%	0.35661%	3
BOYACA	BUENAVISTA	8.3%	6.69733%	4	1.6%	1.26393%	4	49.3%	40.00288%	4	40.8%	33.10706%	4
BOYACA	BUSBANZA	8.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	49.8%	0.00000%	4	41.1%	0.00000%	4
BOYACA	CALDAS	22.4%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.9%	0.00000%	2
BOYACA	CAMPOHERMO	10.0%	0.00000%	1	33.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.6%	0.00000%	2
BOYACA	CERINZA	9.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
BOYACA	CHINAVITA	12.7%	0.00065%	4	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00051%	1	77.1%	0.00395%	3
BOYACA	CHIQUINQUIRA	31.9%	0.00320%	4	0.9%	0.00009%	4	10.0%	0.00100%	1	57.2%	0.00574%	2
BOYACA	CHISCAS	11.2%	0.00000%	3	68.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
BOYACA	CHITA	61.1%	0.00000%	4	8.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	20.6%	0.00000%	1
BOYACA	CHITARAQUE	34.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.9%	0.00000%	2
BOYACA	CHIVATA	19.4%	0.04514%	4	0.3%	0.00059%	4	10.0%	0.02324%	1	70.3%	0.16341%	3
BOYACA	CIENAGA	19.2%	0.23046%	4	0.2%	0.00213%	4	10.0%	0.11974%	1	70.6%	0.84509%	3
BOYACA	COMBITA	14.8%	0.00772%	4	0.2%	0.00008%	4	10.0%	0.00520%	1	75.0%	0.03902%	2
BOYACA	COPER	37.8%	0.01975%	4	0.2%	0.00010%	4	10.0%	0.00523%	1	52.0%	0.02720%	2
BOYACA	CORRALES	16.1%	1.48917%	4	7.7%	0.70754%	4	10.0%	0.92477%	1	66.2%	6.12622%	3
BOYACA	COVARACHIA	27.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.4%	0.00000%	3
BOYACA	CUBARA	10.0%	0.00000%	1	59.9%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	20.1%	0.00000%	1
BOYACA	CUCAITA	6.5%	0.00015%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00018%	1	81.3%	0.00147%	3
BOYACA	CUITIVA	13.9%	0.00000%	4	8.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	4
BOYACA	CHIQUIZA	38.0%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.9%	0.00000%	2
BOYACA	CHIVOR	10.0%	2.82759%	2	0.2%	0.05079%	4	10.0%	2.82760%	1	79.8%	22.56998%	4
BOYACA	DUITAMA	10.0%	0.00000%	2	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.1%	0.00000%	2
BOYACA	EL COCUY	21.0%	0.00000%	4	28.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.9%	0.00000%	2
BOYACA	EL ESPINO	20.9%	0.00475%	4	0.2%	0.00005%	4	10.0%	0.00227%	1	68.9%	0.01565%	3
BOYACA	FIRAVITOBA	19.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.9%	0.00000%	2
BOYACA	FLORESTA	15.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.9%	0.00000%	3
BOYACA	GACHANTIVA	36.4%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	53.3%	0.00000%	2
BOYACA	GAMEZA	28.7%	0.71985%	4	4.6%	0.11587%	4	10.0%	0.25066%	1	56.7%	1.42024%	2
BOYACA	GARAGOA	27.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.3%	0.00000%	2
BOYACA	GUACAMAYAS	14.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.2%	0.00000%	3
BOYACA	GUATEQUE	20.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	2
BOYACA	GUAYATA	29.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.8%	0.00000%	2
BOYACA	GUICAN	29.6%	0.00000%	4	14.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.2%	0.00000%	2
BOYACA	IZA	14.7%	0.52300%	4	0.4%	0.01274%	4	10.0%	0.35552%	1	74.9%	2.66397%	4
BOYACA	JENESANO	20.0%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.8%	0.00000%	2
BOYACA	JERICO	57.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.4%	0.00000%	1
BOYACA	LABRANZAGRA	56.2%	0.00000%	4	9.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	24.6%	0.00000%	1
BOYACA	LA CAPILLA	18.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.9%	0.00000%	3
BOYACA	LA VICTORIA	44.2%	3.54390%	4	0.3%	0.02064%	4	10.0%	0.80167%	1	45.5%	3.65046%	4
BOYACA	LA UVITA	10.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	3
BOYACA	VILLA DE LEYV	22.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.1%	0.00000%	2
BOYACA	MACANAL	8.9%	0.54526%	4	0.2%	0.00969%	4	10.0%	0.61290%	1	80.9%	4.96111%	3
BOYACA	MARIPI	42.1%	6.62712%	4	5.4%	0.87448%	4	10.0%	1.62336%	1	42.6%	6.90878%	2
BOYACA	MIRAFLORES	10.0%	0.00000%	1	29.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.8%	0.00000%	2
BOYACA	MONGUA	26.5%	1.42509%	4	13.0%	0.69698%	4	10.0%	0.53768%	1	50.5%	2.71713%	2
BOYACA	MONGUI	13.5%	0.62683%	4	0.3%	0.01160%	4	10.0%	0.46274%	1	76.2%	3.52621%	3
BOYACA	MONIQUIRA	30.6%	0.00000%	4	6.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.5%	0.00000%	2
BOYACA	MOTAVITA	14.9%	0.04783%	4	0.2%	0.00073%	4	10.0%	0.03212%	1	74.9%	0.24055%	3
BOYACA	MUZO	50.9%	1.56247%	4	4.9%	0.14997%	4	10.0%	0.30698%	1	34.2%	1.05043%	1
BOYACA	NOBSA	12.6%	0.00009%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00007%	1	77.3%	0.00053%	3
BOYACA	NUEVO COLON	13.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.0%	0.00000%	3
BOYACA	OICATA	8.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.8%	0.00000%	4
BOYACA	OTANCHE	61.1%	0.50997%	4	15.1%	0.12632%	4	10.0%	0.08342%	1	13.7%	0.11451%	1
BOYACA	PACHAVITA	21.3%	0.00000%	4	6.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	2
BOYACA	PAEZ	10.0%	0.00000%	1	34.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.5%	0.00000%	2
BOYACA	PAIPA	10.0%	0.48813%	2	0.1%	0.00385%	4	10.0%	0.48812%	1	79.9%	3.90118%	2
BOYACA	PAJARITO	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
BOYACA	PANQUEBA	13.3%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.5%	0.00000%	3
BOYACA	PAUNA	10.0%	1.74125%	1	29.2%	5.08178%	4	10.0%	1.74125%	1	50.8%	8.84820%	2
BOYACA	PAYA	50.6%	0.00000%	4	12.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	26.7%	0.00000%	2
BOYACA	PAZ DE RIO	19.0%	0.02640%	4	0.1%	0.00017%	4	10.0%	0.01387%	1	70.8%	0.09826%	3
BOYACA	PESCA	33.5%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.1%	0.00000%	2
BOYACA	PISVA	43.6%	0.00000%	4	30.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.0%	0.00000%	1
BOYACA	PUERTO BOYA	10.0%	4.56818%	1	2.3%	1.03249%	4	10.0%	4.56818%	1	77.7%	35.51306%	4
BOYACA	QUIPAMA	10.0%	0.00619%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.00619%	1	79.9%	0.04946%	2
BOYACA	RAMIRIQUI	35.5%	0.00000%	4	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.7%	0.00000%	2
BOYACA	RAQUIRA	53.2%	1.13783%	4	0.1%	0.00321%	4	10.0%	0.21396%	1	36.7%	0.78462%	1
BOYACA	RONDON	21.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.8%	0.00000%	3
BOYACA	SABOYA	27.4%	0.00694%	4	2.4%	0.00060%	4	10.0%	0.00254%	1	60.3%	0.01529%	2
BOYACA	SACHICA	32.0%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.7%	0.00000%	2
BOYACA	SAMACA	10.0%	1.24215%	1	0.1%	0.01137%	4	10.0%	1.24215%	1	79.9%	9.92600%	3
BOYACA	SAN EDUARDO	19.1%	0.00000%	4	42.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.2%	0.00000%	2

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOYACA	SAN JOSE DE	14.7%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.1%	0.00000%	3
BOYACA	SAN LUIS DE G	10.0%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.7%	0.00000%	2
BOYACA	SAN MATEO	26.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.1%	0.00000%	2
BOYACA	SAN MIGUEL D	8.8%	0.00563%	4	0.2%	0.00014%	4	10.0%	0.00642%	1	81.0%	0.05200%	3
BOYACA	SAN PABLO DE	18.0%	11.68993%	1	6.9%	4.48555%	4	10.0%	6.51224%	1	65.2%	42.43462%	4
BOYACA	SANTANA	25.4%	0.00000%	4	4.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	2
BOYACA	SANTA MARIA	10.0%	0.00000%	1	10.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.4%	0.00000%	3
BOYACA	SANTA ROSA D	22.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	2
BOYACA	SANTA SOFIA	18.1%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.6%	0.00000%	3
BOYACA	SATIVANORTE	29.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.0%	0.00000%	3
BOYACA	SATIVASUR	16.9%	2.39834%	4	8.5%	1.21533%	4	10.0%	1.42241%	1	64.6%	9.18797%	3
BOYACA	SIACHOQUE	20.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.5%	0.00000%	2
BOYACA	SOATA	37.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.7%	0.00000%	2
BOYACA	SOCOTA	68.5%	4.89047%	4	5.7%	0.40599%	4	10.0%	0.71361%	1	15.8%	1.12610%	1
BOYACA	SOCHA	21.4%	3.41127%	4	16.1%	2.55548%	4	10.0%	1.59162%	1	52.5%	8.35780%	2
BOYACA	SOGAMOSO	36.7%	0.41891%	4	1.1%	0.01264%	4	10.0%	0.11399%	1	52.1%	0.59439%	1
BOYACA	SOMONDOCO	12.2%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	2
BOYACA	SORA	13.3%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.4%	0.00000%	4
BOYACA	SOTAQUIRA	31.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	58.1%	0.00000%	2
BOYACA	SORACA	17.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.7%	0.00000%	3
BOYACA	SUSACON	39.3%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.5%	0.00000%	2
BOYACA	SUTAMARCHA	20.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	2
BOYACA	SUTATENZA	14.8%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	3
BOYACA	TASCO	45.0%	2.40366%	4	7.4%	0.39755%	4	10.0%	0.53372%	1	37.5%	2.00223%	2
BOYACA	TENZA	13.0%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.8%	0.00000%	3
BOYACA	TIBANA	19.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.7%	0.00000%	2
BOYACA	TIBASOSA	15.3%	0.00000%	4	3.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.1%	0.00000%	2
BOYACA	TINJACA	19.4%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	3
BOYACA	TIPACOQUE	22.9%	0.00000%	4	5.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.7%	0.00000%	3
BOYACA	TOCA	23.4%	0.00000%	4	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.6%	0.00000%	2
BOYACA	TOGUI	12.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	3
BOYACA	TOPAGA	9.5%	1.62648%	4	0.2%	0.03487%	4	10.0%	1.70370%	1	80.2%	13.67200%	4
BOYACA	TOTA	30.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.2%	0.00000%	2
BOYACA	TUNUNGUA	21.2%	0.02463%	4	0.2%	0.00020%	4	25.4%	0.02959%	2	53.3%	0.06202%	4
BOYACA	TURMEQUE	23.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.5%	0.00000%	2
BOYACA	TUTA	14.2%	0.03542%	4	0.1%	0.00034%	4	10.0%	0.02494%	1	75.7%	0.18866%	3
BOYACA	TUTASA	16.1%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.6%	0.00000%	4
BOYACA	UMBITA	16.0%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.9%	0.00000%	2
BOYACA	VENTAQUEMA	13.0%	0.07384%	4	0.1%	0.00069%	4	10.0%	0.05686%	1	76.9%	0.43715%	2
BOYACA	VIRACACHA	20.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.1%	0.00000%	3
BOYACA	ZETAQUIRA	27.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.0%	0.00000%	2
CALDAS	MANIZALES	10.0%	0.00392%	1	0.9%	0.00035%	4	10.0%	0.00392%	1	79.1%	0.03104%	2
CALDAS	AGUADAS	24.5%	0.00000%	4	0.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	2
CALDAS	ANSERMA	13.5%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.7%	0.00000%	2
CALDAS	ARANZAZU	10.0%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
CALDAS	BELALCAZAR	10.0%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.5%	0.00000%	3
CALDAS	CHINCHINA	10.0%	0.00295%	1	0.0%	0.00001%	4	10.0%	0.00295%	1	80.0%	0.02362%	2
CALDAS	FILADELFIA	19.7%	0.19334%	4	0.1%	0.00060%	4	10.0%	0.09825%	1	70.3%	0.69036%	3
CALDAS	LA DORADA	17.3%	0.00811%	4	1.7%	0.00080%	4	10.0%	0.00470%	1	71.0%	0.03338%	2
CALDAS	LA MERCED	18.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.1%	0.00000%	3
CALDAS	MANZANARES	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
CALDAS	MARMATO	14.6%	0.00000%	4	8.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	3
CALDAS	MARQUETALIA	10.0%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	3
CALDAS	MARULANDA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	4
CALDAS	NEIRA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
CALDAS	PACORA	9.4%	0.00000%	4	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.8%	0.00000%	3
CALDAS	PALESTINA	28.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.4%	0.00000%	2
CALDAS	PENSILVANIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
CALDAS	RIOSUCIO	13.3%	0.04288%	4	7.1%	0.02281%	4	10.0%	0.03218%	1	69.6%	0.22397%	2
CALDAS	RISARALDA	11.0%	0.00000%	4	9.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.6%	0.00000%	2
CALDAS	SALAMINA	13.1%	0.00000%	4	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.4%	0.00000%	3
CALDAS	SAMANA	10.0%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	3
CALDAS	SUPIA	10.5%	0.27077%	4	3.4%	0.08793%	4	10.0%	0.25777%	1	76.1%	1.96121%	3
CALDAS	VICTORIA	24.2%	0.03707%	4	0.1%	0.00013%	4	10.0%	0.01532%	1	65.7%	0.10073%	3
CALDAS	VILLAMARIA	10.0%	0.02007%	1	1.1%	0.00226%	4	10.0%	0.02007%	1	78.9%	0.15833%	3
CALDAS	VITERBO	10.0%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.4%	0.00000%	3
CAQUETA	FLORENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	1
CAQUETA	ALBANIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	BELEN DE LOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	CARTAGENA D	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	CURILLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	EL DONCELLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	EL PAUJIL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	LA MONTANITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MILAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MORELIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CAQUETA	PUERTO RICO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	SAN JOSE FRA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	SAN VICENTE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	SOLANO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	VALPARAISO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAUCA	POPAYAN	10.0%	0.00000%	2	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
CAUCA	ALMAGUER	73.5%	0.00000%	4	5.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	1
CAUCA	ARGELIA	10.0%	0.00000%	1	14.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	2
CAUCA	BALBOA	10.0%	0.00000%	1	23.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.9%	0.00000%	2
CAUCA	BOLIVAR	10.0%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.6%	0.00000%	2
CAUCA	BUENOS AIRE	40.9%	2.47628%	4	24.0%	1.45190%	4	10.0%	0.60490%	1	25.1%	1.51594%	1
CAUCA	CAJIBIO	64.9%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.8%	0.00000%	1
CAUCA	CALDONO	25.4%	0.00000%	4	15.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.0%	0.00000%	1
CAUCA	CALOTO	21.2%	0.00000%	4	9.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.8%	0.00000%	2
CAUCA	CORINTO	10.0%	0.00000%	1	45.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	34.9%	0.00000%	1

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
CAUCA	EL TAMBO	67.4%	0.49007%	4	10.3%	0.07518%	4	10.0%	0.07267%	1	12.2%	0.08880%	1
CAUCA	FLORENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CAUCA	GUAPI	10.0%	0.57696%	1	0.1%	0.00462%	4	10.0%	0.57696%	1	79.9%	4.61103%	2
CAUCA	INZA	10.0%	0.00000%	1	11.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.5%	0.00000%	2
CAUCA	JAMBALO	38.4%	0.00000%	2	39.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.4%	0.00000%	1
CAUCA	LA SIERRA	46.8%	0.00000%	4	23.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.9%	0.00000%	1
CAUCA	LA VEGA	70.8%	0.00000%	4	7.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	1
CAUCA	LOPEZ DE MIC	10.0%	0.03273%	1	5.8%	0.01891%	4	10.0%	0.03273%	1	74.2%	0.24293%	2
CAUCA	MERCADERES	10.0%	0.00000%	1	9.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.6%	0.00000%	2
CAUCA	MIRANDA	20.8%	0.00000%	4	17.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.0%	0.00000%	1
CAUCA	MORALES	54.7%	0.00000%	4	6.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.9%	0.00000%	1
CAUCA	PADILLA	21.7%	0.00000%	4	10.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	58.0%	0.00000%	2
CAUCA	PAEZ	10.0%	0.00000%	1	14.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	2
CAUCA	PATIA (EL BOR	40.4%	0.00058%	3	38.9%	0.00055%	4	10.0%	0.00014%	1	10.7%	0.00015%	1
CAUCA	PIENDAMO	44.3%	0.00000%	4	17.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	27.8%	0.00000%	1
CAUCA	PUERTO TEJA	41.8%	0.00000%	4	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.2%	0.00000%	1
CAUCA	PURACE	10.0%	0.00000%	1	34.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.7%	0.00000%	1
CAUCA	ROSAS	34.7%	0.00000%	3	43.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	11.6%	0.00000%	1
CAUCA	SAN SEBASTIA	10.0%	0.00000%	1	20.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.3%	0.00000%	2
CAUCA	SANTANDER D	30.5%	0.00000%	4	8.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.1%	0.00000%	1
CAUCA	SANTA ROSA	10.0%	0.00000%	1	16.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.9%	0.00000%	2
CAUCA	SILVIA	38.1%	0.00000%	4	5.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.4%	0.00000%	1
CAUCA	SOTARA	48.7%	0.00000%	4	28.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	1
CAUCA	SUAREZ	74.5%	1.07710%	4	0.1%	0.00141%	4	10.0%	0.14459%	1	15.4%	0.22283%	1
CAUCA	TIMBIO	30.6%	0.00000%	4	23.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.6%	0.00000%	1
CAUCA	TIMBIQUI	10.0%	0.07344%	1	0.1%	0.00066%	4	10.0%	0.07344%	1	79.9%	0.58682%	2
CAUCA	TORIBIO	10.0%	0.00000%	1	22.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	58.0%	0.00000%	2
CAUCA	TOTORO	10.0%	0.00000%	1	22.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.6%	0.00000%	2
CESAR	VALLEDUPAR	10.0%	0.00000%	1	8.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.4%	0.00000%	2
CESAR	AGUACHICA	10.0%	0.05072%	1	35.1%	0.17820%	4	10.0%	0.05072%	1	44.9%	0.22757%	1
CESAR	AGUSTIN COD	10.0%	0.00000%	1	20.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.7%	0.00000%	2
CESAR	ASTREA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	BECERRIL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	BOSCONIA	10.0%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	CHIMICHAGUA	56.9%	0.00000%	4	9.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	23.8%	0.00000%	1
CESAR	CHIRIGUANA	45.8%	0.00000%	4	12.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.7%	0.00000%	1
CESAR	CURUMANI	41.5%	0.00000%	4	32.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	15.9%	0.00000%	1
CESAR	EL COPEY	10.0%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	16.3%	0.00000%	1
CESAR	EL PASO	10.0%	0.34818%	1	0.1%	0.00311%	4	10.0%	0.34817%	1	79.9%	2.78233%	2
CESAR	GAMARRA	10.0%	0.00000%	1	13.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	2
CESAR	GONZALEZ	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
CESAR	LA GLORIA	10.0%	0.00000%	1	40.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.6%	0.00000%	1
CESAR	LA JAGUA DE I	13.6%	8.70499%	4	0.0%	0.01929%	4	14.1%	9.01199%	1	72.3%	46.20105%	4
CESAR	MANAURE	36.4%	33.71237%	4	0.0%	0.02101%	4	37.4%	34.62174%	4	26.1%	24.15481%	4
CESAR	PAILITAS	10.0%	0.00000%	1	60.0%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	20.0%	0.00000%	1
CESAR	PELAYA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	RIO DE ORO	10.0%	2.14500%	1	17.2%	3.69351%	4	10.0%	2.14500%	1	62.8%	13.46652%	2
CESAR	LA PAZ	10.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	2
CESAR	SAN ALBERTO	10.0%	2.68154%	1	0.1%	0.01830%	4	10.0%	2.68154%	1	79.9%	21.43403%	3
CESAR	SAN DIEGO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CESAR	SAN MARTIN	10.0%	0.51350%	1	0.1%	0.00484%	4	10.0%	0.51350%	1	79.9%	4.10311%	2
CESAR	TAMALAMEQU	10.0%	0.34423%	1	28.0%	0.96458%	4	10.0%	0.34423%	1	52.0%	1.78927%	2
CORDOBA	MONTERIA	10.0%	0.00000%	1	6.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.4%	0.00000%	2
CORDOBA	AYAPEL	10.0%	0.57379%	1	8.6%	0.49446%	4	10.0%	0.57379%	1	71.4%	4.09587%	2
CORDOBA	BUENAVISTA	37.7%	5.39518%	4	9.1%	1.30285%	4	10.0%	1.43080%	1	43.2%	6.17934%	2
CORDOBA	CANALETE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	CERETE	10.0%	0.00000%	1	0.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.4%	0.00000%	2
CORDOBA	CHIMA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CORDOBA	CHINU	10.0%	0.00000%	1	2.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.9%	0.00000%	2
CORDOBA	CIENAGA DE O	45.8%	0.00000%	4	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.5%	0.00000%	1
CORDOBA	LORICA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	LOS CORDOBA	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
CORDOBA	MOMIL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	MONTELIBANO	19.0%	10.77810%	4	12.7%	7.24441%	4	10.0%	5.68763%	1	58.3%	33.16611%	3
CORDOBA	MOÑITOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	PLANETA RICA	37.9%	3.38055%	4	12.5%	1.11298%	4	10.0%	0.89110%	1	39.6%	3.52644%	1
CORDOBA	PUEBLO NUEV	60.6%	8.27901%	4	16.0%	2.18788%	4	10.0%	1.36594%	1	13.4%	1.82680%	1
CORDOBA	PUERTO ESCO	10.0%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.5%	0.00000%	2
CORDOBA	PUERTO LIBER	10.0%	1.96069%	1	0.1%	0.01473%	4	10.0%	1.96068%	1	79.9%	15.67090%	2
CORDOBA	PURISIMA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAHAGUN	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN ANDRES D	10.0%	0.00000%	1	5.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.8%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN ANTERO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN BERNARD	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CORDOBA	SAN CARLOS	62.9%	0.00000%	4	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.2%	0.00000%	1
CORDOBA	SAN PELAYO	10.0%	0.00000%	1	1.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.9%	0.00000%	2
CORDOBA	TIERRALTA	43.6%	0.00000%	3	25.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.4%	0.00000%	1
CORDOBA	VALENCIA	56.6%	0.00000%	4	14.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	18.8%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	AGUA DE DIOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ALBAN	10.0%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ANAPOIMA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ANOLAIMA	10.0%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ARBELAEZ	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	BELTRAN	10.0%	0.00000%	1	14.3%	0.00000%	4	21.1%	0.00000%	2	54.6%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	BITUIMA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	BOJACA	10.0%	0.00000%	1	13.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.7%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CABRERA	10.0%	0.00000%	1	48.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.9%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CACHIPAY	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CAJICA	51.0%	0.00000%	4	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	CAPARRAPI	45.5%	0.07129%	4	3.7%	0.00583%	4	10.0%	0.01565%	1	40.7%	0.06375%	1
CUNDINAMAR	CAQUEZA	10.0%	0.00000%	1	25.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.0%	0.00000%	2

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACION			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	CARMEN DE C	18.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHAGUANI	10.0%	0.00000%	1	9.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CHIA	10.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHIPAQUE	10.0%	0.00000%	1	34.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHOACHI	10.0%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHOCONTA	25.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	COGUA	13.6%	0.25723%	4	0.1%	0.00181%	4	10.0%	0.18951%	1	76.3%	1.44660%	3
CUNDINAMAR	COTA	15.0%	0.00000%	4	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CUCUNUBA	7.9%	2.47763%	4	0.1%	0.03495%	4	10.0%	3.15107%	1	82.0%	25.84733%	3
CUNDINAMAR	EL COLEGIO	10.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	EL PEÑON	35.0%	0.00000%	4	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FACATATIVA	53.2%	0.00000%	4	0.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.1%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	FOMEQUE	33.8%	0.00000%	4	7.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FOSCA	10.0%	0.00000%	1	14.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FUNZA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FUQUENE	10.6%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	FUSAGASUGA	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GACHALA	10.0%	1.51705%	1	8.2%	1.24074%	4	10.0%	1.51705%	1	71.8%	10.89568%	3
CUNDINAMAR	GACHANCIPA	24.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GACHETA	25.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.5%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GAMA	20.8%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.0%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GIRARDOT	10.0%	0.00000%	1	0.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GRANADA	15.6%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.4%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	GUACHETA	19.4%	3.76041%	4	2.7%	0.52785%	4	10.0%	1.93481%	1	67.8%	13.12498%	2
CUNDINAMAR	GUADUAS	10.0%	0.00000%	1	10.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GUASCA	13.0%	0.00000%	4	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GUATAQUI	10.0%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	17.9%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	GUATAVITA	11.0%	0.05161%	4	0.1%	0.00059%	4	10.0%	0.04690%	1	78.9%	0.36992%	3
CUNDINAMAR	GUAYABAL DE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GUAYABETAL	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GUTIERREZ	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	JERUSALEN	10.0%	0.06733%	1	0.2%	0.00111%	4	10.0%	0.06733%	1	79.8%	0.53752%	4
CUNDINAMAR	JUNIN	21.1%	0.00000%	4	9.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA CALERA	10.0%	0.00000%	1	4.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA MESA	10.0%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA PALMA	31.6%	0.00000%	4	14.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	LA PEÑA	39.7%	0.00000%	4	7.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	42.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA VEGA	24.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LENGUAZAQU	14.9%	1.98850%	4	0.2%	0.02008%	4	10.0%	1.33273%	1	74.9%	9.98614%	3
CUNDINAMAR	MACHETA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	MADRID	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MANTA	19.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MEDINA	10.0%	0.00000%	1	14.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MOSQUERA	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	NARIÑO	10.0%	0.00023%	1	0.1%	0.00000%	4	30.3%	0.00069%	2	59.6%	0.00136%	4
CUNDINAMAR	NEMOCON	22.2%	0.01748%	4	3.6%	0.00282%	4	10.0%	0.00787%	1	64.2%	0.05056%	2
CUNDINAMAR	NILO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	22.9%	0.00000%	2	67.0%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	NIMAIMA	33.0%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	NOCAIMA	31.0%	0.00000%	4	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	OSPINA PEREZ	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	PACHO	29.6%	0.16410%	4	1.5%	0.00859%	4	10.0%	0.05547%	1	58.9%	0.32652%	2
CUNDINAMAR	PAIME	42.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	47.4%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PANDI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	PARATEBUEN	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PASCA	10.0%	0.00000%	1	27.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PUERTO SALG	26.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PULI	10.0%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	QUEBRADANE	19.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	QUETAME	10.0%	0.00000%	1	34.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	QUIPILE	10.0%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	APULO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	RICAURTE	10.0%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN ANTONIO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN BERNARD	10.0%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN CAYETAN	20.0%	0.99125%	4	10.0%	0.49593%	4	10.0%	0.49571%	1	60.0%	2.97424%	3
CUNDINAMAR	SAN FRANCISC	14.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	S.JUAN RIOSE	10.0%	0.00000%	1	20.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SASAIMA	24.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SESQUILE	20.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.5%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	SIBATE	10.0%	0.00000%	1	3.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SILVANIA	10.0%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SIMIJACA	13.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SOACHA	10.0%	0.00000%	1	1.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SOPO	26.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUBACHOQUE	34.9%	0.15283%	4	0.1%	0.00047%	4	10.0%	0.04375%	1	55.0%	0.24045%	2
CUNDINAMAR	SUESCA	24.9%	0.42393%	4	0.1%	0.00248%	4	10.0%	0.17020%	1	64.9%	1.10536%	2
CUNDINAMAR	SUPATA	27.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUSA	18.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUTATAUSA	12.0%	4.08638%	4	0.2%	0.05658%	4	10.0%	3.39408%	1	77.8%	26.40379%	4
CUNDINAMAR	TABIO	25.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TAUSA	16.5%	2.48249%	4	0.2%	0.02321%	4	10.0%	1.50782%	1	73.4%	11.06466%	3
CUNDINAMAR	TENA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	TENJO	17.5%	0.00000%	4	2.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TIBACUY	10.0%	0.00000%	1	5.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TIBIRITA	19.2%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	TOCAIMA	10.0%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TOCANCIPA	12.9%	0.00815%	4	0.1%	0.00004%	4	10.0%	0.00631%	1	77.0%	0.04881%	4
CUNDINAMAR	TOPAIPI	50.2%	0.00000%	4	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	UBALA	40.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	UBAQUE	10.0%	0.00000%	1	4.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.0%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	UBATE	28.1%	0.00970%	4	0.1%	0.00003%	4	10.0%	0.00348%	1	61.9%	0.02138%	2

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	CARMEN DE C	18.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHAGUANI	10.0%	0.00000%	1	9.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CHIA	10.0%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHIPAQUE	10.0%	0.00000%	1	34.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHOACHI	10.0%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	CHOCONTA	25.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	COGUA	13.6%	0.25723%	4	0.1%	0.00181%	4	10.0%	0.18951%	1	76.3%	1.44660%	3
CUNDINAMAR	COTA	15.0%	0.00000%	4	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	CUCUNUBA	7.9%	2.47763%	4	0.1%	0.03485%	4	10.0%	3.15107%	1	82.0%	25.84733%	3
CUNDINAMAR	EL COLEGIO	10.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	EL PEÑON	35.0%	0.00000%	4	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FACATATIVA	53.2%	0.00000%	4	0.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.1%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	FOMEQUE	33.8%	0.00000%	4	7.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FOSCA	10.0%	0.00000%	1	14.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FUNZA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	FUQUENE	10.6%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	FUSAGASUGA	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GACHALA	10.0%	1.51705%	1	8.2%	1.24074%	4	10.0%	1.51705%	1	71.8%	10.89568%	3
CUNDINAMAR	GACHANCIPA	24.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GACHETA	25.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.5%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GAMA	20.8%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.0%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GIRARDOT	10.0%	0.00000%	1	0.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GRANADA	15.6%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.4%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	GUACHETA	19.4%	3.76041%	4	2.7%	0.52785%	4	10.0%	1.93481%	1	67.8%	13.12498%	2
CUNDINAMAR	GUADUAS	10.0%	0.00000%	1	10.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GUASCA	13.0%	0.00000%	4	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	GUATAQUI	10.0%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	17.9%	0.00000%	1	66.0%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	GUATAVITA	11.0%	0.05161%	4	0.1%	0.00059%	4	10.0%	0.04690%	1	78.9%	0.36992%	3
CUNDINAMAR	GUAYABAL DE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GUAYABETAL	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	GUTIERREZ	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	JERUSALEN	10.0%	0.06733%	1	0.2%	0.00111%	4	10.0%	0.06733%	1	79.8%	0.53752%	4
CUNDINAMAR	JUNIN	21.1%	0.00000%	4	9.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA CALERA	10.0%	0.00000%	1	4.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA MESA	10.0%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA PALMA	31.8%	0.00000%	4	14.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	LA PEÑA	39.7%	0.00000%	4	7.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	42.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LA VEGA	24.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	LENGUAZAQU	14.9%	1.98850%	4	0.2%	0.02008%	4	10.0%	1.33273%	1	74.9%	9.98614%	3
CUNDINAMAR	MACHETA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	MADRID	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MANTA	19.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MEDINA	10.0%	0.00000%	1	14.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	MOSQUERA	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	NARIÑO	10.0%	0.00023%	1	0.1%	0.00000%	4	30.3%	0.00069%	2	59.6%	0.00136%	4
CUNDINAMAR	NEMOCON	22.2%	0.01749%	4	3.6%	0.00282%	4	10.0%	0.00787%	1	64.2%	0.05056%	2
CUNDINAMAR	NILO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	22.9%	0.00000%	2	67.0%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	NIMAIMA	33.0%	0.00000%	4	5.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	NOCAIMA	31.0%	0.00000%	4	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	OSPINA PEREZ	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	PACHO	29.6%	0.16410%	4	1.5%	0.00859%	4	10.0%	0.05547%	1	58.9%	0.32652%	2
CUNDINAMAR	PAIME	42.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	47.4%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PANDI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	PARATEBUEN	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PASCA	10.0%	0.00000%	1	27.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PUERTO SALG	26.2%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	PULI	10.0%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	QUEBRADANE	19.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	QUETAME	10.0%	0.00000%	1	34.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.8%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	QUIPILE	10.0%	0.00000%	1	6.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	APULO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	RICAURTE	10.0%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN ANTONIO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN BERNARD	10.0%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SAN CAYETAN	20.0%	0.99125%	4	10.0%	0.49593%	4	10.0%	0.49571%	1	60.0%	2.97424%	3
CUNDINAMAR	SAN FRANCISC	14.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	S.JUAN RIOSE	10.0%	0.00000%	1	20.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SASAIMA	24.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SESQUILE	20.4%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.5%	0.00000%	4
CUNDINAMAR	SIBATE	10.0%	0.00000%	1	3.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SILVANIA	10.0%	0.00000%	1	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SIMIJACA	13.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SOACHA	10.0%	0.00000%	1	1.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SOPO	26.7%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUBACHOQUE	34.9%	0.15283%	4	0.1%	0.00047%	4	10.0%	0.04375%	1	55.0%	0.24045%	2
CUNDINAMAR	SUESCA	24.9%	0.42393%	4	0.1%	0.00248%	4	10.0%	0.17020%	1	64.9%	1.10536%	2
CUNDINAMAR	SUPATA	27.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUSA	18.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.9%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	SUTATAUSA	12.0%	4.08638%	4	0.2%	0.05658%	4	10.0%	3.39408%	1	77.8%	26.40379%	4
CUNDINAMAR	TABIO	25.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TAUSA	16.5%	2.48249%	4	0.2%	0.02321%	4	10.0%	1.50782%	1	73.4%	11.06466%	3
CUNDINAMAR	TENA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	TENJO	17.5%	0.00000%	4	2.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TIBACUY	10.0%	0.00000%	1	5.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.5%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TIBIRITA	19.2%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.6%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	TOCAIMA	10.0%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	TOCANCIPA	12.9%	0.00815%	4	0.1%	0.00004%	4	10.0%	0.00631%	1	77.0%	0.04861%	4
CUNDINAMAR	TOPAIPI	50.2%	0.00000%	4	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.5%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	UBALA	40.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	UBAQUE	10.0%	0.00000%	1	4.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.0%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	UBATE	28.1%	0.00970%	4	0.1%	0.00003%	4	10.0%	0.00346%	1	61.9%	0.02138%	2

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	UNE	10.0%	0.00000%	1	8.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.1%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	UTICA	21.9%	0.00000%	4	21.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.3%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VERGARA	50.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.4%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	VIANI	10.0%	0.00000%	1	12.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VILLAGOMEZ	25.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.8%	0.00000%	3
CUNDINAMAR	VILLAPINZON	26.8%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.1%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VILLETA	10.0%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	VIOTA	10.0%	0.00000%	1	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.7%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	YACOPI	55.7%	0.00000%	4	24.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CUNDINAMAR	ZIPACON	18.6%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	2
CUNDINAMAR	ZIPAQUIRA	39.1%	0.33799%	4	0.6%	0.00544%	4	10.0%	0.08653%	1	50.3%	0.43534%	1
CHOCO	QUIBDO	10.0%	0.06936%	1	3.0%	0.02112%	4	10.0%	0.06936%	1	77.0%	0.53377%	1
CHOCO	ACANDI	10.0%	0.01361%	1	5.6%	0.00784%	4	10.0%	0.01361%	1	74.2%	0.10100%	2
CHOCO	ALTO BAUDO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CHOCO	BAGADO	10.0%	0.25196%	1	0.1%	0.00301%	4	10.0%	0.25196%	1	79.9%	2.01268%	1
CHOCO	BAHIA SOLANO	10.0%	0.00391%	1	4.3%	0.00168%	4	10.0%	0.00391%	1	75.7%	0.02962%	2
CHOCO	BAJO BAUDO-P	10.0%	0.00006%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00006%	1	79.9%	0.00051%	2
CHOCO	LITORAL DEL S	38.8%	0.00000%	2	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.1%	0.00000%	1
CHOCO	BOJAYA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CHOCO	CANTON DEL S	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CHOCO	CONDOTO	10.0%	1.38822%	1	1.6%	0.22245%	4	10.0%	1.38822%	1	78.4%	10.88323%	2
CHOCO	EL CARMEN	10.0%	0.19780%	1	49.2%	0.97240%	3	10.0%	0.19780%	1	30.8%	0.61002%	1
CHOCO	ITSMINA	10.0%	0.60563%	1	5.3%	0.31820%	4	10.0%	0.60563%	1	74.7%	4.52683%	1
CHOCO	JURADO	10.0%	0.00000%	1	12.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.9%	0.00000%	2
CHOCO	LLORO	10.0%	0.00000%	1	2.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.1%	0.00000%	2
CHOCO	NOVITA	10.0%	1.52960%	1	3.2%	0.48345%	4	10.0%	1.52960%	1	76.8%	11.75316%	2
CHOCO	NUQUI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CHOCO	RIOSUCIO	10.0%	0.00000%	1	1.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.9%	0.00000%	2
CHOCO	SAN JOSE DEL	10.0%	0.00125%	1	0.2%	0.00002%	4	10.0%	0.00125%	1	79.8%	0.00995%	2
CHOCO	SIPI	10.0%	0.11381%	1	6.4%	0.07265%	4	10.0%	0.11381%	1	73.6%	0.83784%	3
CHOCO	TADO	10.0%	0.60973%	1	4.1%	0.25060%	4	10.0%	0.60973%	1	75.9%	4.62727%	2
CHOCO	UNGUIA	10.0%	0.02307%	1	0.1%	0.00026%	4	10.0%	0.02307%	1	79.9%	0.18430%	2
HUILA	NEIVA	10.0%	4.23168%	1	4.1%	1.71918%	4	10.0%	4.23167%	1	75.9%	32.13426%	3
HUILA	ACEVEDO	10.0%	0.00000%	1	31.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	48.6%	0.00000%	2
HUILA	AGRADO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
HUILA	AIPE	35.7%	31.36823%	4	1.9%	1.69032%	4	35.3%	30.96902%	4	27.1%	23.79894%	4
HUILA	ALGECIRAS	10.0%	0.00000%	1	40.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.2%	0.00000%	1
HUILA	ALTAMIRA	10.0%	0.00000%	1	15.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.0%	0.00000%	3
HUILA	BARAYA	10.0%	4.28151%	1	15.8%	6.75881%	4	10.0%	4.28151%	1	64.2%	27.49345%	3
HUILA	CAMPOALEGR	10.0%	0.00000%	1	12.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.0%	0.00000%	2
HUILA	COLOMBIA	10.0%	0.00000%	1	42.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.5%	0.00000%	2
HUILA	ELIAS	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	4
HUILA	GARZON	10.0%	0.00000%	1	6.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.5%	0.00000%	2
HUILA	GIGANTE	10.0%	0.00000%	1	15.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.9%	0.00000%	2
HUILA	GUADALUPE	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
HUILA	HOBO	10.0%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	3
HUILA	IQUIRA	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	3
HUILA	ISNOS	10.0%	0.00000%	1	15.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.3%	0.00000%	2
HUILA	LA ARGENTINA	10.0%	0.00000%	1	14.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.2%	0.00000%	2
HUILA	LA PLATA	10.0%	0.00000%	1	6.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.2%	0.00000%	2
HUILA	NATAGA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
HUILA	OPORAPA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
HUILA	PAICOL	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
HUILA	PALERMO	10.0%	7.52200%	1	3.6%	2.72579%	4	44.4%	33.37078%	4	42.0%	31.60050%	4
HUILA	PALESTINA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
HUILA	PITAL	10.0%	0.00000%	1	3.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.0%	0.00000%	2
HUILA	PITALITO	10.0%	0.00000%	1	14.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.1%	0.00000%	2
HUILA	RIVERA	10.0%	0.00000%	1	16.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.2%	0.00000%	2
HUILA	SALADOBLANC	10.0%	0.00000%	1	14.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.6%	0.00000%	2
HUILA	SAN AGUSTIN	10.0%	0.00000%	1	13.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.8%	0.00000%	2
HUILA	SANTA MARIA	10.0%	0.00000%	1	10.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.3%	0.00000%	2
HUILA	SUAZA	10.0%	0.00000%	1	20.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.1%	0.00000%	2
HUILA	TARQUI	10.0%	0.00000%	1	2.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.4%	0.00000%	2
HUILA	TESALIA	10.0%	0.00000%	1	11.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.3%	0.00000%	3
HUILA	TELLO	10.0%	0.00000%	1	30.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.8%	0.00000%	2
HUILA	TERUEL	10.0%	0.00088%	1	4.1%	0.00037%	4	10.0%	0.00088%	1	75.9%	0.00671%	3
HUILA	TIMANA	10.0%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
HUILA	VILLAVIEJA	10.0%	0.39149%	1	10.2%	0.40066%	4	10.0%	0.39149%	1	69.8%	2.73129%	3
HUILA	YAGUARA	26.8%	21.19395%	4	0.0%	0.01712%	4	41.4%	32.64845%	4	31.8%	25.09489%	4
GUAJIRA	RIOHACHA	10.0%	0.00000%	1	6.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.5%	0.00000%	1
GUAJIRA	BARRANCAS	21.0%	19.14707%	4	0.3%	0.25428%	4	37.3%	34.12067%	4	41.4%	37.84164%	4
GUAJIRA	DIBULLA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
GUAJIRA	DISTRACCION	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
GUAJIRA	EL MOLINO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
GUAJIRA	FONSECA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
GUAJIRA	HATONUEVO	55.5%	49.84108%	3	0.0%	0.01545%	4	21.1%	18.94343%	4	23.4%	21.01404%	4
GUAJIRA	MAICAO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAJIRA	MANAURE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAJIRA	SAN JUAN DEL	10.0%	0.00000%	1	3.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.5%	0.00000%	2
GUAJIRA	URIBIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	1
GUAJIRA	URUMITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
GUAJIRA	VILLANUEVA	10.0%	0.00000%	1	11.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.7%	0.00000%	2
MAGDALENA	SANTA MARTA	10.0%	0.23194%	1	4.0%	0.09299%	4	10.0%	0.23194%	1	76.0%	1.76253%	1
MAGDALENA	ARACATACA	10.0%	0.00000%	1	5.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	ARIGUANI	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
MAGDALENA	CERRO S.ANT	10.0%	0.00000%	1	3.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	CHIVOLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	CIENAGA	10.0%	0.00000%	1	10.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.6%	0.00000%	1
MAGDALENA	EL BANCO	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
MAGDALENA	EL PINON	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	EL RETEN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
MAGDALENA	FUNDACION	10.0%	0.00000%	1	13.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	1
MAGDALENA	GUAMAL	10.0%	0.00000%	1	1.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.7%	0.00000%	2
MAGDALENA	PEDRAZA	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	2
MAGDALENA	PIJIÑO DEL CA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
MAGDALENA	PIVIJAY	10.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	PLATO	10.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.4%	0.00000%	2
MAGDALENA	PUEBLO VIEJO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	REMOLINO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	SALAMINA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SAN SEBASTIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SAN ZENON	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
MAGDALENA	SANTA ANA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	SITIONUEVO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
MAGDALENA	TENERIFE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	VILLAVICENCI	10.0%	4.94690%	1	1.7%	0.82429%	4	10.0%	4.94690%	1	78.3%	38.75121%	3
META	ACACIAS	10.0%	7.14660%	1	5.5%	3.90584%	4	11.2%	8.03814%	1	73.3%	52.37564%	4
META	BARRANCA DE	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	3
META	CABUYARO	10.0%	0.00000%	1	14.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	65.9%	0.00000%	2
META	CASTILLA LA N	41.0%	39.03946%	4	4.3%	4.12675%	4	33.2%	31.57785%	4	21.4%	20.38938%	4
META	CUBARRAL	10.0%	0.00000%	1	51.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.6%	0.00000%	1
META	CUMARAL	10.0%	0.00000%	1	6.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.1%	0.00000%	2
META	EL CALVARIO	10.0%	0.00000%	1	27.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.2%	0.00000%	3
META	EL CASTILLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	EL DORADO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
META	FUENTE DE OR	10.0%	0.00000%	1	40.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.9%	0.00000%	1
META	GRANADA	10.0%	0.00000%	1	8.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.6%	0.00000%	2
META	GUAMAL	10.0%	0.00000%	1	21.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	58.9%	0.00000%	2
META	MAPIRIPAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	MESETAS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	LA MACARENA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	LA URIBE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	LEJANIAS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	PUERTO CONC	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	PUERTO GAITA	10.0%	0.67765%	1	24.9%	1.69013%	4	10.0%	0.67765%	1	55.1%	3.73113%	2
META	PUERTO LOPE	10.0%	0.00000%	1	7.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.1%	0.00000%	2
META	PUERTO LLER	10.0%	0.00000%	1	59.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.0%	0.00000%	1
META	PUERTO RICO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
META	RESTREPO	10.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	2
META	SAN CARLOS D	10.0%	0.00000%	1	19.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.0%	0.00000%	3
META	SAN JUAN DE	10.0%	0.00000%	1	23.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.8%	0.00000%	2
META	SAN JUANITO	13.8%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.9%	0.00000%	4
META	SAN MARTIN	10.0%	0.00000%	1	54.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	26.0%	0.00000%	1
META	VISTA HERMO	10.0%	0.00000%	1	65.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.7%	0.00000%	1
NARIÑO	PASTO	10.0%	0.00000%	1	0.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.2%	0.00000%	1
NARIÑO	ALBAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	ALDANA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	ANCUYA	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
NARIÑO	ARBOLEDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	BARBACOAS	10.0%	0.03593%	1	1.4%	0.00504%	4	10.0%	0.03593%	1	78.6%	0.28243%	2
NARIÑO	BELEN	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	BUESACO	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
NARIÑO	COLON-GENOV	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	CONSACA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	CONTADERO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	CORDOBA	10.0%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	2
NARIÑO	CUASPUD-CAR	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	CUMBAL	10.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.4%	0.00000%	2
NARIÑO	CUMBITARA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	CHACHAGUI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	EL CHARCO	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
NARIÑO	EL ROSARIO	10.0%	0.00000%	1	11.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.8%	0.00000%	2
NARIÑO	EL TABLON	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
NARIÑO	EL TAMBO	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
NARIÑO	FUNES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	GUACHUCAL	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
NARIÑO	GUAITARILLA	10.0%	0.00000%	1	1.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.4%	0.00000%	2
NARIÑO	GUALMATAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	ILES	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	IMUES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	IPIALES	10.0%	0.25651%	1	2.1%	0.05297%	4	10.0%	0.25651%	1	77.9%	1.99906%	2
NARIÑO	LA CRUZ	10.0%	0.00000%	1	4.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.5%	0.00000%	2
NARIÑO	LA FLORIDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	LA LLANADA	10.0%	0.05359%	1	0.2%	0.00094%	4	10.0%	0.05359%	1	79.8%	0.42783%	2
NARIÑO	LA TOLA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	LA UNION	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	LEIVA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	LINARES	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
NARIÑO	LOS ANDES	10.0%	0.06024%	1	2.4%	0.01468%	4	10.0%	0.06024%	1	77.6%	0.46727%	2
NARIÑO	MAGUI-PAYAN	10.0%	0.19708%	1	3.1%	0.06023%	4	10.0%	0.19708%	1	76.9%	1.51644%	2
NARIÑO	MALLAMA	10.0%	0.09441%	1	22.4%	0.21129%	4	10.0%	0.09441%	1	57.6%	0.54401%	1
NARIÑO	MOSQUERA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	OLAYA HERRE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	OSPINA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	FRANCISCO PI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	POLICARPA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	POTOSI	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	PROVIDENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	PUERRES	10.0%	0.00000%	1	6.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.8%	0.00000%	2
NARIÑO	PUPIALES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	RICAURTE	10.0%	0.00000%	1	15.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.7%	0.00000%	2
NARIÑO	ROBERTO PAY	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
NARIÑO	SAMANIEGO	10.0%	0.00011%	1	4.0%	0.00004%	4	10.0%	0.00011%	1	76.0%	0.00086%	2
NARIÑO	SANDONA	10.0%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.5%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN BERNARD	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN LORENZO	10.0%	0.00000%	1	2.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.9%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN PABLO	10.0%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
NARIÑO	SAN PEDRO D	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	SANTA BARBA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	SANTACRUZ	10.0%	0.21589%	1	7.3%	0.15732%	4	10.0%	0.21589%	1	72.7%	1.56985%	4
NARIÑO	SAPUYES	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
NARIÑO	TAMINANGO	10.0%	0.00000%	1	9.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.4%	0.00000%	2
NARIÑO	TANGUA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	TUMACO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
NARIÑO	TUQUERRES	10.0%	0.00046%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00046%	1	79.9%	0.00371%	2
NARIÑO	YACUANQUER	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	CUCUTA	10.0%	0.35152%	2	7.8%	0.27565%	4	10.0%	0.35152%	1	72.2%	2.53652%	2
N. DE SANTAN	ABREGO	63.9%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.6%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	ARBOLEDAS	42.8%	0.03836%	4	37.2%	0.03335%	4	10.0%	0.00896%	1	10.0%	0.00896%	1
N. DE SANTAN	BOCHALEMA	28.6%	1.78265%	4	4.8%	0.29856%	4	10.0%	0.62364%	1	56.6%	3.53163%	2
N. DE SANTAN	BUCARASICA	57.7%	0.00000%	4	4.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	27.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CACOTA	22.3%	0.02153%	4	14.1%	0.01362%	4	10.0%	0.00965%	1	53.6%	0.05173%	2
N. DE SANTAN	CACHIRA	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CHINACOTA	21.6%	1.22963%	4	8.4%	0.47725%	4	10.0%	0.56993%	1	60.1%	3.42255%	2
N. DE SANTAN	CHITAGA	34.0%	0.00000%	4	43.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	12.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CONVENCION	15.4%	0.00000%	2	64.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	CUCUTILLA	48.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	DURANIA	19.1%	0.36566%	4	10.1%	0.19405%	4	10.0%	0.19167%	1	60.8%	1.16532%	2
N. DE SANTAN	EL CARMEN	43.8%	0.00000%	3	36.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	EL TARRA	79.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	EL ZULIA	34.1%	5.63610%	4	30.6%	5.05855%	4	10.0%	1.65194%	1	25.3%	4.17287%	1
N. DE SANTAN	GRAMALOTE	22.8%	0.00000%	4	13.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	53.7%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	HACARI	36.5%	0.00000%	2	43.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	HERRAN	29.1%	0.00000%	4	5.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.2%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LABATECA	45.4%	0.00000%	4	18.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.8%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	LA ESPERANZ	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LA PLAYA	36.2%	0.00000%	4	7.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.5%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LOS PATIOS	10.0%	0.00000%	2	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	LOURDES	15.9%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.0%	0.00000%	3
N. DE SANTAN	MUTISCUA	26.0%	0.00000%	4	12.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.6%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	OCAÑA	10.0%	0.00000%	1	17.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.9%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	PAMPLONA	32.4%	0.00000%	4	17.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.6%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONITA	34.5%	0.26507%	4	0.1%	0.00072%	4	10.0%	0.07675%	1	55.4%	0.42534%	2
N. DE SANTAN	PUERTO SANT	79.8%	0.00000%	3	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	RAGONVALIA	27.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.8%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	SALAZAR	44.1%	0.64094%	4	22.2%	0.32259%	4	10.0%	0.14535%	1	23.7%	0.34461%	1
N. DE SANTAN	SAN CALIXTO	10.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	17.3%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	SAN CAYETAN	14.8%	0.00000%	4	44.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	31.1%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	SANTIAGO	26.2%	1.37102%	4	38.7%	2.02572%	4	10.0%	0.52322%	1	25.1%	1.31217%	1
N. DE SANTAN	SARDINATA	51.1%	2.48150%	4	28.9%	1.40235%	4	10.0%	0.48548%	1	10.0%	0.48548%	1
N. DE SANTAN	SILOS	41.4%	0.00000%	4	9.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.6%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	TEORAMA	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	TIBU	10.0%	4.13510%	2	0.0%	0.01579%	4	10.0%	4.13509%	1	80.0%	33.06510%	3
N. DE SANTAN	TOLEDO	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
N. DE SANTAN	VILLA CARO	54.1%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	35.7%	0.00000%	2
N. DE SANTAN	VILLA ROSARI	33.3%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.3%	0.00000%	1
QUINDIO	ARMENIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
QUINDIO	BUENAVISTA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	79.8%	0.00000%	4
QUINDIO	CALARCA	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	3
QUINDIO	CIRCASIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
QUINDIO	CORDOBA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	79.9%	0.00000%	4
QUINDIO	FILANDIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	79.9%	0.00000%	4
QUINDIO	GENOVA	10.0%	0.00000%	1	3.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	76.5%	0.00000%	3
QUINDIO	LA TEBAIDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	4
QUINDIO	MONTENEGRO	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
QUINDIO	PIJAO	10.0%	0.00000%	1	4.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	76.0%	0.00000%	4
QUINDIO	QUIMBAYA	10.0%	0.00000%	1	1.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.8%	0.00000%	3
QUINDIO	SALENTO	10.0%	0.00150%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00150%	2	79.9%	0.01198%	4
RISARALDA	PEREIRA	10.0%	0.00000%	1	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.6%	0.00000%	2
RISARALDA	APIA	16.1%	0.00000%	4	2.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.5%	0.00000%	3
RISARALDA	BALBOA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	4
RISARALDA	BELEN DE UMB	10.5%	0.00000%	4	8.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.5%	0.00000%	3
RISARALDA	DOSQUEBRAD	10.0%	0.00000%	1	1.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.0%	0.00000%	2
RISARALDA	GUATICA	14.6%	0.00000%	4	12.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.4%	0.00000%	2
RISARALDA	LA CELIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
RISARALDA	LA VIRGINIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
RISARALDA	MARSELLA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
RISARALDA	MISTRATO	39.8%	0.06846%	4	9.2%	0.01542%	4	10.0%	0.01672%	1	41.0%	0.06858%	2
RISARALDA	PUEBLO RICO	10.0%	0.00000%	1	5.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.4%	0.00000%	3
RISARALDA	QUINCHIA	21.4%	0.56930%	4	16.9%	0.44990%	4	10.0%	0.26650%	1	51.8%	1.37928%	2
RISARALDA	SANTA ROSA D	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	3
RISARALDA	SANTUARIO	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	3
SANTANDER	BUCARAMANG	10.0%	0.00000%	1	7.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.3%	0.00000%	2
SANTANDER	AGUADA	36.8%	0.00000%	4	7.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.8%	0.00000%	3
SANTANDER	ALBANIA	65.6%	0.00000%	4	14.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	ARATOCA	13.6%	0.00000%	4	19.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.9%	0.00000%	2
SANTANDER	BARBOSA	39.5%	0.00000%	4	9.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.4%	0.00000%	1
SANTANDER	BARICHARA	19.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.3%	0.00000%	2
SANTANDER	BARRANCABE	11.8%	5.05216%	4	36.5%	15.60732%	4	10.0%	4.27048%	1	41.6%	17.77510%	2
SANTANDER	BETULIA	32.3%	0.00000%	4	44.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	1
SANTANDER	BOLIVAR	60.4%	0.00000%	4	19.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	CABRERA	27.0%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.7%	0.00000%	4
SANTANDER	CALIFORNIA	13.8%	0.61461%	4	0.0%	0.00009%	4	10.0%	0.44600%	1	76.2%	3.39932%	4

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SANTANDER	CAPITANEJO	29.6%	0.00000%	4	4.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.2%	0.00000%	2
SANTANDER	CARCASI	48.3%	0.00000%	4	30.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.8%	0.00000%	1
SANTANDER	CEPITA	20.4%	0.00000%	4	0.0%	0.00000%	4	14.0%	0.00000%	1	65.6%	0.00000%	4
SANTANDER	CERRITO	15.8%	0.00000%	3	64.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	CHARALA	31.2%	0.00000%	4	18.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.0%	0.00000%	2
SANTANDER	CHARTA	28.6%	0.00000%	4	29.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.1%	0.00000%	2
SANTANDER	CHIMA	26.3%	0.00000%	4	6.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.4%	0.00000%	3
SANTANDER	CHIPATA	24.4%	0.00000%	4	26.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.7%	0.00000%	2
SANTANDER	CIMITARRA	57.7%	0.01667%	4	22.3%	0.00643%	4	10.0%	0.00289%	1	10.0%	0.00289%	1
SANTANDER	CONCEPCION	32.0%	0.00000%	4	36.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.9%	0.00000%	1
SANTANDER	CONFINES	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	4
SANTANDER	CONTRATACION	25.7%	0.00000%	4	24.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	39.5%	0.00000%	2
SANTANDER	COROMORO	29.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.4%	0.00000%	3
SANTANDER	CURITI	10.0%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.4%	0.00000%	3
SANTANDER	EL CARMEN	79.9%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	GUACAMAYO	31.9%	0.00000%	4	21.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	36.2%	0.00000%	3
SANTANDER	EL PENON	68.3%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	21.5%	0.00000%	1
SANTANDER	EL PLAYON	43.5%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.4%	0.00000%	2
SANTANDER	ENCINO	25.9%	0.00000%	4	8.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	55.8%	0.00000%	3
SANTANDER	ENCISO	21.5%	0.00000%	4	10.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	57.5%	0.00000%	3
SANTANDER	FLORIAN	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
SANTANDER	FLORIDABLAN	10.0%	0.00000%	1	1.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.3%	0.00000%	2
SANTANDER	GALAN	27.2%	0.00000%	4	12.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.9%	0.00000%	3
SANTANDER	GAMBITA	56.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	33.6%	0.00000%	2
SANTANDER	GIRON	10.0%	0.00000%	1	13.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.2%	0.00000%	2
SANTANDER	GUACA	42.1%	0.00000%	4	19.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	28.9%	0.00000%	1
SANTANDER	GUADALUPE	29.3%	0.00000%	4	4.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.3%	0.00000%	2
SANTANDER	GUAPOTA	10.3%	0.00000%	4	6.9%	0.00000%	4	21.8%	0.00000%	2	61.0%	0.00000%	4
SANTANDER	GUAVATA	21.1%	0.00000%	4	28.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.1%	0.00000%	2
SANTANDER	GUEPSA	23.2%	0.00000%	4	5.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.1%	0.00000%	3
SANTANDER	HATO	21.2%	0.00000%	4	22.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	45.9%	0.00000%	3
SANTANDER	JESUS MARIA	18.8%	0.00000%	4	20.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	51.1%	0.00000%	3
SANTANDER	JORDAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	26.7%	0.00000%	2	63.2%	0.00000%	4
SANTANDER	LA BELLEZA	51.9%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	37.9%	0.00000%	2
SANTANDER	LANDAZURI	70.6%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	19.3%	0.00000%	1
SANTANDER	LA PAZ	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	LEBRIJA	10.0%	0.00000%	1	57.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	22.8%	0.00000%	1
SANTANDER	LOS SANTOS	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	3
SANTANDER	MACARAVITA	29.9%	0.00000%	4	11.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	48.6%	0.00000%	2
SANTANDER	MALAGA	19.1%	0.00000%	4	11.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	59.0%	0.00000%	2
SANTANDER	MATANZA	10.0%	0.00000%	1	46.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	33.3%	0.00000%	1
SANTANDER	MOGOTES	45.7%	0.00000%	4	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	41.5%	0.00000%	2
SANTANDER	MOLAGAVITA	43.1%	0.00000%	4	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	2
SANTANDER	OCAMONTE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
SANTANDER	OIBA	32.8%	0.00000%	4	13.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.2%	0.00000%	2
SANTANDER	ONZAGA	55.3%	0.00000%	4	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	34.6%	0.00000%	2
SANTANDER	PALMAR	13.2%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	29.6%	0.00000%	2	56.9%	0.00000%	4
SANTANDER	PALMAS DEL S	9.5%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	13.1%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	4
SANTANDER	PARAMO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	4
SANTANDER	PIEDECUESTA	35.8%	0.00000%	4	13.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	40.6%	0.00000%	1
SANTANDER	PINCHOTE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	4
SANTANDER	PUENTE NACIO	23.2%	0.00000%	4	13.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	53.6%	0.00000%	2
SANTANDER	PUERTO PARR	27.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.4%	0.00000%	3
SANTANDER	PUERTO WILC	10.0%	3.61386%	1	19.4%	7.01898%	4	10.0%	3.61385%	1	60.6%	21.89167%	3
SANTANDER	RIONEGRO	10.0%	0.00000%	1	65.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	14.5%	0.00000%	1
SANTANDER	SABANA DE TO	43.5%	36.01024%	4	0.0%	0.01239%	4	32.1%	26.61429%	4	24.4%	20.22932%	4
SANTANDER	SAN ANDRES	34.4%	0.00000%	4	10.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	44.8%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN BENITO	11.3%	0.00000%	4	6.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.9%	0.00000%	3
SANTANDER	SAN GIL	10.0%	0.00000%	1	8.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.3%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN JOAQUIN	43.7%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	46.0%	0.00000%	2
SANTANDER	SAN JOSE MIR	27.0%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	53.3%	0.00000%	3
SANTANDER	SAN MIGUEL	12.6%	5.30240%	4	0.1%	0.03730%	4	37.4%	15.70358%	3	49.9%	20.92530%	4
SANTANDER	SAN VICENTE	18.3%	0.00000%	4	61.7%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	SANTA BARBA	26.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	62.8%	0.00000%	4
SANTANDER	SANTA HELEN	67.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	22.7%	0.00000%	1
SANTANDER	SIMACOTA	37.9%	0.79700%	4	34.3%	0.72289%	4	10.0%	0.21048%	1	17.8%	0.37446%	1
SANTANDER	SOCORRO	10.0%	0.00000%	1	6.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.6%	0.00000%	2
SANTANDER	SUAITA	33.4%	0.00000%	4	23.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	32.6%	0.00000%	1
SANTANDER	SUCRE	37.9%	0.00000%	4	26.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	25.3%	0.00000%	1
SANTANDER	SURATA	10.0%	0.00000%	2	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
SANTANDER	TONA	8.8%	0.00000%	4	28.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	52.7%	0.00000%	2
SANTANDER	VALLE SAN JO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
SANTANDER	VELEZ	40.3%	0.00000%	4	20.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	29.6%	0.00000%	1
SANTANDER	VETAS	7.7%	1.56356%	4	0.3%	0.06412%	4	10.0%	2.02081%	1	81.9%	16.55970%	4
SANTANDER	VILLANUEVA	16.1%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.8%	0.00000%	3
SANTANDER	ZAPATOCA	15.3%	0.00000%	4	10.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.4%	0.00000%	2
SUCRE	SINCELEJO	10.0%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.5%	0.00000%	1
SUCRE	BUENAVISTA	10.0%	0.00000%	1	7.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.1%	0.00000%	2
SUCRE	CAIMITO	10.0%	0.00000%	1	9.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.9%	0.00000%	2
SUCRE	COLOSO	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
SUCRE	COROZAL	10.0%	0.00000%	1	0.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.1%	0.00000%	1
SUCRE	CHALAN	10.0%	0.00000%	1	10.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	69.5%	0.00000%	2
SUCRE	GALERAS	10.0%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	2
SUCRE	GUARANDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
SUCRE	LA UNION	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
SUCRE	LOS PALMITOS	10.0%	0.00000%	1	4.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.1%	0.00000%	1
SUCRE	MAJAGUAL	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
SUCRE	MORROA	10.0%	0.00000%	1	3.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.9%	0.00000%	2
SUCRE	OVEJAS	10.0%	0.00000%	1	15.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.7%	0.00000%	1
SUCRE	PALMITO	10.0%	0.00000%	1	7.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.3%	0.00000%	2
SUCRE	SAMPUES	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	1

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SUCRE	SAN BENITO A	10.0%	0.00000%	1	8.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.2%	0.00000%	1
SUCRE	SAN JUAN BET	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
SUCRE	SAN MARCOS	10.0%	0.00000%	1	2.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.3%	0.00000%	1
SUCRE	SAN ONOFRE	10.0%	0.00000%	1	5.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.6%	0.00000%	1
SUCRE	SAN PEDRO	10.0%	0.00000%	1	6.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.3%	0.00000%	2
SUCRE	SINCE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
SUCRE	SUCRE	10.0%	0.00000%	1	8.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.6%	0.00000%	1
SUCRE	TOLU	10.0%	0.02197%	1	2.4%	0.00531%	4	10.0%	0.02197%	1	77.6%	0.17043%	1
SUCRE	TOLUVIEJO	10.0%	0.00000%	1	8.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.7%	0.00000%	1
TOLIMA	IBAGUE	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
TOLIMA	ALPUJARRA	10.0%	0.00000%	1	5.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.2%	0.00000%	3
TOLIMA	ALVARADO	10.0%	0.65352%	1	3.9%	0.25447%	4	10.0%	0.65352%	1	76.1%	4.97370%	3
TOLIMA	AMBALEMA	10.0%	0.00000%	1	7.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.8%	0.00000%	3
TOLIMA	ANZOATEGUI	10.0%	0.00000%	1	3.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.8%	0.00000%	3
TOLIMA	GUAYABAL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
TOLIMA	ATACO	10.0%	0.15022%	1	6.2%	0.09246%	4	10.0%	0.15022%	1	73.8%	1.10934%	3
TOLIMA	CAJAMARCA	10.0%	0.00146%	1	13.4%	0.00195%	4	10.0%	0.00146%	1	66.6%	0.00971%	2
TOLIMA	CARMEN DE A	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
TOLIMA	CASABIANCA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
TOLIMA	CHAPARRAL	10.0%	0.00000%	1	19.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.5%	0.00000%	2
TOLIMA	COELLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
TOLIMA	COYAIMA	10.0%	0.00000%	1	3.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.1%	0.00000%	3
TOLIMA	CUNDAY	10.0%	0.00000%	1	13.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	66.4%	0.00000%	2
TOLIMA	DOLORES	10.0%	0.00000%	1	32.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	47.6%	0.00000%	2
TOLIMA	ESPINAL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	FALAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	FLANDES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	FRESNO	10.0%	0.00000%	1	3.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.4%	0.00000%	2
TOLIMA	GUAMO	10.0%	0.00000%	1	2.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.7%	0.00000%	2
TOLIMA	HERVEO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
TOLIMA	HONDA	10.0%	0.00000%	3	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
TOLIMA	ICONONZO	10.0%	0.00000%	1	6.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.8%	0.00000%	2
TOLIMA	LERIDA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	LIBANO	10.0%	0.00001%	1	1.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00001%	1	78.1%	0.00007%	2
TOLIMA	MARIQUITA	10.0%	0.00300%	1	2.7%	0.00082%	4	10.0%	0.00300%	1	77.3%	0.02319%	2
TOLIMA	MELGAR	10.0%	0.00000%	1	1.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.5%	0.00000%	2
TOLIMA	MURILLO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
TOLIMA	NATAGAIMA	10.0%	0.00000%	1	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
TOLIMA	ORTEGA	10.0%	3.30277%	1	8.5%	2.79587%	4	10.0%	3.30277%	1	71.5%	23.62637%	3
TOLIMA	PIEDRAS	10.0%	4.55190%	1	0.1%	0.05042%	4	35.5%	16.13663%	2	54.4%	24.78022%	4
TOLIMA	PLANADAS	10.0%	0.00000%	1	16.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.3%	0.00000%	2
TOLIMA	PRADO	10.0%	0.00000%	1	19.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	60.6%	0.00000%	2
TOLIMA	PURIFICACION	10.0%	7.64356%	1	1.0%	0.76419%	4	53.7%	41.04085%	4	35.3%	26.98701%	4
TOLIMA	RIOBLANCO	10.0%	0.00000%	1	8.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.8%	0.00000%	2
TOLIMA	RONCESVALLE	10.0%	0.17439%	1	28.7%	0.50917%	4	10.0%	0.17439%	1	51.3%	0.89495%	2
TOLIMA	ROVIRA	10.0%	0.00000%	1	18.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	61.6%	0.00000%	2
TOLIMA	SALDAÑA	10.0%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.4%	0.00000%	2
TOLIMA	SAN ANTONIO	10.0%	0.00000%	1	9.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	70.2%	0.00000%	2
TOLIMA	SAN LUIS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	SANTA ISABEL	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
TOLIMA	SUAREZ	10.0%	0.00000%	1	4.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.3%	0.00000%	4
TOLIMA	VALLE DE S.JU	10.0%	0.00000%	1	5.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.9%	0.00000%	3
TOLIMA	VENADILLO	10.0%	0.00000%	1	4.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.5%	0.00000%	2
TOLIMA	VILLA HERMOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
TOLIMA	VILLARRICA	10.0%	0.00000%	1	30.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	49.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CALI	10.0%	0.00943%	1	3.7%	0.00348%	4	10.0%	0.00943%	1	76.3%	0.07192%	2
VALLE DEL CA	ALCALA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ANDALUCIA	10.0%	0.00000%	1	3.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.7%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ANSERMANUE	10.0%	0.00000%	1	1.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ARGELIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	BOLIVAR	10.0%	0.00000%	1	15.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	64.8%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	BUENAVENTU	10.0%	0.11571%	1	5.2%	0.06043%	4	10.0%	0.11571%	1	74.8%	0.86528%	2
VALLE DEL CA	BUGA	10.0%	0.00000%	1	5.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	BUGALAGRAN	10.0%	0.00000%	1	8.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	71.5%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CAICEDONIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CALIMA-DARIE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CANDELARIA	33.0%	0.00000%	4	2.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.1%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	CARTAGO	10.0%	0.00000%	1	0.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	DAGUA	20.9%	0.00966%	4	26.4%	0.01219%	4	10.0%	0.00462%	1	42.7%	0.01972%	1
VALLE DEL CA	EL AGUILA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	EL CAIRO	10.0%	0.00000%	1	7.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	73.0%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	EL CERRITO	10.0%	0.00000%	1	2.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.5%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	EL DOVIO	10.0%	0.05527%	1	23.0%	0.12734%	4	10.0%	0.05527%	1	57.0%	0.31480%	2
VALLE DEL CA	FLORIDA	10.0%	0.00000%	1	13.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.0%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	GINEBRA	10.0%	0.01361%	1	8.6%	0.01173%	4	10.0%	0.01361%	1	71.4%	0.09715%	2
VALLE DEL CA	GUACARI	10.0%	0.00000%	1	4.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.7%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	JAMUNDI	10.0%	0.14967%	1	27.8%	0.41563%	4	10.0%	0.14967%	1	52.2%	0.78173%	2
VALLE DEL CA	LA CUMBRE	12.9%	0.00000%	4	9.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	67.5%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	LA UNION	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	LA VICTORIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	OBANDO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	PALMIRA	10.0%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	PRADERA	10.0%	0.00000%	1	5.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.3%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	RESTREPO	10.0%	0.00000%	1	4.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.2%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	RIOFRIO	10.0%	0.00000%	1	11.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	ROLDANILLO	10.0%	0.00000%	1	2.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.8%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	SAN PEDRO	10.0%	0.00000%	1	5.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.6%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	SEVILLA	10.0%	0.02687%	1	2.9%	0.00768%	4	10.0%	0.02687%	1	77.1%	0.20729%	2
VALLE DEL CA	TORO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	TRUJILLO	10.0%	0.00000%	1	11.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	68.1%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	TULUA	10.0%	0.00013%	1	3.3%	0.00004%	4	10.0%	0.00013%	1	76.7%	0.00096%	2

MODELO 2

CASO 2.3 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN MUNICIPAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL INDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
VALLE DEL CA	ULLOA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	VERSALLES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	VIJES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	3
VALLE DEL CA	YOTOCO	10.0%	0.00000%	1	4.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	75.4%	0.00000%	2
VALLE DEL CA	YUMBO	23.1%	0.07606%	4	9.3%	0.03051%	4	10.0%	0.03287%	1	57.6%	0.18927%	2
VALLE DEL CA	ZARZAL	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	2
ARAUCA	ARAUCA	44.0%	40.30905%	4	3.4%	3.15933%	4	19.6%	17.94104%	4	33.0%	30.28378%	4
ARAUCA	ARAUQUITA	10.0%	7.57125%	1	36.2%	27.44285%	4	10.0%	7.57125%	2	43.8%	33.12755%	3
ARAUCA	CRAVO NORTE	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
ARAUCA	FORTUL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ARAUCA	PUERTO ROND	10.0%	0.00000%	1	55.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	24.3%	0.00000%	1
ARAUCA	SARAVENA	10.0%	2.91710%	1	70.0%	20.41985%	4	10.0%	2.91710%	1	10.0%	2.91711%	1
ARAUCA	TAME	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	3	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CASANARE	YOPAL	10.0%	3.67009%	1	6.9%	2.53800%	4	10.0%	3.67009%	1	73.1%	26.82292%	2
CASANARE	AGUAZUL	57.3%	54.44253%	4	4.0%	3.76374%	4	12.7%	12.03360%	4	26.1%	24.74992%	4
CASANARE	CHAMEZA	8.8%	0.00000%	4	27.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	54.2%	0.00000%	2
CASANARE	HATO COROZA	10.0%	0.00000%	1	31.6%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	48.4%	0.00000%	2
CASANARE	LA SALINA	27.4%	0.00000%	4	9.4%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	2	53.2%	0.00000%	3
CASANARE	MANI	34.3%	28.58306%	2	1.5%	1.26330%	4	21.0%	17.46998%	4	43.2%	35.92863%	4
CASANARE	MONTERREY	10.0%	0.00000%	1	16.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	63.2%	0.00000%	1
CASANARE	NUNCHIA	10.0%	0.57024%	1	22.9%	1.30739%	4	10.0%	0.57024%	1	57.1%	3.25457%	2
CASANARE	OROCUE	41.2%	33.97435%	2	5.5%	4.51640%	4	17.4%	14.36618%	4	35.9%	29.55857%	4
CASANARE	PAZ DE ARIPO	10.0%	4.27129%	1	12.2%	5.22816%	4	10.0%	4.27129%	1	67.8%	28.94251%	2
CASANARE	PORE	10.0%	0.00000%	1	23.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	56.5%	0.00000%	1
CASANARE	RECETOR	16.9%	0.00000%	4	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.8%	0.00000%	2
CASANARE	SABANALARGA	10.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	2
CASANARE	SACAMA	36.7%	0.00000%	4	43.3%	0.00000%	2	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CASANARE	SAN LUIS DE P	10.0%	6.69611%	1	1.4%	0.95796%	4	17.8%	11.89593%	3	70.8%	47.41125%	4
CASANARE	TAMARA	50.5%	0.00000%	3	29.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
CASANARE	TAURAMENA	63.2%	59.99405%	4	5.6%	5.31281%	4	10.2%	9.69269%	4	21.0%	19.92417%	4
CASANARE	TRINIDAD	36.3%	31.77780%	4	0.9%	0.80235%	4	20.5%	17.99317%	4	42.3%	37.04110%	4
CASANARE	VILLANUEVA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
PUTUMAYO	MOCOA	10.0%	4.21889%	1	31.1%	13.10703%	4	10.0%	4.21891%	1	48.9%	20.64425%	1
PUTUMAYO	COLON	10.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	2
PUTUMAYO	ORITO	10.0%	5.62777%	2	0.0%	0.01831%	4	10.0%	5.62777%	1	80.0%	45.00346%	3
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	10.0%	0.14367%	1	23.9%	0.34305%	4	10.0%	0.14367%	1	56.1%	0.80630%	1
PUTUMAYO	PUERTO CAICE	10.0%	3.28010%	1	0.1%	0.03284%	4	10.0%	3.28010%	1	79.9%	26.20825%	2
PUTUMAYO	PUERTO GUZM	10.0%	3.76996%	1	0.1%	0.02301%	4	10.0%	3.76996%	1	79.9%	30.13639%	2
PUTUMAYO	PUERTO LEGUI	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
PUTUMAYO	SIBUNDOY	10.0%	0.00000%	1	3.7%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	76.3%	0.00000%	2
PUTUMAYO	SAN FRANCISC	10.0%	0.00000%	3	5.9%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	74.1%	0.00000%	2
PUTUMAYO	SAN MIGUEL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
PUTUMAYO	SANTIAGO	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
PUTUMAYO	VALLE GUAMU	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
PUTUMAYO	VILLAGARZON	10.0%	0.00000%	1	36.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	43.8%	0.00000%	1
ARCH. DE SAN	SAN ANDRES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ARCH. DE SAN	PROVIDENCIA	10.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.4%	0.00000%	3
AMAZONAS	LETICIA	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
AMAZONAS	PUERTO NARI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
GUAINIA	INIRIDA	10.0%	0.10375%	1	6.3%	0.06508%	4	10.0%	0.10375%	1	73.7%	0.76493%	1
GUAVIARE	SAN JOSE DEL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	CALAMAR	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	EL RETORNO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	MIRAFLORES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
VAUPES	MITU	10.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	2
VAUPES	CARURU	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	3
VAUPES	TARAIRA	38.9%	0.00000%	3	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.8%	0.00000%	4
VICHADA	PUERTO CARR	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VICHADA	LA PRIMAVERA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	1
VICHADA	SANTA ROSALI	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	3
VICHADA	CUMARIBO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
TOTAL	TOTAL	14.7%	1.60533%	1	6.6%	0.71639%	4	11.0%	1.20342%	1	67.6%	7.36938%	2

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo

2: del 25.1% al 50% de la población objetivo

3: del 50.1% al 75% de la población objetivo

4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloria General de la Nación, Mora (1999)a y b

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	MEDELLIN	10.0%	0.81267%	4	5.0%	0.40648%	4	10.0%	0.81267%	1	75.0%	6.09490%	2
ANTIOQUIA	ABEJORRAL	13.4%	0.74217%	4	0.1%	0.00397%	4	10.0%	0.55495%	1	76.6%	4.24840%	3
ANTIOQUIA	ABRIAQUI	10.0%	0.41649%	1	0.2%	0.01027%	4	10.0%	0.41649%	1	79.8%	3.32165%	4
ANTIOQUIA	ALEJANDRIA	10.0%	0.46102%	1	25.7%	1.18488%	4	10.0%	0.46102%	1	54.3%	2.50327%	2
ANTIOQUIA	AMAGA	8.1%	0.49308%	4	0.1%	0.00435%	4	10.0%	0.60834%	1	81.8%	4.97770%	3
ANTIOQUIA	AMALFI	10.0%	0.53494%	1	26.8%	1.43603%	4	10.0%	0.53494%	1	53.2%	2.84349%	2
ANTIOQUIA	ANDES	10.8%	0.64906%	4	8.4%	0.50764%	4	10.0%	0.60175%	1	70.8%	4.25899%	2
ANTIOQUIA	ANGELOPOLIS	8.3%	0.39591%	4	4.8%	0.22667%	4	10.0%	0.47628%	1	76.9%	3.66394%	3
ANTIOQUIA	ANGOSTURA	10.0%	0.53594%	1	6.8%	0.36649%	4	10.0%	0.53594%	1	73.2%	3.92107%	3
ANTIOQUIA	ANORI	10.0%	0.52107%	1	54.0%	2.81169%	4	10.0%	0.52107%	1	26.0%	1.35691%	1
ANTIOQUIA	ANTIOQUIA	10.0%	0.55443%	1	7.8%	0.43071%	4	10.0%	0.55443%	1	72.2%	4.00471%	3
ANTIOQUIA	ANZA	16.2%	0.73791%	4	21.4%	0.97102%	4	10.0%	0.45439%	1	52.4%	2.38064%	2
ANTIOQUIA	APARTADO	21.6%	1.48441%	4	36.7%	2.52065%	4	10.0%	0.68693%	1	31.7%	2.17724%	1
ANTIOQUIA	ARBOLETES	10.0%	0.49985%	1	21.7%	1.08345%	4	10.0%	0.49985%	1	58.3%	2.91540%	2
ANTIOQUIA	ARGELIA	10.0%	0.51080%	1	12.7%	0.65048%	4	10.0%	0.51080%	1	67.3%	3.43597%	3
ANTIOQUIA	ARMENIA	6.2%	0.28581%	4	0.2%	0.00744%	4	10.0%	0.45762%	1	83.6%	3.82535%	3
ANTIOQUIA	BARBOSA	10.0%	0.60446%	1	5.3%	0.32160%	4	10.0%	0.60446%	1	74.7%	4.51392%	2
ANTIOQUIA	BELMIRA	10.0%	0.47573%	1	16.5%	0.78304%	4	10.0%	0.47573%	1	63.5%	3.02284%	3
ANTIOQUIA	BELLO	7.8%	0.62903%	4	1.9%	0.15480%	4	10.0%	0.80583%	1	80.3%	6.46863%	2
ANTIOQUIA	BETANIA	10.0%	0.52617%	1	36.5%	1.92157%	4	10.0%	0.52617%	1	43.5%	2.28780%	2
ANTIOQUIA	BETULIA	10.3%	0.56249%	4	10.1%	0.55140%	4	10.0%	0.54456%	1	69.5%	3.78715%	3
ANTIOQUIA	BOLIVAR	11.5%	0.65658%	4	9.7%	0.55383%	4	10.0%	0.57131%	1	68.8%	3.93135%	2
ANTIOQUIA	BRICENO	10.0%	0.47668%	1	0.1%	0.00609%	4	10.0%	0.47668%	1	79.9%	3.80740%	3
ANTIOQUIA	BURITICA	10.0%	0.46106%	1	17.9%	0.82601%	4	10.0%	0.46106%	1	62.1%	2.86248%	3
ANTIOQUIA	CACERES	31.7%	1.64398%	4	34.6%	1.79354%	4	10.0%	0.51834%	1	23.7%	1.22761%	1
ANTIOQUIA	CAICEDO	40.8%	1.77186%	4	10.9%	0.47318%	4	10.0%	0.43431%	1	38.3%	1.66382%	2
ANTIOQUIA	CALDAS	8.7%	0.60383%	4	2.9%	0.20196%	4	10.0%	0.69227%	1	78.4%	5.42464%	2
ANTIOQUIA	CAMPAMENTO	10.0%	0.48225%	1	35.0%	1.68974%	4	10.0%	0.48225%	1	45.0%	2.16827%	2
ANTIOQUIA	CANASGORDA	10.0%	0.55432%	1	26.4%	1.46434%	4	10.0%	0.55432%	1	53.6%	2.97027%	2
ANTIOQUIA	CARACOLI	10.0%	0.45301%	1	12.6%	0.56909%	4	10.0%	0.45301%	1	67.4%	3.05498%	3
ANTIOQUIA	CARAMANTA	5.2%	0.26716%	4	27.9%	1.43232%	4	10.0%	0.51317%	1	56.9%	2.91899%	2
ANTIOQUIA	CAREPA	10.0%	0.65592%	2	0.1%	0.00480%	4	10.0%	0.65582%	1	79.9%	5.24258%	2
ANTIOQUIA	CARMEN DE VI	10.0%	0.63415%	1	6.0%	0.37960%	4	10.0%	0.63416%	1	74.0%	4.69371%	2
ANTIOQUIA	CAROLINA	10.0%	0.43152%	2	23.9%	1.02971%	4	10.0%	0.43152%	1	56.1%	2.42242%	3
ANTIOQUIA	CAUCASIA	10.0%	0.65134%	1	16.5%	1.07436%	4	10.0%	0.65134%	1	63.5%	4.13645%	2
ANTIOQUIA	CHIGORODO	36.2%	2.44729%	4	30.5%	1.95495%	4	10.0%	0.63992%	1	21.2%	1.35713%	1
ANTIOQUIA	CISNEROS	10.0%	0.54387%	1	32.9%	1.75203%	4	10.0%	0.54387%	1	47.1%	2.55893%	2
ANTIOQUIA	COCORNA	10.0%	0.53524%	1	52.1%	2.78928%	4	10.0%	0.53524%	1	27.9%	1.49263%	1
ANTIOQUIA	CONCEPCION	10.0%	0.45769%	1	0.2%	0.00794%	4	10.0%	0.45769%	1	79.8%	3.65362%	3
ANTIOQUIA	CONCORDIA	12.7%	0.72740%	4	6.0%	0.34258%	4	10.0%	0.57429%	1	71.4%	4.09874%	2
ANTIOQUIA	COPACABANA	6.8%	0.45923%	4	2.5%	0.16742%	4	10.0%	0.67131%	1	80.7%	5.41520%	2
ANTIOQUIA	DABEIBA	10.0%	0.56283%	1	32.5%	1.83187%	4	10.0%	0.56283%	1	47.5%	2.67072%	2
ANTIOQUIA	DON MATIAS	10.0%	0.62328%	1	6.4%	0.52315%	4	10.0%	0.62328%	1	71.6%	4.46313%	2
ANTIOQUIA	EBEJICO	13.9%	0.74336%	4	0.1%	0.00534%	4	10.0%	0.53581%	1	76.0%	4.07360%	3
ANTIOQUIA	EL BAGRE	10.0%	0.65646%	1	0.1%	0.00423%	4	10.0%	0.65646%	1	79.9%	5.24744%	2
ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	10.0%	0.50034%	2	8.3%	0.41638%	4	10.0%	0.50034%	1	71.7%	3.58636%	3
ANTIOQUIA	ENVIGADO	4.7%	0.32432%	4	0.7%	0.04640%	4	10.0%	0.69207%	1	84.6%	5.85796%	2
ANTIOQUIA	FREDONIA	6.1%	0.35969%	4	3.2%	0.18968%	4	10.0%	0.59356%	1	80.7%	4.79276%	3
ANTIOQUIA	FRONTINO	10.0%	0.53866%	1	21.3%	1.14622%	4	10.0%	0.53866%	1	58.7%	3.16304%	2
ANTIOQUIA	GIRALDO	10.0%	0.41137%	1	26.4%	1.08713%	4	10.0%	0.41137%	1	53.6%	2.20378%	3
ANTIOQUIA	GIRARDOTA	6.3%	0.37283%	4	2.3%	0.13590%	4	10.0%	0.59097%	1	81.4%	4.81007%	3
ANTIOQUIA	GOMEZ PLATA	10.0%	0.51660%	1	6.8%	0.34942%	4	10.0%	0.51660%	1	73.2%	3.78338%	3
ANTIOQUIA	GRANADA	10.0%	0.54721%	1	5.8%	0.31907%	4	10.0%	0.54721%	1	74.2%	4.05860%	3
ANTIOQUIA	GUADALUPE	10.0%	0.43422%	1	37.6%	1.63296%	4	10.0%	0.43422%	1	42.4%	1.84075%	2
ANTIOQUIA	GUARNE	13.4%	0.81579%	4	2.5%	0.15553%	4	10.0%	0.61101%	1	74.1%	4.52771%	2
ANTIOQUIA	GUATAPE	10.0%	0.49289%	1	12.8%	0.63250%	4	10.0%	0.49289%	1	67.2%	3.31061%	3
ANTIOQUIA	HELICONIA	8.0%	0.37752%	4	0.2%	0.00711%	4	10.0%	0.47180%	1	81.8%	3.86151%	3
ANTIOQUIA	HISPANIA	5.5%	0.19843%	4	0.2%	0.00635%	4	10.0%	0.36344%	1	84.4%	3.06618%	4
ANTIOQUIA	ITAGUI	9.1%	0.73460%	4	1.2%	0.09777%	4	10.0%	0.80526%	1	79.7%	6.41505%	2
ANTIOQUIA	ITUANGO	72.0%	4.25126%	4	8.0%	0.47398%	4	10.0%	0.59065%	1	10.0%	0.59065%	1
ANTIOQUIA	JARDIN	8.2%	0.50420%	4	7.3%	0.44987%	4	10.0%	0.61634%	1	74.5%	4.59301%	2
ANTIOQUIA	JERICO	7.1%	0.41443%	4	2.2%	0.12670%	4	10.0%	0.58272%	1	80.7%	4.70333%	3
ANTIOQUIA	LA CEJA	9.6%	0.61696%	4	3.0%	0.19102%	4	10.0%	0.64138%	1	77.4%	4.96447%	2
ANTIOQUIA	LA ESTRELLA	7.3%	0.48261%	4	0.0%	0.00269%	4	10.0%	0.65672%	1	82.6%	5.42520%	3
ANTIOQUIA	LA UNION	7.1%	0.43281%	4	24.1%	1.47956%	4	10.0%	0.61303%	1	58.8%	3.60494%	2
ANTIOQUIA	LIBORINA	10.0%	0.52915%	1	12.4%	0.65481%	4	10.0%	0.52916%	1	67.6%	3.57844%	3
ANTIOQUIA	MACEO	10.0%	0.48929%	1	35.1%	1.71562%	4	10.0%	0.48929%	1	44.9%	2.19872%	2
ANTIOQUIA	MARINILLA	10.0%	0.64264%	1	2.1%	0.13743%	4	10.0%	0.64264%	1	77.9%	5.00366%	2
ANTIOQUIA	MONTEBELLO	9.3%	0.43022%	4	3.0%	0.13932%	4	10.0%	0.46045%	1	77.6%	3.57451%	3
ANTIOQUIA	MURINDO	10.6%	0.31153%	1	5.8%	0.17195%	4	10.0%	0.29400%	1	73.6%	2.16257%	4
ANTIOQUIA	MUTATA	10.0%	0.53048%	1	70.0%	3.71344%	4	10.0%	0.53049%	1	10.0%	0.53049%	1
ANTIOQUIA	NARINO	10.0%	0.53819%	1	2.3%	0.12214%	4	10.0%	0.53819%	1	77.7%	4.18342%	3
ANTIOQUIA	NECOCLI	10.0%	0.56408%	1	0.1%	0.00385%	4	10.0%	0.56408%	1	79.9%	4.50886%	3
ANTIOQUIA	NECHI	10.0%	0.46550%	1	0.1%	0.00566%	4	10.0%	0.46550%	1	79.9%	3.71837%	3
ANTIOQUIA	OLAYA	10.0%	0.32025%	1	0.3%	0.00821%	4	10.0%	0.32025%	1	79.7%	2.55377%	4
ANTIOQUIA	PENOL	10.0%	0.57185%	2	2.2%	0.12640%	4	10.0%	0.57185%	1	77.8%	4.44845%	3
ANTIOQUIA	PEQUE	10.0%	0.46222%	1	18.5%	0.85468%	4	10.0%	0.46222%	1	61.5%	2.84314%	3
ANTIOQUIA	PUEBLORRICO	12.2%	0.67035%	4	13.2%	0.72452%	4	10.0%	0.54940%	1	64.6%	3.54973%	2
ANTIOQUIA	PUERTO BERRI	10.0%	0.56301%	1	17.6%	0.98925%	4	10.0%	0.56301%	1	62.4%	3.51481%	2
ANTIOQUIA	PUERTO NARE	10.0%	0.43356%	1	0.1%	0.00366%	4	10.0%	0.43356%	1	79.9%	3.46485%	3
ANTIOQUIA	PUERTO TRIUN	10.0%	0.50390%	1	0.1%	0.00527%	4	10.0%	0.50390%	1	79.9%	4.02596%	3
ANTIOQUIA	REMEDIOS	10.0%	0.48286%	1	70.0%	3.37999%	3	10.0%	0.48286%	1	10.0%	0.48286%	1
ANTIOQUIA	RETIRO	9.5%	0.60379%	4	0.1%	0.00698%	4	10.0%	0.63459%	1	80.4%	5.10053%	3
ANTIOQUIA	RIONEGRO	9.6%	0.62829%	4	3.6%	0.23574%	4	10.0%	0.65138%	1	76.7%	4.99844%	2
ANTIOQUIA	SABANALARGA	10.0%	0.48827%	1	3.6%	0.17459%	4	10.0%	0.48828%	1	76.4%	3.73186%	3
ANTIOQUIA	SABANETA	3.1%	0.18068%	4	1.2%	0.06706%	4	10.0%	0.57822%	1	85.7%	4.95628%	3
ANTIOQUIA	SALGAR	11.5%	0.60574%	4	24.6%	1.28568%	4	10.0%	0.52170%	1	53.7%	2.80397%	2
ANTIOQUIA	SAN ANDRES	10.0%	0.51695%	1	6.6%	0.34899%	4	10.0%	0.51696%	1	73.2%	3.78667%	3
ANTIOQUIA	SAN CARLOS	10.0%	0.51810%	1	27.0%	1.39976%	4	10.0%	0.51810%	1	53.0%	2.74510%	2
ANTIOQUIA	SAN FRANCISC	10.0%	0.46806%	1	0.1%	0.00650%	4	10.0%	0.46806%	1	79.9%	3.73808%	3
ANTIOQUIA	SAN JERONIM	10.7%	0.56578%	4	0.1%	0.00659%	4	10.0%	0.52854%	1	79.2%	4.18450%	3

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
ANTIOQUIA	SN JOSE D LA	11.3%	0.49073%	4	57.4%	2.48460%	4	10.0%	0.43323%	1	21.3%	0.92371%	1
ANTIOQUIA	SAN JUAN URA	10.0%	0.52922%	1	0.1%	0.00477%	4	10.0%	0.52922%	1	79.9%	4.22909%	3
ANTIOQUIA	SAN LUIS	10.0%	0.53262%	1	70.0%	3.72832%	4	10.0%	0.53262%	1	10.0%	0.53262%	1
ANTIOQUIA	SAN PEDRO	10.0%	0.63366%	1	0.1%	0.00609%	4	10.0%	0.63366%	1	79.9%	5.06318%	3
ANTIOQUIA	SAN PEDRO U	10.0%	0.55171%	1	0.1%	0.00390%	4	10.0%	0.55171%	1	79.9%	4.40977%	3
ANTIOQUIA	SAN RAFAEL	10.0%	0.53662%	1	16.9%	0.90672%	4	10.0%	0.53662%	1	63.1%	3.38620%	2
ANTIOQUIA	SAN ROQUE	10.0%	0.55955%	1	36.8%	2.05765%	4	10.0%	0.55955%	1	43.2%	2.41872%	2
ANTIOQUIA	SAN VICENTE	10.0%	0.57890%	1	3.1%	0.17786%	4	10.0%	0.57890%	1	76.9%	4.45337%	3
ANTIOQUIA	SANTA BARBA	10.5%	0.65076%	4	1.3%	0.07738%	4	10.0%	0.61887%	1	78.2%	4.84168%	3
ANTIOQUIA	SANTA ROSA D	10.0%	0.60980%	1	12.7%	0.77704%	4	10.0%	0.60980%	1	67.3%	4.10142%	2
ANTIOQUIA	SANTO DOMIN	10.0%	0.50715%	1	24.1%	1.22415%	4	10.0%	0.50715%	1	55.9%	2.83306%	2
ANTIOQUIA	SANTUARIO	10.0%	0.63112%	1	5.6%	0.35167%	4	10.0%	0.63112%	1	74.4%	4.69731%	2
ANTIOQUIA	SEGOVIA	10.0%	0.63748%	1	70.0%	4.46230%	3	10.0%	0.63748%	1	10.0%	0.63748%	1
ANTIOQUIA	SONSON	10.0%	0.59653%	1	5.1%	0.30286%	4	10.0%	0.59653%	1	74.9%	4.46938%	3
ANTIOQUIA	SOPETRAN	10.0%	0.52487%	1	2.7%	0.14236%	4	10.0%	0.52487%	1	77.3%	4.05666%	3
ANTIOQUIA	TAMESIS	6.6%	0.36404%	4	5.8%	0.31643%	4	10.0%	0.54877%	1	77.6%	4.25842%	3
ANTIOQUIA	TARAZA	10.0%	0.60356%	1	0.1%	0.00454%	4	10.0%	0.60356%	1	79.9%	4.82388%	3
ANTIOQUIA	TARSO	10.4%	0.46281%	4	23.0%	1.02642%	4	10.0%	0.44693%	1	56.7%	2.53319%	3
ANTIOQUIA	TITIRIBI	5.5%	0.26878%	4	0.1%	0.00527%	4	10.0%	0.48480%	1	84.3%	4.08918%	3
ANTIOQUIA	TOLEDO	10.0%	0.50182%	1	13.1%	0.65986%	4	10.0%	0.50182%	1	66.9%	3.35478%	3
ANTIOQUIA	TURBO	30.1%	1.89121%	3	49.9%	3.12922%	4	10.0%	0.62755%	1	10.0%	0.62755%	1
ANTIOQUIA	URAMITA	10.0%	0.44813%	1	0.1%	0.00572%	4	10.0%	0.44813%	1	79.9%	3.57939%	3
ANTIOQUIA	URRAO	10.0%	0.60160%	1	13.0%	0.78144%	4	10.0%	0.60160%	1	67.0%	4.03140%	2
ANTIOQUIA	VALDIVIA	10.0%	0.48717%	1	41.2%	2.00853%	4	10.0%	0.48717%	1	38.8%	1.88882%	2
ANTIOQUIA	VALPARAISO	6.2%	0.25166%	4	5.5%	0.22680%	4	10.0%	0.40883%	1	78.3%	3.20099%	4
ANTIOQUIA	VEGACHI	10.0%	0.54816%	1	0.1%	0.00524%	4	10.0%	0.54816%	1	79.9%	4.38007%	3
ANTIOQUIA	VENECIA	10.7%	0.60648%	4	7.7%	0.43667%	4	10.0%	0.56542%	1	71.6%	4.04568%	3
ANTIOQUIA	VIGIA DEL FUE	10.0%	0.46220%	1	0.1%	0.00579%	4	10.0%	0.46219%	1	79.9%	3.69180%	3
ANTIOQUIA	YALI	10.0%	0.47449%	1	9.9%	0.46890%	4	10.0%	0.47449%	1	70.1%	3.32699%	3
ANTIOQUIA	YARUMAL	10.0%	0.58973%	1	35.8%	2.11349%	4	10.0%	0.58973%	1	44.2%	2.60438%	2
ANTIOQUIA	YOLOMBO	10.0%	0.49926%	1	15.7%	0.78198%	4	10.0%	0.49926%	1	64.3%	3.21214%	3
ANTIOQUIA	YONDO	10.0%	0.38288%	1	0.1%	0.00343%	4	10.0%	0.39288%	1	79.9%	3.13959%	4
ANTIOQUIA	ZARAGOZA	10.0%	0.61339%	1	70.0%	4.29377%	4	10.0%	0.61339%	1	10.0%	0.61340%	1
ATLANTICO	BARRANQUILL	10.0%	0.01016%	1	1.9%	0.00190%	4	10.0%	0.01016%	1	78.1%	0.07941%	2
ATLANTICO	BARANOA	10.0%	0.00889%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.00889%	1	79.9%	0.07104%	2
ATLANTICO	CAMPO DE LA	10.0%	0.00680%	1	1.5%	0.00102%	4	10.0%	0.00680%	1	78.5%	0.05338%	3
ATLANTICO	CANDELARIA	10.0%	0.00669%	1	0.2%	0.00012%	4	10.0%	0.00669%	1	79.8%	0.05343%	3
ATLANTICO	GALAPA	10.0%	0.00807%	1	9.0%	0.00723%	4	10.0%	0.00807%	1	71.0%	0.05733%	2
ATLANTICO	JUAN DE ACOS	10.0%	0.00747%	1	0.1%	0.00009%	4	10.0%	0.00747%	1	79.9%	0.05968%	3
ATLANTICO	LURUACO	10.0%	0.00771%	1	1.8%	0.00139%	4	10.0%	0.00771%	1	78.2%	0.06028%	3
ATLANTICO	MALAMBO	10.0%	0.00916%	1	1.8%	0.00161%	4	10.0%	0.00916%	1	78.2%	0.07164%	2
ATLANTICO	MANATI	10.0%	0.00559%	1	10.4%	0.00579%	4	10.0%	0.00559%	1	69.6%	0.03893%	3
ATLANTICO	PALMAR D VAR	10.0%	0.00790%	1	1.8%	0.00146%	4	10.0%	0.00790%	1	78.2%	0.06174%	2
ATLANTICO	PIOJO	10.0%	0.00727%	1	0.2%	0.00016%	4	10.0%	0.00727%	1	79.8%	0.05797%	3
ATLANTICO	POLONUEVO	10.0%	0.00758%	1	3.3%	0.00248%	4	10.0%	0.00758%	1	76.7%	0.05819%	3
ATLANTICO	PONEDERA	10.0%	0.00717%	1	2.2%	0.00160%	4	10.0%	0.00717%	1	77.8%	0.05579%	3
ATLANTICO	PUERTO COLO	10.0%	0.00911%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.00911%	1	79.9%	0.07278%	2
ATLANTICO	REPELON	10.0%	0.00755%	1	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.00755%	1	79.9%	0.06030%	3
ATLANTICO	SABANAGRAN	10.0%	0.00773%	1	2.2%	0.00172%	4	10.0%	0.00773%	1	77.8%	0.06013%	3
ATLANTICO	SABANALARGA	10.0%	0.00903%	1	1.2%	0.00111%	4	10.0%	0.00903%	1	78.8%	0.07117%	2
ATLANTICO	SANTA LUCIA	10.0%	0.00742%	1	0.2%	0.00013%	4	10.0%	0.00742%	1	79.8%	0.05921%	3
ATLANTICO	SANTO TOMAS	10.0%	0.00786%	1	0.1%	0.00010%	4	10.0%	0.00786%	1	79.9%	0.06274%	3
ATLANTICO	SOLEDAD	10.0%	0.01001%	1	0.6%	0.00055%	4	10.0%	0.01001%	1	79.4%	0.07954%	2
ATLANTICO	SUAN	10.0%	0.00628%	1	0.2%	0.00012%	4	10.0%	0.00628%	1	79.8%	0.05012%	3
ATLANTICO	TUBARA	10.0%	0.00795%	1	0.2%	0.00013%	4	10.0%	0.00795%	1	79.8%	0.06351%	3
ATLANTICO	USIACURI	10.0%	0.00676%	1	0.2%	0.00013%	4	10.0%	0.00676%	1	79.8%	0.05394%	3
SANTAFE DE	SANTAFE DE B	10.0%	0.00000%	1	2.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	78.0%	0.00000%	2
BOLIVAR	CARTAGENA	10.0%	0.71294%	1	1.3%	0.09523%	4	10.0%	0.71294%	1	78.7%	5.60826%	1
BOLIVAR	ACHI	10.0%	0.52385%	1	51.4%	2.69033%	4	10.0%	0.52385%	1	28.6%	1.50053%	1
BOLIVAR	ALTOS DEL RO	10.0%	0.42791%	1	0.1%	0.00504%	4	10.0%	0.42791%	1	79.9%	3.41825%	2
BOLIVAR	ARENAL	10.0%	0.34287%	1	0.1%	0.00403%	4	10.0%	0.34287%	1	79.9%	2.73887%	2
BOLIVAR	ARJONA	10.0%	0.58123%	1	0.1%	0.00479%	4	10.0%	0.58123%	1	79.9%	4.64499%	2
BOLIVAR	BARRANCO DE	10.0%	0.42781%	1	10.6%	0.45357%	4	10.0%	0.42781%	1	69.4%	2.96886%	2
BOLIVAR	CALAMAR	10.0%	0.49859%	1	4.2%	0.20787%	4	10.0%	0.49859%	1	75.8%	3.78076%	2
BOLIVAR	CANTAGALLO	10.0%	0.35657%	1	0.1%	0.00531%	4	10.0%	0.35657%	1	79.9%	2.84730%	2
BOLIVAR	CICUCO	10.0%	0.41431%	1	0.1%	0.00523%	4	10.0%	0.41431%	1	79.9%	3.30922%	2
BOLIVAR	CORDOBA	10.0%	0.45775%	1	3.3%	0.15035%	4	10.0%	0.45775%	1	76.7%	3.51169%	2
BOLIVAR	CLEMENCIA	10.0%	0.38155%	1	0.1%	0.00439%	4	10.0%	0.38155%	1	79.9%	3.04805%	2
BOLIVAR	EL CARMEN DE	10.0%	0.54940%	1	11.6%	0.63563%	4	10.0%	0.54940%	1	68.4%	3.75947%	2
BOLIVAR	EL GUAMO	10.0%	0.38233%	1	3.0%	0.11443%	4	10.0%	0.38233%	1	77.0%	2.94420%	2
BOLIVAR	EL PEÑON	10.0%	0.40472%	1	0.1%	0.00458%	4	10.0%	0.40472%	1	79.9%	3.23322%	2
BOLIVAR	HATILLO DE LO	10.0%	0.38140%	1	0.1%	0.00391%	4	10.0%	0.38140%	1	79.9%	3.04734%	2
BOLIVAR	MAGANGUE	10.0%	0.57305%	1	3.4%	0.19281%	4	10.0%	0.57306%	1	76.6%	4.39169%	2
BOLIVAR	MAHATES	10.0%	0.49734%	1	1.6%	0.08036%	4	10.0%	0.49734%	1	78.4%	3.89833%	2
BOLIVAR	MARGARITA	10.0%	0.35994%	1	0.2%	0.00618%	4	10.0%	0.35994%	1	79.8%	2.87340%	2
BOLIVAR	MARIA LA BAJA	10.0%	0.55773%	1	6.3%	0.35186%	4	10.0%	0.55773%	1	73.7%	4.11006%	2
BOLIVAR	MONTECRISTO	10.0%	0.40139%	1	0.1%	0.00511%	4	10.0%	0.40139%	1	79.9%	3.20602%	2
BOLIVAR	MOMPOS	10.0%	0.54512%	1	0.1%	0.00385%	4	10.0%	0.54512%	1	79.9%	4.35710%	2
BOLIVAR	MORALES	10.0%	0.46815%	1	46.3%	2.16596%	4	10.0%	0.46815%	1	33.7%	1.57930%	1
BOLIVAR	PINILLOS	10.0%	0.48471%	1	21.6%	1.04574%	4	10.0%	0.48471%	1	58.4%	2.83200%	2
BOLIVAR	REGIDOR	10.0%	0.32507%	1	0.1%	0.00387%	4	10.0%	0.32507%	1	79.9%	2.59668%	3
BOLIVAR	RIO VIEJO	10.0%	0.48817%	1	0.1%	0.00389%	4	10.0%	0.48817%	1	79.9%	3.90149%	2
BOLIVAR	SAN CRISTOBA	10.0%	0.22944%	1	0.1%	0.00289%	4	10.0%	0.22944%	1	79.9%	1.83260%	3
BOLIVAR	SAN ESTANISL	10.0%	0.49110%	1	0.1%	0.00639%	4	10.0%	0.49110%	1	79.9%	3.92250%	2
BOLIVAR	SAN FERNAND	10.0%	0.37766%	1	2.9%	0.10905%	4	10.0%	0.37766%	1	77.1%	2.91220%	2
BOLIVAR	SAN JACINTO	10.0%	0.45932%	1	3.7%	0.17200%	4	10.0%	0.45932%	1	76.3%	3.50260%	2
BOLIVAR	S.JUAN NEPOM	10.0%	0.54463%	1	6.7%	0.36685%	4	10.0%	0.54463%	1	73.3%	3.99016%	2
BOLIVAR	S.MARTIN DE L	10.0%	0.47882%	1	13.9%	0.66622%	4	10.0%	0.47882%	1	66.1%	3.16434%	2
BOLIVAR	SAN PABLO	10.0%	0.51564%	1	65.7%	3.38640%	4	10.0%	0.51564%	1	14.3%	0.73669%	1
BOLIVAR	SANTA CATALI	10.0%	0.49175%	1	0.1%	0.00592%	4	10.0%	0.49175%	1	79.9%	3.92812%	2
BOLIVAR	SANTA ROSA	10.0%	0.41339%	1	4.9%	0.20151%	4	10.0%	0.41339%	1	75.1%	3.10558%	2

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
BOLIVAR	SANTA ROSA S	10.0%	0.55988%	1	0.1%	0.00436%	4	10.0%	0.55988%	1	79.9%	4.47461%	2
BOLIVAR	SIMITI	10.0%	0.51290%	1	32.9%	1.68789%	4	10.0%	0.51290%	1	47.1%	2.41546%	1
BOLIVAR	SOPLAVIENTO	10.0%	0.44883%	1	0.2%	0.01023%	4	10.0%	0.44883%	1	79.8%	3.58046%	2
BOLIVAR	TALAIGUA NUE	10.0%	0.44579%	1	0.1%	0.00406%	4	10.0%	0.44579%	1	79.9%	3.56232%	2
BOLIVAR	TIQUISIO	10.0%	0.49904%	1	0.1%	0.00460%	4	10.0%	0.49904%	1	79.9%	3.98768%	2
BOLIVAR	TURBACO	10.0%	0.58361%	1	0.9%	0.05154%	4	10.0%	0.58361%	1	79.1%	4.61739%	2
BOLIVAR	TURBANA	10.0%	0.43454%	1	0.1%	0.00639%	4	10.0%	0.43454%	1	79.9%	3.46998%	2
BOLIVAR	VILLANUEVA	10.0%	0.45227%	1	0.1%	0.00361%	4	10.0%	0.45227%	1	79.9%	3.61457%	2
BOLIVAR	ZAMBRANO	10.0%	0.41700%	1	0.1%	0.00604%	4	10.0%	0.41701%	1	79.9%	3.32996%	2
BOYACA	TUNJA	31.2%	2.95095%	4	1.5%	0.14120%	4	10.0%	0.94725%	1	57.4%	5.43316%	2
BOYACA	ALMEIDA	18.7%	1.09692%	4	0.2%	0.01145%	4	10.0%	0.58660%	1	71.1%	4.17101%	3
BOYACA	AQUITANIA	31.9%	2.36518%	4	13.6%	1.00797%	4	10.0%	0.74204%	1	44.5%	3.30528%	2
BOYACA	ARCABUCO	15.7%	0.85562%	4	9.8%	0.53717%	4	10.0%	0.54578%	1	64.5%	3.51926%	3
BOYACA	BELEN	25.4%	2.05489%	4	0.1%	0.00440%	4	10.0%	0.80822%	1	64.5%	5.21474%	2
BOYACA	BERBEO	15.1%	0.61031%	4	9.3%	0.37664%	4	10.0%	0.40504%	1	65.6%	2.65841%	4
BOYACA	BETEITIVA	25.3%	1.13929%	4	0.1%	0.00526%	4	10.0%	0.45003%	1	64.6%	2.90572%	3
BOYACA	BOAVITA	28.6%	2.07003%	4	0.1%	0.00689%	4	10.0%	0.72494%	1	61.4%	4.44757%	2
BOYACA	BOYACA	22.3%	1.33337%	4	0.2%	0.01062%	4	10.0%	0.59737%	1	67.5%	4.03238%	3
BOYACA	BRICEÑO	20.9%	0.95251%	4	7.0%	0.31991%	4	10.0%	0.45482%	1	62.0%	2.82102%	3
BOYACA	BUENAVISTA	24.4%	1.37302%	4	4.6%	0.25912%	4	10.0%	0.56252%	1	61.0%	3.43056%	3
BOYACA	BUSBANZA	8.9%	0.14661%	4	0.2%	0.00270%	4	49.8%	0.81792%	4	41.1%	0.67615%	4
BOYACA	CALDAS	20.9%	1.38557%	4	5.3%	0.35120%	4	10.0%	0.66273%	1	63.8%	4.22778%	2
BOYACA	CAMPOHERMO	10.0%	0.49857%	1	31.7%	1.58210%	4	10.0%	0.49857%	1	48.3%	2.40850%	2
BOYACA	CERINZA	9.3%	0.59895%	4	0.1%	0.00835%	4	10.0%	0.64356%	1	80.6%	5.18484%	3
BOYACA	CHINAVITA	12.1%	0.63471%	4	0.1%	0.00671%	4	10.0%	0.52668%	1	77.8%	4.09867%	3
BOYACA	CHIQUINQUIRA	29.1%	2.54327%	4	0.9%	0.07476%	4	10.0%	0.87412%	1	60.0%	5.24907%	2
BOYACA	CHISCAS	15.1%	0.85652%	4	64.9%	3.68393%	4	10.0%	0.56755%	1	10.0%	0.56755%	1
BOYACA	CHITA	57.3%	3.59963%	4	7.8%	0.48938%	4	10.0%	0.62849%	1	24.9%	1.56748%	1
BOYACA	CHITARAQUE	32.0%	1.92318%	4	0.1%	0.00452%	4	10.0%	0.60073%	1	57.9%	3.47889%	2
BOYACA	CHIVATA	18.3%	1.09652%	4	0.2%	0.01443%	4	10.0%	0.59913%	1	71.5%	4.28115%	3
BOYACA	CIENAGA	18.3%	1.11958%	4	0.2%	0.01032%	4	10.0%	0.61223%	1	71.5%	4.38016%	3
BOYACA	COMBITA	13.8%	0.98519%	4	0.1%	0.01002%	4	10.0%	0.71429%	1	76.1%	5.43329%	2
BOYACA	COPER	35.7%	1.95215%	4	0.2%	0.00954%	4	10.0%	0.54630%	1	54.1%	2.95509%	2
BOYACA	CORRALES	16.8%	0.87924%	4	8.0%	0.41775%	4	10.0%	0.52285%	1	65.2%	3.40868%	3
BOYACA	COVARACHIA	26.2%	1.15627%	4	0.1%	0.00505%	4	10.0%	0.44075%	1	63.7%	2.80548%	3
BOYACA	CUBARA	10.0%	0.64908%	1	58.6%	3.80339%	2	10.0%	0.64908%	1	21.4%	1.38923%	1
BOYACA	CUCAITA	8.0%	0.46844%	4	0.2%	0.01196%	4	10.0%	0.58556%	1	81.8%	4.78969%	3
BOYACA	CUITIVA	13.4%	0.45462%	4	8.3%	0.28074%	4	10.0%	0.33904%	1	68.3%	2.31599%	4
BOYACA	CHIQUIZA	35.4%	2.40057%	4	0.2%	0.01072%	4	10.0%	0.67836%	1	54.5%	3.69391%	2
BOYACA	CHIVOR	10.0%	0.54775%	1	0.2%	0.01297%	4	10.0%	0.54775%	1	79.8%	4.36902%	3
BOYACA	DUITAMA	10.0%	0.99966%	2	1.7%	0.16746%	4	10.0%	0.99966%	1	78.3%	7.82979%	2
BOYACA	EL COCUY	19.7%	1.16985%	4	26.5%	1.57055%	4	10.0%	0.59343%	1	43.8%	2.60041%	2
BOYACA	EL ESPINO	19.8%	1.05125%	4	0.2%	0.01092%	4	10.0%	0.53149%	1	70.0%	3.72120%	3
BOYACA	FIRAVITOBA	18.5%	1.27354%	4	0.2%	0.01435%	4	10.0%	0.88744%	1	71.3%	4.89917%	2
BOYACA	FLORESTA	15.0%	0.90440%	4	0.1%	0.00896%	4	10.0%	0.60446%	1	74.9%	4.52672%	3
BOYACA	GACHANTIVA	34.6%	1.66794%	4	0.2%	0.01186%	4	10.0%	0.48737%	1	55.1%	2.66655%	3
BOYACA	GAMEZA	27.5%	1.79112%	4	4.4%	0.28830%	4	10.0%	0.65036%	1	58.0%	3.77377%	2
BOYACA	GARAGOA	25.3%	2.03565%	4	0.1%	0.00668%	4	10.0%	0.80306%	1	64.6%	5.18525%	2
BOYACA	GUACAMAYAS	13.9%	0.72910%	4	0.2%	0.01039%	4	10.0%	0.52568%	1	75.9%	3.99162%	3
BOYACA	GUATEQUE	19.1%	1.40344%	4	0.1%	0.00849%	4	10.0%	0.73515%	1	70.8%	5.20443%	2
BOYACA	GUAYATA	26.6%	2.23301%	4	0.1%	0.00854%	4	10.0%	0.83902%	1	63.3%	5.30973%	2
BOYACA	GUICAN	27.5%	2.00015%	4	13.1%	0.95563%	4	10.0%	0.72860%	1	49.4%	3.60167%	2
BOYACA	IZA	14.6%	0.60473%	4	0.4%	0.01473%	4	10.0%	0.41357%	1	75.0%	3.10265%	4
BOYACA	JENESANO	18.8%	1.16556%	4	0.1%	0.00814%	4	10.0%	0.62053%	1	71.1%	4.41105%	3
BOYACA	JERICO	54.2%	3.13283%	4	0.1%	0.00654%	4	10.0%	0.57847%	1	35.7%	2.06689%	2
BOYACA	LABRANZAGRA	53.6%	2.52440%	4	8.8%	0.41239%	4	10.0%	0.47110%	1	27.7%	1.30317%	2
BOYACA	LA CAPILLA	17.8%	1.08758%	4	0.2%	0.00939%	4	10.0%	0.61243%	1	72.1%	4.41484%	3
BOYACA	LA VICTORIA	41.3%	0.93289%	3	0.3%	0.00617%	4	10.0%	0.22567%	1	48.4%	1.09195%	4
BOYACA	LA UVITA	10.0%	0.58333%	1	7.1%	0.41323%	4	10.0%	0.58333%	1	72.9%	4.25340%	3
BOYACA	VILLA DE LEYV	21.4%	1.34829%	4	0.1%	0.00830%	4	10.0%	0.63095%	1	68.5%	4.32198%	3
BOYACA	MACANAL	9.0%	0.45967%	4	0.2%	0.00817%	4	10.0%	0.51115%	1	80.8%	4.13253%	3
BOYACA	MARIPI	47.2%	2.83643%	4	6.0%	0.36332%	4	10.0%	0.60109%	1	36.8%	2.21014%	2
BOYACA	MIRAFLORES	10.0%	0.69148%	1	27.2%	1.88195%	4	10.0%	0.69148%	1	52.8%	3.64991%	2
BOYACA	MONGUA	26.2%	1.65404%	4	12.8%	0.80895%	4	10.0%	0.63024%	1	50.9%	3.20912%	2
BOYACA	MONGUI	13.4%	0.79150%	4	0.2%	0.01464%	4	10.0%	0.59235%	1	76.4%	4.52501%	3
BOYACA	MONIQUIRA	28.2%	2.24775%	4	6.3%	0.50612%	4	10.0%	0.79834%	1	55.5%	4.43128%	2
BOYACA	MOTAVITA	14.1%	0.76003%	4	0.2%	0.01167%	4	10.0%	0.53776%	1	75.6%	4.06816%	3
BOYACA	MUZO	48.4%	3.79544%	4	4.6%	0.36430%	4	10.0%	0.78432%	1	37.0%	2.89926%	1
BOYACA	NOBSA	11.9%	0.69485%	4	0.1%	0.00356%	4	10.0%	0.58409%	1	78.0%	4.55845%	3
BOYACA	NUEVO COLON	12.9%	0.80525%	4	0.2%	0.01169%	4	10.0%	0.62373%	1	76.9%	4.79660%	3
BOYACA	OICATA	8.6%	0.32605%	4	0.2%	0.00910%	4	10.0%	0.37975%	1	81.2%	3.08259%	4
BOYACA	OTANCHE	57.8%	3.62827%	4	14.3%	0.89870%	4	10.0%	0.62801%	1	17.9%	1.12509%	1
BOYACA	PACHAVITA	20.0%	1.20218%	4	5.6%	0.33780%	4	10.0%	0.59982%	1	64.3%	3.85843%	3
BOYACA	PAEZ	10.0%	0.51784%	1	32.7%	1.69281%	4	10.0%	0.51784%	1	47.3%	2.44998%	2
BOYACA	PAIPA	10.0%	0.82921%	2	0.1%	0.00631%	4	10.0%	0.82920%	1	79.9%	6.62739%	2
BOYACA	PAJARITO	10.0%	0.62980%	1	70.0%	4.40856%	4	10.0%	0.62980%	1	10.0%	0.62980%	1
BOYACA	PANQUEBA	12.7%	0.59203%	4	0.1%	0.00676%	4	10.0%	0.46870%	1	77.2%	3.60152%	4
BOYACA	PAUNA	10.0%	0.59851%	1	33.2%	1.98842%	4	10.0%	0.59851%	1	46.8%	2.79965%	2
BOYACA	PAYA	48.8%	1.71146%	4	12.3%	0.43125%	4	10.0%	0.35086%	1	28.9%	1.01502%	2
BOYACA	PAZ DE RIO	17.9%	1.07845%	4	0.1%	0.00698%	4	10.0%	0.60210%	1	72.0%	4.33343%	3
BOYACA	PESCA	30.9%	2.37285%	4	2.2%	0.17079%	4	10.0%	0.76716%	1	56.8%	4.36078%	2
BOYACA	PISVA	42.2%	1.33091%	4	29.5%	0.92988%	4	10.0%	0.31536%	1	18.3%	0.57744%	2
BOYACA	PUERTO BOYA	10.0%	0.67078%	1	3.9%	0.26039%	4	10.0%	0.67078%	1	76.1%	5.10585%	3
BOYACA	QUIPAMA	10.0%	0.80737%	1	0.1%	0.00985%	4	10.0%	0.80737%	1	79.9%	6.44916%	2
BOYACA	RAMIRIQUI	32.7%	2.53721%	4	2.6%	0.19786%	4	10.0%	0.77502%	1	54.7%	4.24005%	2
BOYACA	RAQUIRA	50.1%	3.90674%	4	0.1%	0.01101%	4	10.0%	0.77970%	1	39.8%	3.09968%	1
BOYACA	RONDON	20.1%	0.90284%	4	0.1%	0.00623%	4	10.0%	0.44811%	1	69.7%	3.12397%	3
BOYACA	SABOYA	25.6%	1.66363%	4	2.2%	0.14431%	4	10.0%	0.65026%	1	62.2%	4.04430%	2
BOYACA	SACHICA	30.0%	1.88744%	4	0.3%	0.01589%	4	10.0%	0.62903%	1	59.7%	3.75787%	2
BOYACA	SAMACA	10.0%	0.73775%	1	0.1%	0.00714%	4	10.0%	0.73775%	1	79.9%	5.89492%	3
BOYACA	SAN EDUARDO	18.4%	0.66053%	4	41.2%	1.48244%	4	10.0%	0.35950%	1	30.4%	1.09249%	2

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
BOYACA	SAN JOSE DE	13.8%	0.81404%	4	0.2%	0.01178%	4	10.0%	0.58833%	1	76.0%	4.46914%	3
BOYACA	SAN LUIS DE G	10.0%	0.64415%	1	10.5%	0.67953%	4	10.0%	0.64415%	1	69.5%	4.47364%	3
BOYACA	SAN MATEO	25.1%	1.51837%	4	0.1%	0.00847%	4	10.0%	0.60428%	1	64.7%	3.91164%	2
BOYACA	SAN MIGUEL D	8.3%	0.45443%	4	0.2%	0.01149%	4	10.0%	0.54793%	1	81.5%	4.46539%	3
BOYACA	SAN PABLO DE	10.0%	0.80129%	1	18.2%	1.45565%	4	10.0%	0.80129%	1	61.8%	4.95468%	2
BOYACA	SANTANA	23.8%	1.51668%	4	3.8%	0.24015%	4	10.0%	0.63857%	1	62.5%	3.99037%	2
BOYACA	SANTA MARIA	10.0%	0.54542%	1	10.0%	0.54809%	4	10.0%	0.54542%	1	70.0%	3.81523%	3
BOYACA	SANTA ROSA D	20.6%	1.59568%	4	0.1%	0.00664%	4	10.0%	0.77346%	1	69.3%	5.35880%	2
BOYACA	SANTA SOFIA	17.0%	1.00020%	4	0.2%	0.01416%	4	10.0%	0.58690%	1	72.7%	4.26767%	3
BOYACA	SATIVANORTE	28.4%	1.38209%	4	0.2%	0.00772%	4	10.0%	0.48727%	1	61.5%	2.99564%	3
BOYACA	SATIVASUR	18.8%	0.85091%	4	9.5%	0.43119%	4	10.0%	0.45344%	1	61.7%	2.79881%	3
BOYACA	SIACHOQUE	19.0%	1.25066%	4	0.1%	0.00923%	4	10.0%	0.65690%	1	70.8%	4.65222%	3
BOYACA	SOATA	34.3%	2.69172%	4	0.1%	0.00611%	4	10.0%	0.78396%	1	55.6%	4.35779%	2
BOYACA	SOCOTA	68.5%	4.93967%	4	5.7%	0.41008%	4	10.0%	0.72140%	1	15.8%	1.14287%	1
BOYACA	SOCHA	23.7%	1.62906%	4	17.8%	1.22037%	4	10.0%	0.68619%	1	48.5%	3.32628%	2
BOYACA	SOGAMOSO	33.5%	3.31389%	4	1.0%	0.09999%	4	10.0%	0.98938%	1	55.5%	5.49054%	2
BOYACA	SOMONDOCO	11.4%	0.79244%	4	0.2%	0.01176%	4	10.0%	0.69705%	1	78.5%	5.46926%	3
BOYACA	SORA	12.8%	0.54611%	4	0.2%	0.01067%	4	10.0%	0.42809%	1	77.0%	3.29606%	4
BOYACA	SOTAQUIRA	29.3%	2.30536%	4	0.1%	0.00769%	4	10.0%	0.78774%	1	60.6%	4.77665%	2
BOYACA	SORACA	16.0%	1.01728%	4	0.2%	0.01066%	4	10.0%	0.63451%	1	73.8%	4.68269%	3
BOYACA	SUSACON	37.0%	2.17659%	4	0.2%	0.01080%	4	10.0%	0.58769%	1	52.8%	3.10187%	2
BOYACA	SUTAMARCHA	19.3%	1.20116%	4	0.2%	0.01118%	4	10.0%	0.62370%	1	70.6%	4.40097%	3
BOYACA	SUTATENZA	13.8%	0.73400%	4	0.1%	0.00762%	4	10.0%	0.53262%	1	76.1%	4.05196%	3
BOYACA	TASCO	44.5%	2.84356%	4	7.4%	0.47031%	4	10.0%	0.63848%	1	38.1%	2.43224%	2
BOYACA	TENZA	12.2%	0.76316%	4	0.2%	0.01333%	4	10.0%	0.62642%	1	77.6%	4.86135%	3
BOYACA	TIBANA	17.9%	1.19277%	4	0.1%	0.00638%	4	10.0%	0.66639%	1	72.0%	4.79826%	3
BOYACA	TIBASOSA	14.2%	0.98101%	4	3.3%	0.23073%	4	10.0%	0.68897%	1	72.4%	4.98900%	2
BOYACA	TINJACA	18.5%	0.77808%	4	0.3%	0.01298%	4	10.0%	0.41951%	1	71.1%	2.98455%	4
BOYACA	TIPACOQUE	21.8%	1.08978%	4	5.1%	0.25448%	4	10.0%	0.50082%	1	63.2%	3.16312%	3
BOYACA	TOCA	21.7%	1.57193%	4	2.8%	0.20130%	4	10.0%	0.72400%	1	65.5%	4.74284%	2
BOYACA	TOGUI	12.2%	0.65789%	4	0.1%	0.00658%	4	10.0%	0.53795%	1	77.6%	4.17712%	3
BOYACA	TOPAGA	10.9%	0.59777%	4	0.2%	0.01282%	4	10.0%	0.54969%	1	78.9%	4.33663%	3
BOYACA	TOTA	28.8%	1.73936%	4	0.1%	0.00790%	4	10.0%	0.60468%	1	61.1%	3.69495%	2
BOYACA	TUNUNGUA	20.7%	0.50140%	4	0.2%	0.00408%	4	27.1%	0.65832%	2	52.0%	1.26235%	4
BOYACA	TURMEQUE	21.5%	1.75214%	4	0.1%	0.00823%	4	10.0%	0.81565%	1	68.4%	5.58052%	2
BOYACA	TUTA	13.4%	0.83114%	4	0.1%	0.00793%	4	10.0%	0.62235%	1	76.5%	4.76216%	3
BOYACA	TUTASA	15.4%	0.64483%	4	0.3%	0.01067%	4	10.0%	0.41745%	1	74.3%	3.10191%	4
BOYACA	UMBITA	15.0%	0.98561%	4	0.1%	0.00650%	4	10.0%	0.65830%	1	74.9%	4.93252%	3
BOYACA	VENTAQUEMA	12.1%	0.86793%	4	0.1%	0.00829%	4	10.0%	0.73264%	1	77.8%	5.69747%	2
BOYACA	VIRACACHA	19.8%	0.99829%	4	0.1%	0.00585%	4	10.0%	0.50511%	1	70.1%	3.54186%	3
BOYACA	ZETAQUIRA	26.2%	1.53557%	4	0.1%	0.00593%	4	10.0%	0.58507%	1	63.7%	3.72408%	3
CALDAS	MANIZALES	10.0%	0.01443%	1	0.9%	0.00128%	4	10.0%	0.01443%	1	79.1%	0.11418%	2
CALDAS	AGUADAS	24.5%	0.03260%	4	0.9%	0.00125%	4	10.0%	0.01333%	1	64.6%	0.08614%	2
CALDAS	ANSERMA	13.5%	0.01711%	4	5.7%	0.00725%	4	10.0%	0.01267%	1	70.8%	0.08964%	2
CALDAS	ARANZAZU	10.0%	0.01187%	4	0.0%	0.00003%	4	10.0%	0.01187%	1	80.0%	0.09492%	3
CALDAS	BELALCAZAR	10.0%	0.01030%	1	2.5%	0.00258%	4	10.0%	0.01030%	1	77.5%	0.07985%	3
CALDAS	CHINCHINA	10.0%	0.01351%	1	0.0%	0.00003%	4	10.0%	0.01351%	1	80.0%	0.10805%	2
CALDAS	FILADELFIA	19.9%	0.02089%	4	0.1%	0.00006%	4	10.0%	0.01052%	1	70.1%	0.07376%	3
CALDAS	LA DORADA	17.2%	0.02111%	4	1.7%	0.00208%	4	10.0%	0.01224%	1	71.1%	0.08696%	2
CALDAS	LA MERCED	18.8%	0.01996%	4	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01063%	1	71.1%	0.07553%	3
CALDAS	MANZANARES	10.0%	0.01195%	1	0.0%	0.00004%	4	10.0%	0.01195%	1	80.0%	0.09559%	3
CALDAS	MARMATO	14.6%	0.01521%	4	8.4%	0.00871%	4	10.0%	0.01040%	1	67.0%	0.06971%	3
CALDAS	MARQUETALIA	10.0%	0.01020%	1	2.4%	0.00246%	4	10.0%	0.01020%	1	77.6%	0.07913%	3
CALDAS	MARULANDA	10.0%	0.00690%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00690%	1	80.0%	0.05519%	4
CALDAS	NEIRA	10.0%	0.01105%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01105%	1	80.0%	0.08839%	3
CALDAS	PACORA	9.3%	0.01054%	4	5.8%	0.00659%	4	10.0%	0.01128%	1	74.8%	0.08442%	3
CALDAS	PALESTINA	28.5%	0.03414%	4	0.1%	0.00006%	4	10.0%	0.01198%	1	61.5%	0.07362%	2
CALDAS	PENSILVANIA	10.0%	0.01086%	1	0.0%	0.00003%	4	10.0%	0.01086%	1	80.0%	0.08684%	3
CALDAS	RIOSUCIO	13.4%	0.01580%	4	7.1%	0.00841%	4	10.0%	0.01184%	1	69.5%	0.08233%	2
CALDAS	RISARALDA	11.0%	0.01272%	4	9.4%	0.01094%	4	10.0%	0.01159%	1	69.6%	0.08068%	2
CALDAS	SALAMINA	13.1%	0.01435%	4	1.5%	0.00168%	4	10.0%	0.01097%	1	75.4%	0.08268%	3
CALDAS	SAMANA	10.0%	0.01120%	1	3.0%	0.00334%	4	10.0%	0.01120%	1	77.0%	0.08624%	3
CALDAS	SUPIA	10.8%	0.01218%	4	3.5%	0.00395%	4	10.0%	0.01131%	1	75.7%	0.08562%	3
CALDAS	VICTORIA	24.2%	0.01793%	4	0.1%	0.00006%	4	10.0%	0.00741%	1	65.7%	0.04866%	3
CALDAS	VILLAMARIA	10.0%	0.01250%	1	1.1%	0.00141%	4	10.0%	0.01250%	1	78.9%	0.09863%	3
CALDAS	VITERBO	10.0%	0.01140%	1	4.6%	0.00524%	4	10.0%	0.01140%	1	75.4%	0.08595%	3
CAQUETA	FLORENCIA	10.0%	0.00000%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	80.0%	0.00000%	1
CAQUETA	ALBANIA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	BELEN DE LOS	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	CARTAGENA D	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	CURILLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	EL DONCELLO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	EL PAUJIL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	LA MONTANITA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MILAN	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	MORELIA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
CAQUETA	PUERTO RICO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	SAN JOSE FRA	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	SAN VICENTE	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAQUETA	SOLANO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
CAQUETA	VALPARAISO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
CAUCA	POPAYAN	10.0%	0.04612%	2	5.8%	0.02693%	4	10.0%	0.04612%	1	74.2%	0.34205%	2
CAUCA	ALMAGUER	73.6%	0.23069%	4	5.3%	0.01864%	4	10.0%	0.03135%	1	11.1%	0.03464%	1
CAUCA	ARGELIA	10.0%	0.03374%	1	14.5%	0.04886%	4	10.0%	0.03374%	1	65.5%	0.22107%	2
CAUCA	BALBOA	10.0%	0.03545%	1	23.0%	0.08164%	4	10.0%	0.03545%	1	57.0%	0.20193%	2
CAUCA	BOLIVAR	10.0%	0.03685%	1	12.3%	0.04538%	4	10.0%	0.03685%	1	67.7%	0.24940%	2
CAUCA	BUENOS AIRE	43.4%	0.12347%	4	25.5%	0.07240%	4	10.0%	0.02842%	1	21.1%	0.05989%	1
CAUCA	CAJIBIO	65.0%	0.21583%	4	13.3%	0.04405%	4	10.0%	0.03321%	1	11.7%	0.03902%	1
CAUCA	CALDONO	25.3%	0.10466%	4	15.8%	0.06452%	4	10.0%	0.04139%	1	49.1%	0.20337%	1
CAUCA	CALOTO	21.1%	0.07580%	4	8.9%	0.03211%	4	10.0%	0.03591%	1	59.9%	0.21526%	2
CAUCA	CORINTO	10.0%	0.03535%	1	45.0%	0.15894%	4	10.0%	0.03535%	1	35.0%	0.12384%	1

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CAUCA	EL TAMBO	67.3%	0.23306%	4	10.4%	0.03594%	4	10.0%	0.03460%	1	12.3%	0.04245%	1
CAUCA	FLORENCIA	10.0%	0.02876%	1	0.2%	0.00059%	4	10.0%	0.02876%	1	79.8%	0.22946%	2
CAUCA	GUAPI	10.0%	0.03407%	1	0.1%	0.00029%	4	10.0%	0.03407%	1	79.8%	0.27230%	2
CAUCA	INZA	10.0%	0.03398%	1	11.5%	0.03909%	4	10.0%	0.03398%	1	68.5%	0.23271%	2
CAUCA	JAMBALO	38.6%	0.13398%	2	39.1%	0.13562%	4	10.0%	0.03470%	1	12.3%	0.04273%	1
CAUCA	LA SIERRA	46.7%	0.15062%	4	23.1%	0.07462%	4	10.0%	0.03225%	1	20.2%	0.06506%	1
CAUCA	LA VEGA	70.8%	0.24740%	4	7.2%	0.02520%	4	10.0%	0.03492%	1	11.9%	0.04168%	1
CAUCA	LOPEZ DE MIC	10.0%	0.03637%	1	5.8%	0.02100%	4	10.0%	0.03637%	1	74.2%	0.26998%	2
CAUCA	MERCADERES	10.0%	0.03024%	1	9.4%	0.02840%	4	10.0%	0.03024%	1	70.6%	0.21349%	2
CAUCA	MIRANDA	20.7%	0.07141%	4	17.2%	0.05942%	4	10.0%	0.03453%	1	52.1%	0.17994%	1
CAUCA	MORALES	54.5%	0.19683%	4	6.4%	0.02323%	4	10.0%	0.03614%	1	29.1%	0.10517%	1
CAUCA	PADILLA	21.6%	0.06718%	4	10.3%	0.03192%	4	10.0%	0.03110%	1	58.1%	0.18076%	2
CAUCA	PAEZ	10.0%	0.03748%	1	14.8%	0.05545%	4	10.0%	0.03748%	1	65.2%	0.24437%	2
CAUCA	PATIA (EL BOR	39.6%	0.13003%	3	38.8%	0.12750%	4	10.0%	0.03287%	1	11.7%	0.03831%	1
CAUCA	PIENDAMO	44.1%	0.16731%	4	17.7%	0.06709%	4	10.0%	0.03791%	1	28.2%	0.10676%	1
CAUCA	PUERTO TEJA	41.7%	0.16736%	4	3.0%	0.01186%	4	10.0%	0.04017%	1	45.4%	0.18235%	1
CAUCA	PURACE	10.0%	0.03301%	1	34.2%	0.11292%	4	10.0%	0.03301%	1	45.8%	0.15112%	1
CAUCA	ROSAS	34.8%	0.11322%	3	43.6%	0.14185%	4	10.0%	0.03250%	1	11.5%	0.03744%	1
CAUCA	SAN SEBASTIA	10.0%	0.02905%	1	20.6%	0.05991%	4	10.0%	0.02905%	1	59.4%	0.17253%	2
CAUCA	SANTANDER D	30.4%	0.12614%	4	8.3%	0.03465%	4	10.0%	0.04151%	1	51.3%	0.21264%	1
CAUCA	SANTA ROSA	10.0%	0.03165%	1	16.1%	0.05092%	4	10.0%	0.03165%	1	63.9%	0.20227%	2
CAUCA	SILVIA	37.9%	0.15968%	4	5.5%	0.02325%	4	10.0%	0.04214%	1	46.6%	0.19630%	1
CAUCA	SOTARA	48.8%	0.17854%	4	28.2%	0.10316%	4	10.0%	0.03657%	1	13.0%	0.04744%	1
CAUCA	SUAREZ	75.3%	0.28733%	4	0.1%	0.00038%	4	10.0%	0.03816%	1	14.6%	0.05573%	1
CAUCA	TIMBIO	30.5%	0.10906%	4	23.7%	0.08470%	4	10.0%	0.03573%	1	35.8%	0.12779%	1
CAUCA	TIMBIQUI	10.0%	0.03606%	1	0.1%	0.00032%	4	10.0%	0.03606%	1	79.9%	0.28813%	2
CAUCA	TORIBIO	10.0%	0.03318%	1	21.9%	0.07274%	4	10.0%	0.03318%	1	58.1%	0.19272%	2
CAUCA	TOTORO	10.0%	0.03519%	1	22.3%	0.07843%	4	10.0%	0.03519%	1	57.7%	0.20311%	2
CESAR	VALLEDUPAR	10.0%	2.22510%	1	6.6%	1.47944%	4	10.0%	2.22510%	1	73.4%	16.32143%	2
CESAR	AGUACHICA	10.0%	1.99655%	1	28.3%	5.64263%	4	10.0%	1.99654%	1	51.7%	10.32964%	2
CESAR	AGUSTIN COD	10.0%	2.01851%	1	16.2%	3.26941%	4	10.0%	2.01851%	1	63.8%	12.87892%	2
CESAR	ASTREA	10.0%	1.69770%	1	0.1%	0.01267%	4	10.0%	1.69770%	1	79.9%	13.56880%	2
CESAR	BECERRIL	10.0%	1.52105%	1	0.1%	0.01299%	4	10.0%	1.52105%	1	79.9%	12.15552%	3
CESAR	BOSCONIA	10.0%	1.71896%	3	0.1%	0.01204%	4	10.0%	1.71895%	1	79.9%	13.73978%	2
CESAR	CHIMICHAGUA	46.4%	8.57949%	4	7.5%	1.39549%	4	10.0%	1.84914%	1	36.1%	6.66753%	1
CESAR	CHIRIGUANA	37.3%	6.96946%	4	10.1%	1.89406%	4	10.0%	1.87062%	1	42.6%	7.97210%	1
CESAR	CURUMANI	34.0%	6.12832%	4	26.7%	4.81818%	4	10.0%	1.80302%	1	29.3%	5.28092%	1
CESAR	EL COPEY	10.0%	1.64004%	1	53.3%	8.73988%	4	10.0%	1.64004%	1	26.7%	4.38030%	1
CESAR	EL PASO	10.0%	1.73491%	2	0.1%	0.01326%	4	10.0%	1.73490%	1	79.9%	13.86616%	2
CESAR	GAMARRA	10.0%	1.39065%	1	11.4%	1.58527%	4	10.0%	1.39065%	1	68.6%	9.54003%	3
CESAR	GONZALEZ	10.0%	2.03618%	1	1.6%	0.31999%	4	10.0%	2.03617%	1	78.4%	15.96936%	2
CESAR	LA GLORIA	10.0%	1.65992%	1	33.7%	5.58714%	4	10.0%	1.65992%	1	46.3%	7.69237%	2
CESAR	LA JAGUA DE I	10.0%	1.75256%	2	0.1%	0.01209%	4	10.0%	1.75255%	1	79.9%	14.00816%	2
CESAR	MANAURE	10.0%	1.63787%	1	0.1%	0.02201%	4	10.0%	1.63788%	1	79.9%	13.08100%	3
CESAR	PAILITAS	10.0%	1.64505%	1	57.2%	9.40469%	3	10.0%	1.64505%	1	22.8%	3.75571%	1
CESAR	PELAYA	10.0%	1.69284%	1	0.1%	0.01593%	4	10.0%	1.69283%	1	79.9%	13.52668%	3
CESAR	RIO DE ORO	10.0%	1.67223%	1	18.3%	3.05274%	4	10.0%	1.67223%	1	61.7%	10.32510%	2
CESAR	LA PAZ	10.0%	1.75848%	1	10.7%	1.88712%	4	10.0%	1.75848%	1	69.3%	12.18066%	2
CESAR	SAN ALBERTO	10.0%	1.71353%	1	0.1%	0.01324%	4	10.0%	1.71353%	1	79.9%	13.69504%	2
CESAR	SAN DIEGO	10.0%	1.56907%	1	0.1%	0.01326%	4	10.0%	1.56907%	1	79.9%	12.53927%	3
CESAR	SAN MARTIN	10.0%	1.68997%	1	0.1%	0.01394%	4	10.0%	1.68997%	1	79.9%	13.50566%	3
CESAR	TAMALAMEQU	10.0%	1.52532%	1	24.6%	3.75137%	4	10.0%	1.52532%	1	55.4%	8.45131%	2
CORDOBA	MONTERIA	10.0%	0.78476%	1	6.1%	0.47565%	4	10.0%	0.78476%	1	73.9%	5.80235%	2
CORDOBA	AYAPEL	10.0%	0.67631%	1	8.5%	0.57647%	4	10.0%	0.67631%	1	71.5%	4.83403%	2
CORDOBA	BUENAVISTA	41.6%	2.29837%	4	10.0%	0.55502%	4	10.0%	0.55288%	1	38.4%	2.12263%	1
CORDOBA	CANALETE	10.0%	0.49643%	1	0.1%	0.00503%	4	10.0%	0.49642%	1	79.9%	3.96640%	2
CORDOBA	CERETE	10.0%	0.68972%	1	0.6%	0.03948%	4	10.0%	0.68972%	1	79.4%	5.47832%	2
CORDOBA	CHIMA	10.0%	0.52991%	1	0.2%	0.00899%	4	10.0%	0.52991%	1	79.8%	4.23032%	2
CORDOBA	CHINU	10.0%	0.63125%	1	2.0%	0.12398%	4	10.0%	0.63125%	1	78.0%	4.92606%	2
CORDOBA	CIENAGA DE O	42.9%	2.64698%	4	2.6%	0.15735%	4	10.0%	0.61633%	1	44.5%	2.74272%	1
CORDOBA	LORICA	10.0%	0.70205%	1	0.1%	0.00383%	4	10.0%	0.70205%	1	79.9%	5.61249%	2
CORDOBA	LOS CORDOBA	10.0%	0.47736%	1	2.7%	0.12875%	4	10.0%	0.47736%	1	77.3%	3.89018%	2
CORDOBA	MOMIL	10.0%	0.50405%	1	0.1%	0.00582%	4	10.0%	0.50405%	1	79.9%	4.02655%	2
CORDOBA	MONTELIBANO	40.9%	2.82076%	4	27.5%	1.89595%	4	10.0%	0.68944%	1	21.6%	1.48822%	1
CORDOBA	MOÑITOS	10.0%	0.57962%	1	0.1%	0.00509%	4	10.0%	0.57962%	1	79.9%	4.63186%	2
CORDOBA	PLANETA RICA	38.9%	2.52390%	4	12.8%	0.83095%	4	10.0%	0.64800%	1	38.2%	2.47718%	1
CORDOBA	PUEBLO NUEV	53.5%	3.21046%	4	17.4%	1.04694%	4	10.0%	0.60039%	1	19.1%	1.14622%	1
CORDOBA	PUERTO ESCO	10.0%	0.46928%	1	2.4%	0.11373%	4	10.0%	0.46928%	1	77.6%	3.64053%	3
CORDOBA	PUERTO LIBER	10.0%	0.58008%	1	0.1%	0.00511%	4	10.0%	0.58008%	1	79.9%	4.63560%	2
CORDOBA	PURISIMA	10.0%	0.56459%	1	0.1%	0.00620%	4	10.0%	0.56459%	1	79.9%	4.51054%	2
CORDOBA	SAHAGUN	10.0%	0.73653%	1	2.1%	0.15645%	4	10.0%	0.73653%	1	77.9%	5.73569%	2
CORDOBA	SAN ANDRES D	10.0%	0.60658%	1	4.8%	0.29389%	4	10.0%	0.60658%	1	75.2%	4.55872%	2
CORDOBA	SAN ANTERO	10.0%	0.54279%	1	0.1%	0.00482%	4	10.0%	0.54279%	1	79.9%	4.33755%	2
CORDOBA	SAN BERNARD	10.0%	0.57885%	1	0.1%	0.00566%	4	10.0%	0.57885%	1	79.9%	4.62515%	2
CORDOBA	SAN CARLOS	59.5%	3.18607%	4	1.8%	0.09514%	4	10.0%	0.53540%	1	28.7%	1.53739%	1
CORDOBA	SAN PELAYO	10.0%	0.59892%	1	1.0%	0.06109%	4	10.0%	0.59892%	1	79.0%	4.73032%	2
CORDOBA	TIERRALTA	46.4%	2.89767%	3	23.5%	1.46681%	4	10.0%	0.82446%	1	20.1%	1.25572%	1
CORDOBA	VALENCIA	61.0%	3.51806%	4	13.8%	0.79289%	4	10.0%	0.57645%	1	15.2%	0.87600%	1
CUNDINAMAR	AGUA DE DIOS	10.0%	0.07328%	1	0.1%	0.00098%	4	10.0%	0.07328%	1	79.9%	0.58529%	2
CUNDINAMAR	ALBAN	10.0%	0.06676%	1	22.5%	0.15044%	4	10.0%	0.06676%	1	57.5%	0.38364%	2
CUNDINAMAR	ANAPOIMA	10.0%	0.07981%	1	0.1%	0.00090%	4	10.0%	0.07981%	1	79.9%	0.63758%	2
CUNDINAMAR	ANOLAIMA	10.0%	0.08147%	1	2.7%	0.02175%	4	10.0%	0.08147%	1	77.3%	0.63003%	2
CUNDINAMAR	ARBELAEZ	10.0%	0.08216%	1	1.9%	0.01599%	4	10.0%	0.08216%	1	78.1%	0.64126%	2
CUNDINAMAR	BELTRAN	10.0%	0.02485%	1	14.3%	0.03548%	4	21.2%	0.05278%	2	54.5%	0.13536%	4
CUNDINAMAR	BITUIMA	10.0%	0.05090%	1	0.1%	0.00052%	4	10.0%	0.05090%	1	79.9%	0.40671%	3
CUNDINAMAR	BOJACA	10.0%	0.05194%	1	13.2%	0.06858%	4	10.0%	0.05194%	1	66.8%	0.34691%	3
CUNDINAMAR	CABRERA	10.0%	0.06320%	1	47.8%	0.30223%	4	10.0%	0.06320%	1	32.2%	0.20339%	1
CUNDINAMAR	CACHIPAY	10.0%	0.07969%	1	0.1%	0.00117%	4	10.0%	0.07969%	1	79.9%	0.63632%	2
CUNDINAMAR	CAJICA	50.5%	0.55363%	4	1.5%	0.01595%	4	10.0%	0.10969%	1	38.1%	0.41765%	1
CUNDINAMAR	CAPARRAPI	45.3%	0.33813%	4	3.7%	0.02763%	4	10.0%	0.07467%	1	41.0%	0.30631%	2
CUNDINAMAR	CAQUEZA	10.0%	0.08330%	1	24.8%	0.20654%	4	10.0%	0.08330%	1	55.2%	0.45986%	2

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	CARMEN DE C	18.6%	0.12064%	4	0.1%	0.00088%	4	10.0%	0.06495%	1	71.3%	0.46301%	3
CUNDINAMAR	CHAGUANI	10.0%	0.05936%	1	9.9%	0.05862%	4	10.0%	0.05936%	1	70.1%	0.41628%	3
CUNDINAMAR	CHIA	10.0%	0.10849%	2	0.1%	0.00061%	4	10.0%	0.10849%	1	79.9%	0.86733%	2
CUNDINAMAR	CHIPAQUE	10.0%	0.06157%	1	34.6%	0.21287%	4	10.0%	0.06157%	1	45.4%	0.27969%	2
CUNDINAMAR	CHOACHI	10.0%	0.07720%	1	6.0%	0.04658%	4	10.0%	0.07720%	1	74.0%	0.57105%	2
CUNDINAMAR	CHOCONTA	25.1%	0.20143%	4	0.1%	0.00070%	4	10.0%	0.08010%	1	64.8%	0.51876%	2
CUNDINAMAR	COGUA	13.7%	0.08737%	4	0.1%	0.00061%	4	10.0%	0.06355%	1	76.2%	0.48399%	3
CUNDINAMAR	COTA	14.9%	0.08182%	4	1.9%	0.01043%	4	10.0%	0.05477%	1	73.2%	0.40066%	3
CUNDINAMAR	CUCUNUBA	11.4%	0.08859%	4	0.2%	0.00125%	4	10.0%	0.07777%	1	78.4%	0.61012%	2
CUNDINAMAR	EL COLEGIO	10.0%	0.08943%	1	2.2%	0.01971%	4	10.0%	0.08943%	1	77.8%	0.69574%	2
CUNDINAMAR	EL PEÑON	34.8%	0.19006%	4	4.3%	0.02330%	4	10.0%	0.05454%	1	50.9%	0.27748%	2
CUNDINAMAR	FACATATIVA	52.7%	0.54168%	4	0.6%	0.00638%	4	10.0%	0.10279%	1	36.7%	0.37706%	1
CUNDINAMAR	FOMEQUE	33.5%	0.29220%	4	7.0%	0.06096%	4	10.0%	0.08720%	1	49.5%	0.43162%	2
CUNDINAMAR	FOSCA	10.0%	0.06017%	1	14.0%	0.08431%	4	10.0%	0.06017%	1	66.0%	0.39708%	3
CUNDINAMAR	FUNZA	10.0%	0.09419%	1	0.1%	0.00059%	4	10.0%	0.09419%	1	79.9%	0.75292%	2
CUNDINAMAR	FUQUENE	10.6%	0.07091%	4	0.3%	0.00208%	4	10.0%	0.06718%	1	79.1%	0.53163%	3
CUNDINAMAR	FUSAGASUGA	10.0%	0.10076%	1	3.2%	0.03251%	4	10.0%	0.10076%	1	76.8%	0.77357%	2
CUNDINAMAR	GACHALA	10.0%	0.05633%	1	9.6%	0.05401%	4	10.0%	0.05634%	1	70.4%	0.39667%	3
CUNDINAMAR	GACHANCIPA	24.0%	0.14716%	4	0.2%	0.00110%	4	10.0%	0.06133%	1	65.8%	0.40375%	2
CUNDINAMAR	GACHETA	25.2%	0.14397%	4	0.1%	0.00072%	4	10.0%	0.05716%	1	64.7%	0.36978%	3
CUNDINAMAR	GAMA	20.7%	0.11710%	4	0.3%	0.00148%	4	10.0%	0.05667%	1	69.1%	0.39146%	3
CUNDINAMAR	GIRARDOT	10.0%	0.09864%	1	0.5%	0.00454%	4	10.0%	0.09864%	1	79.5%	0.78457%	2
CUNDINAMAR	GRANADA	15.8%	0.05347%	1	0.0%	0.00016%	4	10.0%	0.03380%	1	74.1%	0.25058%	4
CUNDINAMAR	GUACHETA	23.9%	0.18987%	4	3.4%	0.02665%	4	10.0%	0.07942%	1	62.7%	0.49826%	2
CUNDINAMAR	GUADUAS	10.0%	0.07792%	1	10.8%	0.08419%	4	10.0%	0.07792%	1	69.2%	0.53917%	2
CUNDINAMAR	GUASCA	13.0%	0.08751%	4	6.6%	0.04489%	4	10.0%	0.06754%	1	70.4%	0.47545%	2
CUNDINAMAR	GUATAQUI	10.0%	0.02999%	1	6.1%	0.01833%	4	18.1%	0.05424%	1	65.8%	0.19736%	4
CUNDINAMAR	GUATAVITA	11.0%	0.07658%	4	0.1%	0.00087%	4	10.0%	0.06975%	1	78.9%	0.55031%	3
CUNDINAMAR	GUAYABAL DE	10.0%	0.05366%	1	0.1%	0.00049%	4	10.0%	0.05366%	1	79.9%	0.42878%	3
CUNDINAMAR	GUAYABETAL	10.0%	0.06607%	1	0.2%	0.00135%	4	10.0%	0.06607%	1	79.8%	0.52726%	3
CUNDINAMAR	GUTIERREZ	10.0%	0.04447%	1	43.0%	0.19107%	4	10.0%	0.04447%	1	37.0%	0.16471%	2
CUNDINAMAR	JERUSALEN	10.0%	0.04260%	1	0.2%	0.00070%	4	10.0%	0.04260%	1	79.8%	0.34014%	4
CUNDINAMAR	JUNIN	20.9%	0.17125%	4	9.8%	0.08004%	4	10.0%	0.08187%	1	59.3%	0.48554%	2
CUNDINAMAR	LA CALERA	10.0%	0.07122%	1	4.8%	0.03447%	4	10.0%	0.07122%	1	75.2%	0.53529%	2
CUNDINAMAR	LA MESA	10.0%	0.08981%	1	1.9%	0.01705%	4	10.0%	0.08981%	1	78.1%	0.70147%	2
CUNDINAMAR	LA PALMA	31.6%	0.25535%	4	14.7%	0.11866%	4	10.0%	0.08091%	1	43.8%	0.35419%	1
CUNDINAMAR	LA PEÑA	39.5%	0.21992%	4	7.3%	0.04062%	4	10.0%	0.05567%	1	43.2%	0.24026%	2
CUNDINAMAR	LA VEGA	24.2%	0.19177%	4	0.1%	0.00080%	4	10.0%	0.07910%	1	65.7%	0.51930%	2
CUNDINAMAR	LENGUAZAQU	17.1%	0.12682%	4	0.2%	0.00130%	4	10.0%	0.07540%	1	72.7%	0.54848%	2
CUNDINAMAR	MACHETA	10.0%	0.06095%	1	0.1%	0.00056%	4	10.0%	0.06095%	1	79.9%	0.48702%	3
CUNDINAMAR	MADRID	10.0%	0.09611%	1	0.1%	0.00056%	4	10.0%	0.09611%	1	79.9%	0.76836%	2
CUNDINAMAR	MANTA	19.6%	0.14056%	4	0.1%	0.00089%	4	10.0%	0.07175%	1	70.3%	0.50430%	2
CUNDINAMAR	MEDINA	10.0%	0.06182%	1	14.6%	0.09028%	4	10.0%	0.06182%	1	65.4%	0.40432%	2
CUNDINAMAR	MOSQUERA	10.0%	0.09481%	1	3.3%	0.03082%	4	10.0%	0.09481%	1	76.7%	0.72769%	2
CUNDINAMAR	NARIÑO	10.0%	0.02712%	1	0.1%	0.00028%	4	30.4%	0.08254%	2	59.5%	0.16126%	4
CUNDINAMAR	NEMOCON	22.1%	0.15757%	4	3.6%	0.02543%	4	10.0%	0.07139%	1	64.4%	0.45954%	2
CUNDINAMAR	NILO	10.0%	0.03044%	1	0.1%	0.00041%	4	23.1%	0.07029%	2	66.8%	0.20327%	4
CUNDINAMAR	NIMAIMA	32.8%	0.14769%	4	5.7%	0.02554%	4	10.0%	0.04502%	1	51.5%	0.23191%	3
CUNDINAMAR	NOCAIMA	30.8%	0.25691%	4	3.2%	0.02702%	4	10.0%	0.08353%	1	56.0%	0.46784%	2
CUNDINAMAR	OSPINA PEREZ	10.0%	0.06835%	1	0.2%	0.00152%	4	10.0%	0.06835%	1	79.8%	0.54526%	3
CUNDINAMAR	PACHO	29.5%	0.24835%	4	1.5%	0.01300%	4	10.0%	0.08419%	1	59.0%	0.49633%	2
CUNDINAMAR	PAIME	42.1%	0.25241%	4	0.2%	0.00101%	4	10.0%	0.05991%	1	47.7%	0.28580%	2
CUNDINAMAR	PANDI	10.0%	0.06751%	1	0.2%	0.00155%	4	10.0%	0.06751%	1	79.8%	0.53853%	3
CUNDINAMAR	PARATEBUEN	10.0%	0.07903%	1	0.2%	0.00145%	4	10.0%	0.07903%	1	79.8%	0.63078%	2
CUNDINAMAR	PASCA	10.0%	0.07621%	1	27.5%	0.20958%	4	10.0%	0.07621%	1	52.5%	0.40011%	2
CUNDINAMAR	PUERTO SALG	26.1%	0.15449%	4	0.1%	0.00080%	4	10.0%	0.05929%	1	63.8%	0.37831%	2
CUNDINAMAR	PULI	10.0%	0.04916%	1	6.7%	0.03300%	4	10.0%	0.04916%	1	73.3%	0.36029%	3
CUNDINAMAR	QUEBRADANE	19.8%	0.11798%	4	0.1%	0.00057%	4	10.0%	0.05973%	1	70.2%	0.41906%	3
CUNDINAMAR	QUETAME	10.0%	0.06156%	1	34.0%	0.20921%	4	10.0%	0.06156%	1	46.0%	0.28329%	2
CUNDINAMAR	QUIPILE	10.0%	0.07254%	1	6.0%	0.04376%	4	10.0%	0.07254%	1	74.0%	0.53659%	2
CUNDINAMAR	APULO	10.0%	0.04464%	1	0.1%	0.00033%	4	10.0%	0.04464%	1	79.9%	0.35680%	4
CUNDINAMAR	RICAURTE	10.0%	0.07046%	1	4.7%	0.03319%	4	10.0%	0.07046%	1	75.3%	0.53051%	2
CUNDINAMAR	SAN ANTONIO	10.0%	0.08365%	1	0.1%	0.00108%	4	10.0%	0.08365%	1	79.9%	0.66812%	2
CUNDINAMAR	SAN BERNARD	10.0%	0.09654%	1	5.8%	0.05609%	4	10.0%	0.09654%	1	74.2%	0.71623%	2
CUNDINAMAR	SAN CAYETAN	20.9%	0.11611%	4	10.5%	0.05809%	4	10.0%	0.05550%	1	58.6%	0.32527%	2
CUNDINAMAR	SAN FRANCISC	14.4%	0.09000%	4	0.1%	0.00087%	4	10.0%	0.06234%	1	75.4%	0.47016%	3
CUNDINAMAR	S.JUAN RIOSE	10.0%	0.07311%	1	20.6%	0.15037%	4	10.0%	0.07311%	1	59.4%	0.43449%	2
CUNDINAMAR	SASAIMA	24.6%	0.21094%	4	0.1%	0.00091%	4	10.0%	0.08586%	1	65.3%	0.56087%	2
CUNDINAMAR	SESQUILE	20.3%	0.08077%	4	0.1%	0.00031%	4	10.0%	0.03980%	1	69.6%	0.27715%	4
CUNDINAMAR	SIBATE	10.0%	0.08935%	1	3.4%	0.03031%	4	10.0%	0.08935%	1	76.6%	0.68449%	2
CUNDINAMAR	SILVANIA	10.0%	0.09244%	1	1.9%	0.01782%	4	10.0%	0.09244%	1	78.1%	0.72172%	2
CUNDINAMAR	SIMIJACA	13.4%	0.10720%	4	0.2%	0.00170%	4	10.0%	0.08022%	1	76.4%	0.61307%	2
CUNDINAMAR	SOACHA	10.0%	0.12366%	1	1.0%	0.01210%	4	10.0%	0.12366%	1	79.0%	0.97721%	2
CUNDINAMAR	SOPO	26.6%	0.17400%	4	0.1%	0.00077%	4	10.0%	0.06549%	1	63.3%	0.41461%	2
CUNDINAMAR	SUBACHOQUE	34.8%	0.32019%	4	0.1%	0.00098%	4	10.0%	0.09211%	1	55.1%	0.50781%	2
CUNDINAMAR	SUESCA	25.1%	0.19764%	4	0.1%	0.00116%	4	10.0%	0.07861%	1	64.7%	0.50873%	2
CUNDINAMAR	SUPATA	27.7%	0.20896%	4	0.2%	0.00155%	4	10.0%	0.07556%	1	62.1%	0.46951%	2
CUNDINAMAR	SUSA	18.8%	0.12823%	4	0.2%	0.00167%	4	10.0%	0.06838%	1	71.0%	0.48553%	2
CUNDINAMAR	SUTATAUSA	18.1%	0.11326%	4	0.3%	0.00157%	4	10.0%	0.06253%	1	71.6%	0.44796%	3
CUNDINAMAR	TABIO	24.9%	0.24036%	4	0.2%	0.00152%	4	10.0%	0.09666%	1	65.0%	0.62808%	2
CUNDINAMAR	TAUSA	19.3%	0.12726%	4	0.2%	0.00118%	4	10.0%	0.06608%	1	70.6%	0.46623%	2
CUNDINAMAR	TENA	10.0%	0.05963%	1	0.2%	0.00093%	4	10.0%	0.05963%	1	79.8%	0.47614%	3
CUNDINAMAR	TENJO	17.3%	0.16953%	4	2.5%	0.02499%	4	10.0%	0.09808%	1	70.2%	0.68819%	2
CUNDINAMAR	TIBACUY	10.0%	0.07420%	1	5.4%	0.04016%	4	10.0%	0.07420%	1	74.6%	0.55341%	2
CUNDINAMAR	TIBIRITA	19.1%	0.10479%	4	0.2%	0.00086%	4	10.0%	0.05483%	1	70.7%	0.38784%	3
CUNDINAMAR	TOCAIMA	10.0%	0.07794%	1	2.4%	0.01894%	4	10.0%	0.07794%	1	77.6%	0.60458%	2
CUNDINAMAR	TOCANCIPA	12.9%	0.04878%	4	0.1%	0.00024%	4	10.0%	0.03787%	1	77.1%	0.29186%	4
CUNDINAMAR	TOPAIPI	49.9%	0.32818%	4	4.3%	0.02803%	4	10.0%	0.06581%	1	35.9%	0.23609%	1
CUNDINAMAR	UBALA	40.0%	0.28000%	4	0.1%	0.00067%	4	10.0%	0.07005%	1	49.9%	0.34981%	2
CUNDINAMAR	UBAQUE	10.0%	0.06571%	1	4.0%	0.02635%	4	10.0%	0.06571%	1	76.0%	0.49936%	3
CUNDINAMAR	UBATE	27.8%	0.29088%	4	0.1%	0.00096%	4	10.0%	0.10474%	1	62.1%	0.65065%	2

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
CUNDINAMAR	UNE	10.0%	0.06316%	1	8.8%	0.05583%	4	10.0%	0.06316%	1	71.2%	0.44943%	3
CUNDINAMAR	UTICA	21.8%	0.12758%	4	21.6%	0.12673%	4	10.0%	0.05860%	1	46.6%	0.27307%	2
CUNDINAMAR	VERGARA	50.2%	0.39658%	4	0.1%	0.00043%	4	10.0%	0.07904%	1	39.8%	0.31437%	1
CUNDINAMAR	VIANI	10.0%	0.06547%	1	12.8%	0.08411%	4	10.0%	0.06547%	1	67.2%	0.43963%	2
CUNDINAMAR	VILLAGOMEZ	25.8%	0.13054%	4	0.3%	0.00154%	4	10.0%	0.05063%	1	63.9%	0.32362%	3
CUNDINAMAR	VILLAPINZON	26.6%	0.21901%	4	0.1%	0.00076%	4	10.0%	0.08248%	1	63.4%	0.52257%	2
CUNDINAMAR	VILLETA	10.0%	0.08914%	1	3.0%	0.02630%	4	10.0%	0.08914%	1	77.0%	0.68679%	2
CUNDINAMAR	VIOTA	10.0%	0.07758%	1	4.3%	0.03325%	4	10.0%	0.07758%	1	75.7%	0.58736%	2
CUNDINAMAR	YACOPI	55.9%	0.40750%	4	24.1%	0.17583%	4	10.0%	0.07292%	1	10.0%	0.07292%	1
CUNDINAMAR	ZIPACON	18.5%	0.12485%	4	0.2%	0.00134%	4	10.0%	0.06761%	1	71.3%	0.48229%	2
CUNDINAMAR	ZIPAQUIRA	39.0%	0.40278%	4	0.6%	0.00648%	4	10.0%	0.10329%	1	50.4%	0.52036%	1
CHOCO	QUIBDO	10.0%	0.26841%	1	3.0%	0.08010%	4	10.0%	0.26841%	1	77.0%	2.06716%	1
CHOCO	ACANDI	10.0%	0.21470%	1	5.6%	0.12120%	4	10.0%	0.21470%	1	74.4%	1.59636%	2
CHOCO	ALTO BAUDO	10.0%	0.24508%	1	0.1%	0.00216%	4	10.0%	0.24508%	1	79.9%	1.95650%	2
CHOCO	BAGADO	10.0%	0.27208%	1	0.1%	0.00324%	4	10.0%	0.27208%	1	79.9%	2.17339%	1
CHOCO	BAHIA SOLANO	10.0%	0.22970%	1	4.2%	0.09657%	4	10.0%	0.22970%	1	75.8%	1.74107%	2
CHOCO	BAJO BAUDO-P	10.0%	0.23016%	1	0.1%	0.00194%	4	10.0%	0.23016%	1	79.9%	1.83935%	2
CHOCO	LITORAL DEL S	38.8%	0.81801%	2	0.1%	0.00307%	4	10.0%	0.21105%	1	51.1%	1.07843%	1
CHOCO	BOJAYA	10.0%	0.21568%	1	0.1%	0.00280%	4	10.0%	0.21568%	1	79.8%	1.72263%	2
CHOCO	CANTON DEL S	10.0%	0.20444%	1	0.1%	0.00299%	4	10.0%	0.20444%	1	79.9%	1.63258%	2
CHOCO	CONDOTO	10.0%	0.22943%	1	1.8%	0.04171%	4	10.0%	0.22943%	1	78.2%	1.79376%	2
CHOCO	EL CARMEN	10.0%	0.21589%	1	49.1%	1.06098%	3	10.0%	0.21590%	1	30.9%	0.66618%	1
CHOCO	ITSMINA	10.0%	0.25019%	1	5.5%	0.13642%	4	10.0%	0.25019%	1	74.5%	1.86511%	1
CHOCO	JURADO	10.0%	0.18718%	1	11.8%	0.23321%	4	10.0%	0.18718%	1	68.2%	1.34424%	2
CHOCO	LLORO	10.0%	0.21873%	1	2.8%	0.06151%	4	10.0%	0.21873%	1	77.2%	1.68827%	2
CHOCO	NOVITA	10.0%	0.20723%	1	3.7%	0.07572%	4	10.0%	0.20723%	1	76.3%	1.58211%	2
CHOCO	NUQUI	10.0%	0.18507%	1	0.2%	0.00360%	4	10.0%	0.18507%	1	79.8%	1.47696%	2
CHOCO	RIOSUCIO	10.0%	0.23672%	1	1.1%	0.02519%	4	10.0%	0.23672%	1	78.9%	1.86851%	2
CHOCO	SAN JOSE DEL	10.0%	0.19688%	1	0.2%	0.00322%	4	10.0%	0.19688%	1	79.8%	1.57185%	2
CHOCO	SIPI	10.0%	0.09479%	1	6.4%	0.06062%	4	10.0%	0.09479%	1	73.6%	0.69767%	3
CHOCO	TADO	10.0%	0.24461%	1	4.3%	0.10444%	4	10.0%	0.24461%	1	75.7%	1.85241%	1
CHOCO	UNGUIA	10.0%	0.21880%	1	0.1%	0.00245%	4	10.0%	0.21880%	1	79.9%	1.74796%	2
HUILA	NEIVA	10.0%	3.68669%	1	4.4%	1.63928%	4	10.0%	3.68669%	1	75.6%	27.85430%	2
HUILA	ACEVEDO	10.0%	3.00885%	1	22.0%	6.61322%	4	10.0%	3.00885%	1	58.0%	17.45765%	2
HUILA	AGRADO	10.0%	2.41238%	1	0.1%	0.02386%	4	10.0%	2.41238%	1	79.9%	19.27538%	4
HUILA	AIPE	10.0%	2.67176%	1	8.0%	2.13001%	4	10.0%	2.67176%	1	72.0%	19.24417%	3
HUILA	ALGECIRAS	10.0%	2.96052%	1	28.7%	8.50750%	4	10.0%	2.96051%	1	51.3%	15.17664%	2
HUILA	ALTAMIRA	10.0%	1.90721%	1	12.2%	2.31810%	4	10.0%	1.90721%	1	67.8%	12.93958%	4
HUILA	BARAYA	10.0%	2.77181%	1	20.0%	5.53077%	4	10.0%	2.77181%	1	60.0%	16.64386%	3
HUILA	CAMPOALEGR	10.0%	3.01691%	1	8.4%	2.53101%	4	10.0%	3.01691%	1	71.6%	21.60435%	3
HUILA	COLOMBIA	10.0%	2.54602%	1	31.7%	8.06036%	4	10.0%	2.54601%	1	48.3%	12.30791%	2
HUILA	ELIAS	10.0%	1.67174%	1	0.2%	0.03035%	4	19.6%	3.27392%	1	70.2%	11.74146%	4
HUILA	GARZON	10.0%	3.10241%	1	4.5%	1.39939%	4	10.0%	3.10241%	1	75.5%	23.42002%	3
HUILA	GIGANTE	10.0%	2.81272%	1	10.8%	3.05126%	4	10.0%	2.81272%	1	69.2%	19.45048%	3
HUILA	GUADALUPE	10.0%	2.89128%	1	2.0%	0.58545%	4	10.0%	2.89128%	1	78.0%	22.54471%	3
HUILA	HOBO	10.0%	2.30070%	1	3.6%	0.83193%	4	10.0%	2.30070%	1	76.4%	17.57378%	4
HUILA	IQUIRA	10.0%	2.61924%	1	2.9%	0.75770%	4	10.0%	2.61923%	1	77.1%	20.19629%	3
HUILA	ISNOS	10.0%	2.87802%	1	11.2%	3.22555%	4	10.0%	2.87802%	1	68.8%	19.79869%	3
HUILA	LA ARGENTINA	10.0%	2.75746%	1	10.7%	2.95442%	4	10.0%	2.75746%	1	69.3%	19.10521%	3
HUILA	LA PLATA	10.0%	3.01548%	1	4.7%	1.42262%	4	10.0%	3.01547%	1	75.3%	22.70103%	3
HUILA	NATAGA	10.0%	2.49252%	1	0.1%	0.01954%	4	10.0%	2.49252%	1	79.9%	19.92081%	4
HUILA	OPORAPA	10.0%	2.58666%	1	0.1%	0.01294%	4	10.0%	2.58666%	1	80.0%	20.68059%	3
HUILA	PAICOL	10.0%	2.28411%	1	0.1%	0.03191%	4	10.0%	2.28410%	1	79.9%	18.24109%	4
HUILA	PALERMO	10.0%	2.87521%	1	10.4%	2.99681%	4	10.0%	2.87521%	1	69.6%	20.00500%	3
HUILA	PALESTINA	10.0%	2.75334%	1	0.1%	0.03088%	4	10.0%	2.75333%	1	79.9%	21.99571%	3
HUILA	PITAL	10.0%	2.78954%	1	2.2%	0.60620%	4	10.0%	2.78954%	1	77.8%	21.71009%	3
HUILA	PITALITO	10.0%	3.34147%	1	9.9%	3.31759%	4	10.0%	3.34146%	1	70.1%	23.41397%	2
HUILA	RIVERA	10.0%	2.77692%	1	12.1%	3.36715%	4	10.0%	2.77692%	1	67.9%	18.84824%	3
HUILA	SALADOBLANC	10.0%	2.54791%	1	10.7%	2.73521%	4	10.0%	2.54790%	1	69.3%	17.64814%	3
HUILA	SAN AGUSTIN	10.0%	2.77875%	1	9.5%	2.64236%	4	10.0%	2.77875%	1	70.5%	19.58759%	3
HUILA	SANTA MARIA	10.0%	2.71334%	1	7.8%	2.11056%	4	10.0%	2.71334%	1	72.2%	19.59611%	3
HUILA	SUAZA	10.0%	2.51627%	1	15.6%	3.93427%	4	10.0%	2.51627%	1	64.4%	16.19609%	3
HUILA	TARQUI	10.0%	2.81292%	1	1.9%	0.52607%	4	10.0%	2.81292%	1	78.1%	21.97714%	3
HUILA	TESALIA	10.0%	2.45331%	1	8.8%	2.16503%	4	10.0%	2.45331%	1	71.2%	17.46147%	3
HUILA	TELLO	10.0%	2.99939%	1	21.2%	6.34997%	4	10.0%	2.99939%	1	58.8%	17.64492%	2
HUILA	TERUEL	10.0%	2.51193%	2	3.1%	0.77938%	4	10.0%	2.51193%	1	76.9%	19.31596%	3
HUILA	TIMANA	10.0%	3.25369%	1	2.5%	0.81263%	4	10.0%	3.25369%	1	77.5%	25.21670%	3
HUILA	VILLAVIEJA	10.0%	2.25336%	1	8.3%	1.85929%	4	10.0%	2.25336%	1	71.7%	16.16776%	4
HUILA	YAGUARA	10.0%	2.15305%	1	0.1%	0.01329%	4	10.0%	2.15305%	1	79.9%	17.21112%	4
GUAJIRA	RIOHACHA	10.0%	4.18585%	1	3.8%	1.58520%	4	10.0%	4.18586%	1	76.2%	31.90128%	2
GUAJIRA	BARRANCAS	10.0%	4.15026%	1	1.2%	0.49614%	4	10.0%	4.15027%	1	78.8%	32.70582%	2
GUAJIRA	DIBULLA	10.0%	3.59140%	1	0.1%	0.02119%	4	10.0%	3.59141%	1	79.9%	28.71008%	3
GUAJIRA	DISTRACCION	10.0%	2.38765%	1	0.1%	0.01897%	4	10.0%	2.38766%	1	79.9%	19.08220%	4
GUAJIRA	EL MOLINO	10.0%	3.21780%	1	0.1%	0.04055%	4	10.0%	3.21781%	1	79.9%	25.70173%	3
GUAJIRA	FONSECA	10.0%	3.92930%	1	0.0%	0.01753%	4	10.0%	3.92930%	1	80.0%	31.41667%	2
GUAJIRA	HATONUEVO	10.0%	3.48908%	1	0.1%	0.03835%	4	10.0%	3.48908%	1	79.9%	27.87440%	3
GUAJIRA	MAICAO	10.0%	4.36476%	1	0.0%	0.01492%	4	10.0%	4.36477%	1	80.0%	34.90314%	2
GUAJIRA	MANAURE	10.0%	4.47719%	1	0.1%	0.02386%	4	10.0%	4.47720%	1	79.9%	35.79321%	2
GUAJIRA	SAN JUAN DEL	10.0%	4.09837%	1	2.1%	0.85862%	4	10.0%	4.09838%	1	77.9%	31.92855%	2
GUAJIRA	URIBIA	10.0%	4.39570%	1	0.0%	0.00894%	4	10.0%	4.39571%	1	80.0%	35.15667%	2
GUAJIRA	URUMITA	10.0%	3.33763%	1	0.1%	0.02662%	4	10.0%	3.33764%	1	79.9%	26.67424%	3
GUAJIRA	VILLANUEVA	10.0%	3.81078%	1	7.0%	2.66936%	4	10.0%	3.81079%	1	73.0%	27.81686%	2
MAGDALENA	SANTA MARTA	10.0%	0.06639%	1	4.1%	0.02707%	4	10.0%	0.06639%	1	75.9%	0.50402%	1
MAGDALENA	ARACATACA	10.0%	0.05449%	1	5.2%	0.02632%	4	10.0%	0.05449%	1	74.8%	0.40758%	2
MAGDALENA	ARIGUANI	10.0%	0.04984%	1	2.0%	0.00979%	4	10.0%	0.04984%	1	78.0%	0.38896%	2
MAGDALENA	CERRO SANT	10.0%	0.04580%	1	3.2%	0.01458%	4	10.0%	0.04580%	1	76.8%	0.35180%	2
MAGDALENA	CHIVOLO	10.0%	0.04518%	1	0.1%	0.00046%	4	10.0%	0.04518%	1	79.9%	0.36097%	2
MAGDALENA	CIENAGA	10.0%	0.06081%	1	10.3%	0.06293%	4	10.0%	0.06081%	1	69.7%	0.42358%	1
MAGDALENA	EL BANCO	10.0%	0.05439%	1	2.8%	0.01534%	4	10.0%	0.05439%	1	77.2%	0.41982%	2
MAGDALENA	EL PINON	10.0%	0.04761%	1	0.1%	0.00065%	4	10.0%	0.04761%	1	79.9%	0.38024%	2
MAGDALENA	EL RETEN	10.0%	0.04054%	1	0.1%	0.00032%	4	10.0%	0.04054%	1	79.9%	0.32403%	2

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
MAGDALENA	FUNDACION	10.0%	0.05473%	1	13.5%	0.07399%	4	10.0%	0.05473%	1	66.5%	0.36386%	1
MAGDALENA	GUAMAL	10.0%	0.04575%	1	1.3%	0.00609%	4	10.0%	0.04575%	1	78.7%	0.35991%	2
MAGDALENA	PEDRAZA	10.0%	0.04172%	1	3.9%	0.01640%	4	10.0%	0.04172%	1	76.1%	0.31737%	2
MAGDALENA	PIJIÑO DEL CA	10.0%	0.02715%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.02715%	1	79.9%	0.21697%	3
MAGDALENA	PIVIJAY	10.0%	0.05662%	1	3.1%	0.01748%	4	10.0%	0.05662%	1	76.9%	0.43549%	2
MAGDALENA	PLATO	10.0%	0.04902%	1	1.6%	0.00765%	4	10.0%	0.04902%	1	78.4%	0.38450%	2
MAGDALENA	PUEBLO VIEJO	10.0%	0.04608%	1	0.1%	0.00062%	4	10.0%	0.04608%	1	79.9%	0.36805%	2
MAGDALENA	REMOLINO	10.0%	0.04330%	1	0.2%	0.00066%	4	10.0%	0.04330%	1	79.8%	0.34573%	2
MAGDALENA	SALAMINA	10.0%	0.03824%	1	0.1%	0.00049%	4	10.0%	0.03824%	1	79.9%	0.30546%	2
MAGDALENA	SAN SEBASTIA	10.0%	0.04480%	1	0.1%	0.00050%	4	10.0%	0.04480%	1	79.9%	0.35792%	2
MAGDALENA	SAN ZENON	10.0%	0.03634%	1	0.2%	0.00066%	4	10.0%	0.03634%	1	79.8%	0.29006%	2
MAGDALENA	SANTA ANA	10.0%	0.04578%	1	0.1%	0.00044%	4	10.0%	0.04578%	1	79.9%	0.36579%	2
MAGDALENA	SITIONUEVO	10.0%	0.03926%	1	0.1%	0.00046%	4	10.0%	0.03926%	1	79.9%	0.31362%	2
MAGDALENA	TENERIFE	10.0%	0.04166%	1	0.1%	0.00038%	4	10.0%	0.04166%	1	79.9%	0.33290%	2
META	VILLAVICENCI	10.0%	4.75274%	1	1.7%	0.82237%	4	10.0%	4.75273%	1	78.3%	37.19979%	2
META	ACACIAS	10.0%	4.29096%	1	10.9%	4.69214%	4	10.0%	4.29096%	1	69.1%	29.63576%	2
META	BARRANCA DE	10.0%	2.93359%	1	0.2%	0.06715%	4	10.0%	2.93359%	1	79.8%	23.40159%	4
META	CABUYARO	10.0%	3.14363%	1	9.7%	3.04474%	4	10.0%	3.14363%	1	70.3%	22.10412%	3
META	CASTILLA LA N	10.0%	3.08296%	1	21.3%	6.57471%	4	10.0%	3.08295%	1	58.7%	18.08890%	3
META	CUBARRAL	10.0%	2.99779%	1	36.0%	10.78132%	4	10.0%	2.99780%	1	44.0%	13.20112%	2
META	CUMARAL	10.0%	3.86825%	1	4.2%	1.62742%	4	10.0%	3.86824%	1	75.8%	29.31874%	3
META	EL CALVARIO	10.0%	2.14019%	1	21.8%	4.67053%	4	10.0%	2.14020%	1	58.2%	12.45113%	4
META	EL CASTILLO	10.0%	3.59293%	1	0.1%	0.03096%	4	10.0%	3.59293%	1	79.9%	28.71284%	3
META	EL DORADO	10.0%	2.57135%	1	0.2%	0.04364%	4	10.0%	2.57135%	1	79.8%	20.52728%	4
META	FUENTE DE OR	10.0%	3.43437%	1	26.3%	9.03465%	4	10.0%	3.43437%	1	53.7%	18.44021%	2
META	GRANADA	10.0%	4.14270%	1	4.9%	2.04700%	4	10.0%	4.14269%	1	75.1%	31.09482%	3
META	GUAMAL	10.0%	3.57647%	1	13.5%	4.84552%	4	10.0%	3.57649%	1	66.5%	23.76641%	3
META	MAPIRIPAN	10.0%	3.62550%	1	0.1%	0.03371%	4	10.0%	3.62550%	1	79.9%	28.97048%	3
META	MESETAS	10.0%	3.60685%	1	0.1%	0.02575%	4	10.0%	3.60684%	1	79.9%	28.82940%	3
META	LA MACARENA	10.0%	3.70305%	1	0.1%	0.02952%	4	10.0%	3.70304%	1	79.9%	29.59519%	3
META	LA URIBE	10.0%	3.41481%	1	0.1%	0.03209%	4	10.0%	3.41482%	1	79.9%	27.28667%	3
META	LEJANIAS	10.0%	3.85527%	1	0.1%	0.02645%	4	10.0%	3.85528%	1	79.9%	30.81595%	3
META	PUERTO CONC	10.0%	3.69372%	1	0.1%	0.03267%	4	10.0%	3.69371%	1	79.9%	29.51692%	3
META	PUERTO GAITA	10.0%	4.03269%	1	16.0%	6.43815%	4	10.0%	4.03269%	1	64.0%	25.82367%	2
META	PUERTO LOPE	10.0%	3.97552%	1	4.7%	1.88053%	4	10.0%	3.97552%	1	75.3%	29.82380%	3
META	PUERTO LLER	10.0%	3.71934%	1	37.1%	13.78742%	4	10.0%	3.71934%	1	42.9%	15.96760%	2
META	PUERTO RICO	10.0%	3.88083%	1	0.1%	0.02569%	4	10.0%	3.88083%	1	79.9%	31.02111%	3
META	RESTREPO	10.0%	3.89043%	1	1.9%	0.73752%	4	10.0%	3.89043%	1	78.1%	30.38597%	3
META	SAN CARLOS D	10.0%	2.02990%	1	15.2%	3.07575%	4	10.0%	2.02990%	1	64.8%	13.16350%	4
META	SAN JUAN DE	10.0%	3.56188%	1	15.0%	5.32547%	4	10.0%	3.56188%	1	65.0%	23.16977%	3
META	SAN JUANITO	27.7%	5.02957%	2	0.2%	0.04539%	4	10.0%	1.81743%	1	62.1%	11.28193%	4
META	SAN MARTIN	10.0%	3.92287%	1	32.8%	12.87272%	4	10.0%	3.92286%	1	47.2%	18.51017%	2
META	VISTA HERMO	10.0%	3.33042%	1	43.6%	14.50885%	4	10.0%	3.33043%	1	36.4%	12.13485%	2
NARIÑO	PASTO	10.0%	0.02517%	1	0.8%	0.00192%	4	10.0%	0.02517%	1	79.2%	0.19945%	1
NARIÑO	ALBAN	10.0%	0.01940%	1	0.1%	0.00012%	4	10.0%	0.01940%	1	79.9%	0.15507%	2
NARIÑO	ALDANA	10.0%	0.01868%	1	0.2%	0.00029%	4	10.0%	0.01868%	1	79.8%	0.14914%	2
NARIÑO	ANCUYA	10.0%	0.01849%	1	2.3%	0.00427%	4	10.0%	0.01849%	1	77.7%	0.14369%	2
NARIÑO	ARBOLEDA	10.0%	0.01393%	1	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.01393%	1	79.9%	0.11133%	2
NARIÑO	BARBACOAS	10.0%	0.01705%	1	1.4%	0.00239%	4	10.0%	0.01705%	1	78.6%	0.13403%	2
NARIÑO	BELEN	10.0%	0.01314%	1	0.2%	0.00026%	4	10.0%	0.01314%	1	79.8%	0.10488%	2
NARIÑO	BUESACO	10.0%	0.01731%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01731%	1	80.0%	0.13840%	2
NARIÑO	COLON-GENOV	10.0%	0.01600%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.01600%	1	79.9%	0.12791%	2
NARIÑO	CONSACA	10.0%	0.01726%	1	0.1%	0.00009%	4	10.0%	0.01726%	1	79.9%	0.13802%	2
NARIÑO	CONTADERO	10.0%	0.01709%	1	0.1%	0.00023%	4	10.0%	0.01709%	1	79.9%	0.13647%	2
NARIÑO	CORDOBA	10.0%	0.01755%	1	2.7%	0.00478%	4	10.0%	0.01755%	1	77.3%	0.13560%	2
NARIÑO	CUASPUD-CAR	10.0%	0.01658%	1	0.2%	0.00025%	4	10.0%	0.01658%	1	79.8%	0.13238%	2
NARIÑO	CUMBAL	10.0%	0.01995%	1	1.6%	0.00315%	4	10.0%	0.01995%	1	78.4%	0.15645%	2
NARIÑO	CUMBITARA	10.0%	0.01324%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01324%	1	79.8%	0.10562%	2
NARIÑO	CHACHAGUI	10.0%	0.01965%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01965%	1	79.8%	0.15694%	2
NARIÑO	EL CHARCO	10.0%	0.01575%	1	2.0%	0.00321%	4	10.0%	0.01575%	1	78.0%	0.12279%	2
NARIÑO	EL ROSARIO	10.0%	0.01664%	1	11.2%	0.01857%	4	10.0%	0.01664%	1	68.8%	0.11455%	2
NARIÑO	EL TABLON	10.0%	0.01814%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01814%	1	80.0%	0.14505%	2
NARIÑO	EL TAMBO	10.0%	0.01976%	1	0.0%	0.00009%	4	10.0%	0.01976%	1	80.0%	0.15799%	2
NARIÑO	FUNES	10.0%	0.02340%	1	0.1%	0.00028%	4	10.0%	0.02340%	1	79.9%	0.18690%	2
NARIÑO	GUACHUCAL	10.0%	0.02148%	1	2.0%	0.00434%	4	10.0%	0.02148%	1	78.0%	0.16749%	2
NARIÑO	GUAITARILLA	10.0%	0.01932%	1	1.6%	0.00313%	4	10.0%	0.01932%	1	78.4%	0.15145%	2
NARIÑO	GUALMATAN	10.0%	0.01607%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.01607%	1	79.9%	0.12837%	2
NARIÑO	ILES	10.0%	0.01490%	1	0.2%	0.00023%	4	10.0%	0.01490%	1	79.8%	0.11898%	2
NARIÑO	IMUES	10.0%	0.01644%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01644%	1	79.9%	0.13131%	2
NARIÑO	IPIALES	10.0%	0.02115%	1	2.1%	0.00447%	4	10.0%	0.02115%	1	77.9%	0.16472%	2
NARIÑO	LA CRUZ	10.0%	0.01853%	1	4.5%	0.00833%	4	10.0%	0.01853%	1	75.5%	0.13993%	2
NARIÑO	LA FLORIDA	10.0%	0.01837%	1	0.1%	0.00011%	4	10.0%	0.01837%	1	79.9%	0.14687%	2
NARIÑO	LA LLANADA	10.0%	0.01702%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01702%	1	79.8%	0.13583%	2
NARIÑO	LA TOLA	10.0%	0.01456%	1	0.2%	0.00029%	4	10.0%	0.01456%	1	79.8%	0.11618%	2
NARIÑO	LA UNION	10.0%	0.02190%	1	0.1%	0.00012%	4	10.0%	0.02190%	1	79.9%	0.17506%	2
NARIÑO	LEIVA	10.0%	0.01518%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01518%	1	79.9%	0.12123%	2
NARIÑO	LINARES	10.0%	0.01842%	1	2.0%	0.00376%	4	10.0%	0.01842%	1	78.0%	0.14363%	2
NARIÑO	LOS ANDES	10.0%	0.01725%	1	2.4%	0.00422%	4	10.0%	0.01725%	1	77.6%	0.13376%	2
NARIÑO	MAGUI-PAYAN	10.0%	0.01609%	1	3.1%	0.00501%	4	10.0%	0.01609%	1	76.9%	0.12374%	2
NARIÑO	MALLAMA	10.0%	0.01990%	1	22.5%	0.04486%	4	10.0%	0.01990%	1	57.5%	0.11430%	1
NARIÑO	MOSQUERA	10.0%	0.01400%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01400%	1	79.9%	0.11184%	2
NARIÑO	OLAYA HERRE	10.0%	0.01839%	1	0.1%	0.00016%	4	10.0%	0.01839%	1	79.9%	0.14689%	2
NARIÑO	OSPINA	10.0%	0.01640%	1	0.1%	0.00013%	4	10.0%	0.01640%	1	79.9%	0.13103%	2
NARIÑO	FRANCISCO PI	10.0%	0.01442%	1	0.2%	0.00022%	4	10.0%	0.01442%	1	79.8%	0.11517%	2
NARIÑO	POLICARPA	10.0%	0.01603%	1	0.1%	0.00024%	4	10.0%	0.01603%	1	79.9%	0.12804%	2
NARIÑO	POTOSI	10.0%	0.01743%	1	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01743%	1	79.9%	0.13930%	2
NARIÑO	PROVIDENCIA	10.0%	0.01660%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.01660%	1	79.9%	0.13256%	2
NARIÑO	PUERRES	10.0%	0.01742%	1	6.2%	0.01075%	4	10.0%	0.01742%	1	73.8%	0.12860%	2
NARIÑO	PUPIALES	10.0%	0.01938%	1	0.1%	0.00020%	4	10.0%	0.01938%	1	79.9%	0.15487%	2
NARIÑO	RICAURTE	10.0%	0.01864%	1	15.3%	0.02843%	4	10.0%	0.01864%	1	64.7%	0.12072%	2
NARIÑO	ROBERTO PAY	10.0%	0.01473%	1	0.1%	0.00019%	4	10.0%	0.01473%	1	79.9%	0.11769%	2

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
NARIÑO	SAMANIEGO	10.0%	0.01922%	1	4.0%	0.00763%	4	10.0%	0.01922%	1	76.0%	0.14609%	2
NARIÑO	SANDONA	10.0%	0.01756%	1	1.5%	0.00256%	4	10.0%	0.01756%	1	78.5%	0.13792%	2
NARIÑO	SAN BERNARD	10.0%	0.01603%	1	0.1%	0.00022%	4	10.0%	0.01603%	1	79.9%	0.12804%	2
NARIÑO	SAN LORENZO	10.0%	0.01798%	1	2.1%	0.00378%	4	10.0%	0.01798%	1	77.9%	0.14008%	2
NARIÑO	SAN PABLO	10.0%	0.01808%	1	3.7%	0.00675%	4	10.0%	0.01808%	1	76.3%	0.13790%	2
NARIÑO	SAN PEDRO D	10.0%	0.01538%	1	0.2%	0.00027%	4	10.0%	0.01538%	1	79.8%	0.12274%	2
NARIÑO	SANTA BARBA	10.0%	0.01898%	1	0.1%	0.00021%	4	10.0%	0.01898%	1	79.9%	0.15165%	2
NARIÑO	SANTACRUZ	10.0%	0.00615%	1	7.4%	0.00458%	4	10.0%	0.00615%	1	72.6%	0.04464%	4
NARIÑO	SAPUYES	10.0%	0.01773%	1	0.2%	0.00030%	4	10.0%	0.01773%	1	79.8%	0.14157%	2
NARIÑO	TAMINANGO	10.0%	0.01576%	1	9.6%	0.01518%	4	10.0%	0.01576%	1	70.4%	0.11091%	2
NARIÑO	TANGUA	10.0%	0.01962%	1	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01962%	1	79.9%	0.15680%	2
NARIÑO	TUMACO	10.0%	0.02154%	1	0.1%	0.00012%	4	10.0%	0.02154%	1	79.9%	0.17223%	2
NARIÑO	TUQUERRES	10.0%	0.02052%	1	0.1%	0.00012%	4	10.0%	0.02052%	1	79.9%	0.16406%	2
NARIÑO	YACUANQUER	10.0%	0.01634%	1	0.1%	0.00018%	4	10.0%	0.01634%	1	79.9%	0.13058%	2
N. DE SANTAN	CUCUTA	10.0%	0.52504%	2	7.7%	0.40431%	4	10.0%	0.52504%	1	72.3%	3.79600%	2
N. DE SANTAN	ABREGO	61.4%	2.37685%	4	11.1%	0.42885%	4	10.0%	0.38693%	1	17.5%	0.67671%	1
N. DE SANTAN	ARBOLEDAS	41.7%	1.32664%	4	36.1%	1.14607%	4	10.0%	0.31785%	1	12.2%	0.38800%	1
N. DE SANTAN	BOCHALEMA	29.6%	0.90183%	4	4.9%	0.15104%	4	10.0%	0.30513%	1	55.5%	1.69334%	2
N. DE SANTAN	BUCARASICA	56.3%	1.37978%	4	4.8%	0.11810%	4	10.0%	0.24506%	1	28.9%	0.70766%	1
N. DE SANTAN	CACOTA	21.7%	0.61738%	4	13.7%	0.39070%	4	10.0%	0.28469%	1	54.6%	1.55414%	2
N. DE SANTAN	CACHIRA	10.0%	0.32622%	1	70.0%	2.28353%	4	10.0%	0.32622%	1	10.0%	0.32622%	1
N. DE SANTAN	CHINACOTA	21.9%	0.89120%	4	8.5%	0.34590%	4	10.0%	0.40602%	1	59.5%	2.41707%	2
N. DE SANTAN	CHITAGA	32.8%	1.14255%	4	42.3%	1.47257%	4	10.0%	0.34853%	1	15.0%	0.52163%	1
N. DE SANTAN	CONVENCION	18.0%	0.70659%	2	62.0%	2.44045%	4	10.0%	0.39339%	1	10.0%	0.39339%	1
N. DE SANTAN	CUCUTILLA	46.4%	1.54005%	4	9.7%	0.32082%	4	10.0%	0.33157%	1	33.9%	1.12326%	1
N. DE SANTAN	DURANIA	18.8%	0.64260%	4	10.0%	0.34102%	4	10.0%	0.34209%	1	61.2%	2.09515%	2
N. DE SANTAN	EL CARMEN	45.2%	1.77942%	3	34.8%	1.36857%	4	10.0%	0.39349%	1	10.0%	0.39349%	1
N. DE SANTAN	EL TARRA	79.9%	2.58503%	4	0.1%	0.00361%	4	10.0%	0.32370%	1	10.0%	0.32370%	1
N. DE SANTAN	EL ZULIA	39.2%	1.56078%	4	35.2%	1.40084%	4	10.0%	0.39771%	1	15.5%	0.61780%	1
N. DE SANTAN	GRAMALOTE	22.0%	0.72901%	4	13.1%	0.43172%	4	10.0%	0.33081%	1	54.9%	1.81661%	2
N. DE SANTAN	HACARI	37.7%	1.10246%	3	42.3%	1.23459%	4	10.0%	0.29213%	1	10.0%	0.29213%	1
N. DE SANTAN	HERRAN	28.2%	0.89582%	4	5.5%	0.17319%	4	10.0%	0.31756%	1	56.3%	1.78907%	2
N. DE SANTAN	LABATECA	44.0%	1.37391%	4	18.2%	0.56936%	4	10.0%	0.31248%	1	27.8%	0.86903%	1
N. DE SANTAN	LA ESPERANZ	10.0%	0.31443%	1	0.1%	0.00369%	4	10.0%	0.31443%	1	79.9%	2.51179%	3
N. DE SANTAN	LA PLAYA	35.1%	1.06467%	4	7.1%	0.21565%	4	10.0%	0.30342%	1	47.8%	1.45046%	2
N. DE SANTAN	LOS PATIOS	10.0%	0.44473%	2	0.0%	0.00208%	4	10.0%	0.44473%	1	80.0%	3.55574%	2
N. DE SANTAN	LOURDES	15.5%	0.39545%	4	0.0%	0.00109%	4	10.0%	0.25442%	1	74.4%	1.89317%	3
N. DE SANTAN	MUTISCUA	25.1%	0.83682%	4	12.0%	0.39886%	4	10.0%	0.33294%	1	52.9%	1.76076%	2
N. DE SANTAN	OCAÑA	10.0%	0.45653%	1	16.3%	0.74574%	4	10.0%	0.45653%	1	63.7%	2.90655%	2
N. DE SANTAN	PAMPLONA	30.9%	1.39554%	4	16.3%	0.73569%	4	10.0%	0.45141%	1	42.8%	1.93148%	1
N. DE SANTAN	PAMPLONITA	33.8%	0.93165%	4	0.1%	0.00252%	4	10.0%	0.27542%	1	56.1%	1.54456%	2
N. DE SANTAN	PUERTO SANT	79.9%	3.61562%	3	0.1%	0.00568%	4	10.0%	0.45266%	1	10.0%	0.45266%	1
N. DE SANTAN	RAGONVALIA	26.1%	0.91196%	4	0.1%	0.00359%	4	10.0%	0.34892%	1	63.8%	2.22470%	2
N. DE SANTAN	SALAZAR	43.2%	1.50013%	4	21.7%	0.75501%	4	10.0%	0.34730%	1	25.1%	0.87063%	1
N. DE SANTAN	SAN CALIXTO	10.0%	0.31813%	1	60.7%	1.93228%	4	10.0%	0.31813%	1	19.3%	0.61272%	1
N. DE SANTAN	SAN CAYETAN	14.4%	0.40316%	4	42.9%	1.20344%	4	10.0%	0.28052%	1	32.7%	0.91808%	1
N. DE SANTAN	SANTIAGO	27.0%	0.59017%	4	40.0%	0.87199%	4	10.0%	0.21820%	1	23.0%	0.50164%	1
N. DE SANTAN	SARDINATA	50.7%	1.83785%	4	29.3%	1.05983%	4	10.0%	0.36221%	1	10.0%	0.36221%	1
N. DE SANTAN	SILOS	40.1%	1.24020%	4	8.8%	0.27087%	4	10.0%	0.30913%	1	41.1%	1.27111%	2
N. DE SANTAN	TEORAMA	10.0%	0.28272%	2	70.0%	1.97907%	4	10.0%	0.28272%	1	10.0%	0.28272%	1
N. DE SANTAN	TIBU	10.0%	0.37867%	1	0.1%	0.00237%	4	10.0%	0.37867%	1	79.9%	3.02700%	2
N. DE SANTAN	TOLEDO	10.0%	0.39304%	1	70.0%	2.75131%	4	10.0%	0.39304%	1	10.0%	0.39304%	1
N. DE SANTAN	VILLA CARO	52.6%	1.47768%	4	0.1%	0.00331%	4	10.0%	0.28081%	1	37.3%	1.04630%	2
N. DE SANTAN	VILLA ROSARI	31.5%	1.66889%	4	2.3%	0.12086%	4	10.0%	0.52936%	1	56.2%	2.97442%	1
QUINDIO	ARMENIA	10.0%	0.00004%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00004%	1	79.8%	0.00028%	3
QUINDIO	BUENAVISTA	10.0%	0.00002%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00002%	2	79.8%	0.00017%	4
QUINDIO	CALARCA	10.0%	0.00003%	1	2.0%	0.00001%	4	10.0%	0.00003%	1	78.0%	0.00024%	3
QUINDIO	CIRCASIA	10.0%	0.00003%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00003%	1	79.9%	0.00023%	3
QUINDIO	CORDOBA	10.0%	0.00002%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00002%	2	79.9%	0.00019%	4
QUINDIO	FILANDIA	10.0%	0.00003%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00003%	2	79.9%	0.00021%	4
QUINDIO	GENOVA	10.0%	0.00003%	1	3.5%	0.00001%	4	10.0%	0.00003%	2	76.5%	0.00020%	3
QUINDIO	LA TEBAIDA	10.0%	0.00003%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00003%	1	79.9%	0.00022%	4
QUINDIO	MONTENEGRO	10.0%	0.00003%	1	0.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00003%	1	80.0%	0.00022%	3
QUINDIO	PIJAO	10.0%	0.00002%	1	4.0%	0.00001%	4	10.0%	0.00002%	2	76.0%	0.00018%	4
QUINDIO	QUIMBAYA	10.0%	0.00003%	1	1.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00003%	1	78.8%	0.00022%	3
QUINDIO	SALENTO	10.0%	0.00002%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00002%	2	79.9%	0.00019%	4
RISARALDA	PEREIRA	10.0%	0.01558%	1	2.4%	0.00372%	4	10.0%	0.01558%	1	77.6%	0.12091%	2
RISARALDA	APIA	16.1%	0.01841%	4	2.4%	0.00269%	4	10.0%	0.01143%	1	71.5%	0.08178%	3
RISARALDA	BALBOA	10.0%	0.00753%	1	0.1%	0.00005%	4	10.0%	0.00753%	1	79.9%	0.06021%	4
RISARALDA	BELEN DE UMB	10.5%	0.01311%	4	8.0%	0.01004%	4	10.0%	0.01255%	1	71.5%	0.08977%	3
RISARALDA	DOSQUEBRAD	10.0%	0.01540%	1	1.0%	0.00147%	4	10.0%	0.01540%	1	79.0%	0.12176%	2
RISARALDA	GUATICA	14.5%	0.01795%	4	12.1%	0.01491%	4	10.0%	0.01235%	1	63.4%	0.07830%	2
RISARALDA	LA CELIA	10.0%	0.01081%	1	0.0%	0.00003%	4	10.0%	0.01081%	1	80.0%	0.08649%	3
RISARALDA	LA VIRGINIA	10.0%	0.01213%	1	0.0%	0.00002%	4	10.0%	0.01213%	1	80.0%	0.09706%	3
RISARALDA	MARSELLA	10.0%	0.01099%	1	0.0%	0.00004%	4	10.0%	0.01099%	1	80.0%	0.08789%	3
RISARALDA	MISTRATO	39.8%	0.04732%	4	9.2%	0.01098%	4	10.0%	0.01190%	1	41.0%	0.04878%	2
RISARALDA	PUEBLO RICO	10.0%	0.01115%	1	5.5%	0.00619%	4	10.0%	0.01115%	1	74.5%	0.08304%	3
RISARALDA	QUINCHIA	21.9%	0.02699%	4	17.3%	0.02133%	4	10.0%	0.01231%	1	50.8%	0.06251%	2
RISARALDA	SANTA ROSA D	10.0%	0.01306%	1	3.3%	0.00429%	4	10.0%	0.01306%	1	76.7%	0.10017%	3
RISARALDA	SANTUARIO	10.0%	0.01138%	1	0.0%	0.00004%	4	10.0%	0.01138%	1	80.0%	0.09097%	3
SANTANDER	BUCARAMANG	10.0%	1.48606%	1	6.6%	0.97703%	4	10.0%	1.48606%	1	73.4%	10.91147%	2
SANTANDER	AGUADA	34.1%	2.33444%	4	7.1%	0.48565%	4	10.0%	0.68504%	1	48.8%	3.34535%	3
SANTANDER	ALBANIA	61.1%	5.94964%	4	13.0%	1.26867%	4	10.0%	0.97432%	1	15.9%	1.55049%	1
SANTANDER	ARATOCA	12.4%	1.07903%	4	17.8%	1.54475%	4	10.0%	0.86707%	1	59.7%	5.17986%	3
SANTANDER	BARBOSA	34.8%	4.14774%	4	8.1%	0.96212%	4	10.0%	1.19356%	1	47.2%	5.63223%	2
SANTANDER	BARICHARA	17.3%	1.95066%	4	0.1%	0.01327%	4	10.0%	1.12597%	1	72.6%	8.16996%	3
SANTANDER	BARRANCABE	10.0%	1.39778%	3	54.9%	7.86975%	4	10.0%	1.39777%	1	25.1%	3.51250%	1
SANTANDER	BETULIA	29.4%	2.64205%	4	40.7%	3.65703%	4	10.0%	0.89909%	1	19.9%	1.79279%	1
SANTANDER	BOLIVAR	56.4%	6.30978%	4	17.4%	1.94665%	4	10.0%	1.11864%	1	16.2%	1.81140%	1
SANTANDER	CABRERA	25.5%	1.43672%	4	0.2%	0.01371%	4	10.0%	0.56386%	1	64.3%	3.62435%	4
SANTANDER	CALIFORNIA	13.5%	0.83285%	4	0.0%	0.00012%	4	10.3%	0.63145%	1	76.2%	4.68828%	4

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SANTANDER	CAPITANEJO	27.0%	2.36787%	4	3.9%	0.33833%	4	10.0%	0.87687%	1	59.1%	5.16567%	3
SANTANDER	CARCASI	44.6%	3.41105%	4	28.5%	2.17928%	4	10.0%	0.76430%	1	16.9%	1.28848%	1
SANTANDER	CEPITA	19.4%	0.97361%	4	0.0%	0.00100%	4	18.3%	0.92017%	1	62.3%	3.13364%	4
SANTANDER	CERRITO	21.4%	1.83361%	4	58.6%	5.02988%	4	10.0%	0.85793%	1	10.0%	0.85794%	1
SANTANDER	CHARALA	28.1%	2.82789%	4	16.9%	1.70163%	4	10.0%	1.00665%	1	45.0%	4.53022%	2
SANTANDER	CHARTA	26.5%	1.98466%	4	27.1%	2.03117%	4	10.0%	0.74992%	1	36.4%	2.73343%	2
SANTANDER	CHIMA	24.7%	1.56559%	4	5.9%	0.37510%	4	10.0%	0.63475%	1	59.4%	3.77211%	4
SANTANDER	CHIPATA	22.5%	1.68241%	4	24.0%	1.79518%	4	10.0%	0.74647%	1	43.4%	3.24064%	2
SANTANDER	CIMITARRA	56.1%	5.71707%	4	20.0%	2.03638%	4	10.0%	1.01834%	1	13.9%	1.41171%	1
SANTANDER	CONCEPCION	29.2%	2.53666%	4	33.0%	2.86195%	4	10.0%	0.86742%	1	27.8%	2.40821%	2
SANTANDER	CONFINES	10.0%	0.61123%	1	0.2%	0.01482%	4	14.0%	0.85787%	1	75.7%	4.62854%	4
SANTANDER	CONTRATACION	23.3%	2.19896%	4	22.4%	2.11478%	4	10.0%	0.94335%	1	44.3%	4.17656%	2
SANTANDER	COROMORO	27.0%	2.29405%	4	0.1%	0.00460%	4	10.0%	0.84920%	1	62.9%	5.34422%	3
SANTANDER	CURITI	10.0%	1.02606%	1	3.2%	0.32716%	4	10.0%	1.02606%	1	76.8%	7.88137%	3
SANTANDER	EL CARMEN	79.9%	7.50205%	4	0.1%	0.00987%	4	10.0%	0.93898%	1	10.0%	0.93898%	1
SANTANDER	GUACAMAYO	30.2%	1.55352%	4	20.8%	1.06741%	4	10.0%	0.51364%	1	39.0%	2.00182%	3
SANTANDER	EL PENON	62.7%	5.18332%	4	0.2%	0.01293%	4	10.0%	0.82697%	1	27.2%	2.24652%	2
SANTANDER	EL PLAYON	39.1%	3.93131%	4	0.1%	0.00944%	4	10.0%	1.00492%	1	50.8%	5.10362%	2
SANTANDER	ENCINO	24.3%	1.50075%	4	7.8%	0.48200%	4	10.0%	0.61843%	1	57.9%	3.58317%	4
SANTANDER	ENCISO	20.0%	1.43532%	4	10.1%	0.72668%	4	10.0%	0.71823%	1	59.9%	4.30007%	3
SANTANDER	FLORIAN	10.0%	0.60175%	1	0.2%	0.01274%	4	10.0%	0.60175%	1	79.8%	6.40122%	4
SANTANDER	FLORIDABLAN	10.0%	1.47338%	1	1.5%	0.21742%	4	10.0%	1.47338%	1	78.5%	11.56965%	2
SANTANDER	GALAN	25.2%	1.63677%	4	12.0%	0.87374%	4	10.0%	0.72861%	1	52.8%	3.84705%	3
SANTANDER	GAMBITA	52.0%	3.79094%	4	0.2%	0.01593%	4	10.0%	0.72848%	1	37.7%	2.74949%	2
SANTANDER	GIRON	10.0%	1.37960%	1	11.9%	1.64214%	4	10.0%	1.37960%	1	68.1%	9.39468%	2
SANTANDER	GUACA	38.4%	3.36350%	4	17.3%	1.51707%	4	10.0%	0.87567%	1	34.3%	3.00037%	2
SANTANDER	GUADALUPE	26.6%	2.50479%	4	4.0%	0.37351%	4	10.0%	0.94317%	1	59.5%	5.61025%	3
SANTANDER	GUAPOTA	9.8%	0.45939%	4	6.5%	0.30678%	4	25.5%	1.19725%	2	58.2%	2.73070%	4
SANTANDER	GUAVATA	19.3%	1.66774%	4	26.3%	2.26778%	4	10.0%	0.86320%	1	44.4%	3.83329%	2
SANTANDER	GUEPSA	21.1%	1.88031%	4	5.3%	0.46884%	4	10.0%	0.89134%	1	63.6%	5.67300%	3
SANTANDER	HATO	20.0%	1.11996%	4	21.7%	1.21202%	4	10.0%	0.55960%	1	48.3%	2.70444%	3
SANTANDER	JESUS MARIA	17.6%	1.18970%	4	18.7%	1.26671%	4	10.0%	0.67703%	1	53.7%	3.63687%	3
SANTANDER	JORDAN	10.0%	0.48533%	1	0.1%	0.00655%	4	29.8%	1.44428%	2	60.1%	2.91718%	4
SANTANDER	LA BELLEZA	47.2%	4.32612%	4	0.1%	0.01344%	4	10.0%	0.91707%	1	42.7%	3.91407%	2
SANTANDER	LANDAZURI	63.2%	6.66782%	4	0.1%	0.01090%	4	10.0%	1.05577%	1	26.7%	2.82328%	1
SANTANDER	LA PAZ	13.8%	1.23058%	2	66.2%	5.90096%	4	10.0%	0.89144%	1	10.0%	0.89144%	1
SANTANDER	LEBRIJA	10.0%	1.00852%	1	51.4%	5.18390%	4	10.0%	1.00851%	1	28.6%	2.88415%	1
SANTANDER	LOS SANTOS	10.0%	0.91141%	1	3.5%	0.32245%	4	10.0%	0.91140%	1	76.5%	6.96875%	3
SANTANDER	MACARAVITA	27.6%	2.04440%	4	10.7%	0.79068%	4	10.0%	0.73947%	1	51.7%	3.82020%	3
SANTANDER	MALAGA	16.9%	1.96111%	4	10.6%	1.22689%	4	10.0%	1.16187%	1	62.6%	7.26908%	2
SANTANDER	MATANZA	10.0%	0.97278%	1	42.2%	4.10278%	4	10.0%	0.97278%	1	37.8%	3.67953%	2
SANTANDER	MOGOTES	41.0%	4.24181%	4	2.5%	0.25955%	4	10.0%	1.03417%	1	46.5%	4.80617%	2
SANTANDER	MOLAGAVITA	39.1%	3.69849%	4	3.3%	0.31574%	4	10.0%	0.94681%	1	47.6%	4.50706%	2
SANTANDER	OCAMONTE	10.0%	0.84636%	1	0.1%	0.00752%	4	10.0%	0.84636%	1	79.9%	6.76341%	4
SANTANDER	OIBA	29.6%	2.94661%	4	12.5%	1.24728%	4	10.0%	0.99541%	1	47.9%	4.76478%	2
SANTANDER	ONZAGA	50.7%	4.20522%	4	0.1%	0.00710%	4	10.0%	0.82952%	1	39.2%	3.25346%	2
SANTANDER	PALMAR	12.6%	0.55543%	4	0.3%	0.01127%	4	32.7%	1.43710%	2	54.4%	2.38940%	4
SANTANDER	PALMAS DEL S	9.0%	0.52679%	4	0.2%	0.01041%	4	18.2%	1.06605%	1	72.7%	4.26377%	4
SANTANDER	PARAMO	10.0%	0.69798%	1	0.2%	0.01390%	4	10.0%	0.69798%	1	79.8%	5.56994%	4
SANTANDER	PIEDECUESTA	30.8%	4.30395%	4	11.7%	1.63663%	4	10.0%	1.39804%	1	47.5%	6.65091%	2
SANTANDER	PINCHOTE	10.0%	0.61216%	1	0.1%	0.00675%	4	14.0%	0.85968%	1	75.8%	4.64302%	4
SANTANDER	PUENTE NACIO	20.6%	2.27498%	4	11.8%	1.30048%	4	10.0%	1.10316%	1	57.6%	6.35290%	2
SANTANDER	PUERTO PARR	25.5%	1.71116%	4	0.2%	0.01189%	4	10.0%	0.67017%	1	64.3%	4.30843%	4
SANTANDER	PUERTO WILC	10.0%	0.98952%	1	27.4%	2.71167%	4	10.0%	0.98952%	1	52.6%	5.20443%	2
SANTANDER	RIONEGRO	10.0%	1.22265%	1	57.5%	7.02921%	4	10.0%	1.22265%	1	22.5%	2.75183%	1
SANTANDER	SABANA DE TO	10.0%	1.03150%	1	0.1%	0.00807%	4	10.0%	1.03150%	1	79.9%	8.24402%	3
SANTANDER	SAN ANDRES	31.0%	3.05658%	4	9.7%	0.95846%	4	10.0%	0.98568%	1	49.3%	4.85620%	2
SANTANDER	SAN BENITO	10.4%	0.78418%	4	6.3%	0.47027%	4	10.0%	0.75121%	1	73.3%	5.50647%	4
SANTANDER	SAN GIL	10.0%	1.22152%	1	7.6%	0.93056%	4	10.0%	1.22152%	1	72.4%	8.84167%	2
SANTANDER	SAN JOAQUIN	40.6%	2.92635%	4	0.2%	0.01758%	4	10.0%	0.72152%	1	49.2%	3.54981%	3
SANTANDER	SAN JOSE MIR	24.9%	1.90947%	4	9.0%	0.68782%	4	10.0%	0.76660%	1	56.1%	4.30220%	3
SANTANDER	SAN MIGUEL	20.4%	1.32039%	4	0.1%	0.00929%	4	10.0%	0.64854%	1	69.5%	4.50722%	4
SANTANDER	SAN VICENTE	16.4%	1.73268%	4	63.6%	6.73642%	3	10.0%	1.05864%	1	10.0%	1.05864%	1
SANTANDER	SANTA BARBA	25.3%	1.51028%	4	0.3%	0.01653%	4	10.0%	0.59788%	1	64.5%	3.85414%	4
SANTANDER	SANTA HELEN	61.3%	5.25757%	4	0.2%	0.01428%	4	10.0%	0.85717%	1	28.5%	2.44267%	2
SANTANDER	SIMACOTA	35.2%	3.16881%	4	31.9%	2.87413%	4	10.0%	0.90030%	1	22.9%	2.05978%	1
SANTANDER	SOCORRO	10.0%	1.12897%	1	5.7%	0.64322%	4	10.0%	1.12897%	1	74.3%	8.38853%	3
SANTANDER	SUAITA	30.0%	3.07141%	4	21.5%	2.19791%	4	10.0%	1.02349%	1	38.5%	3.94210%	2
SANTANDER	SUCRE	34.4%	3.25385%	4	24.3%	2.29820%	4	10.0%	0.94724%	1	31.4%	2.97316%	2
SANTANDER	SURATA	10.0%	0.72808%	2	70.0%	5.09649%	4	10.0%	0.72808%	1	10.0%	0.72808%	1
SANTANDER	TONA	8.0%	0.69917%	4	26.0%	2.27606%	4	10.0%	0.87518%	1	56.0%	4.90149%	3
SANTANDER	VALLE SAN JO	10.0%	1.12936%	1	0.1%	0.01486%	4	10.0%	1.12936%	1	79.9%	9.02015%	3
SANTANDER	VELEZ	35.5%	4.21923%	4	17.8%	2.11561%	4	10.0%	1.18959%	1	36.7%	4.37152%	1
SANTANDER	VETAS	8.9%	0.72011%	4	0.4%	0.02953%	4	10.0%	0.80789%	1	80.7%	6.52146%	4
SANTANDER	VILLANUEVA	14.4%	1.45423%	4	0.1%	0.01473%	4	10.0%	1.00722%	1	75.4%	7.59606%	3
SANTANDER	ZAPATOCA	13.7%	1.49549%	4	9.1%	0.99594%	4	10.0%	1.09458%	1	67.2%	7.35977%	2
SUCRE	SINCELEJO	10.0%	0.00129%	1	1.5%	0.00019%	4	10.0%	0.00129%	1	78.5%	0.01017%	1
SUCRE	BUENAVISTA	10.0%	0.00081%	1	7.9%	0.00064%	4	10.0%	0.00081%	1	72.1%	0.00587%	2
SUCRE	CAIMITO	10.0%	0.00076%	1	9.1%	0.00069%	4	10.0%	0.00076%	1	70.9%	0.00538%	2
SUCRE	COLOSO	10.0%	0.00072%	1	3.3%	0.00024%	4	10.0%	0.00072%	1	76.7%	0.00551%	2
SUCRE	COROZAL	10.0%	0.00106%	1	0.9%	0.00009%	4	10.0%	0.00106%	1	79.1%	0.00841%	1
SUCRE	CHALAN	10.0%	0.00060%	1	10.5%	0.00063%	4	10.0%	0.00060%	1	69.5%	0.00416%	2
SUCRE	GALERAS	10.0%	0.00092%	1	2.7%	0.00025%	4	10.0%	0.00092%	1	77.3%	0.00714%	2
SUCRE	GUARANDA	10.0%	0.00083%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00083%	1	79.9%	0.00665%	2
SUCRE	LA UNION	10.0%	0.00078%	1	0.2%	0.00002%	4	10.0%	0.00078%	1	79.8%	0.00624%	2
SUCRE	LOS PALMITOS	10.0%	0.00097%	1	4.9%	0.00047%	4	10.0%	0.00097%	1	75.1%	0.00732%	1
SUCRE	MAJAGUAL	10.0%	0.00095%	1	2.3%	0.00022%	4	10.0%	0.00095%	1	77.7%	0.00738%	2
SUCRE	MORROA	10.0%	0.00085%	1	3.1%	0.00026%	4	10.0%	0.00085%	1	76.9%	0.00652%	2
SUCRE	OVEJAS	10.0%	0.00096%	1	15.3%	0.00147%	4	10.0%	0.00096%	1	64.7%	0.00623%	1
SUCRE	PALMITO	10.0%	0.00077%	1	7.7%	0.00059%	4	10.0%	0.00077%	1	72.3%	0.00559%	2
SUCRE	SAMPUES	10.0%	0.00106%	1	2.3%	0.00024%	4	10.0%	0.00106%	1	77.7%	0.00828%	1

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGIA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*	% Regalias Asignables	%Cobertura por Regalias	Cobertura Adicional*
SUCRE	SAN BENITO A	10.0%	0.00090%	1	8.8%	0.00080%	4	10.0%	0.00090%	1	71.2%	0.00643%	1
SUCRE	SAN JUAN BET	10.0%	0.00092%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00092%	1	79.9%	0.00736%	2
SUCRE	SAN MARCOS	10.0%	0.00106%	1	2.7%	0.00029%	4	10.0%	0.00106%	1	77.3%	0.00820%	1
SUCRE	SAN ONOFRE	10.0%	0.00094%	1	5.4%	0.00051%	4	10.0%	0.00094%	1	74.6%	0.00701%	1
SUCRE	SAN PEDRO	10.0%	0.00090%	1	6.7%	0.00060%	4	10.0%	0.00090%	1	73.3%	0.00656%	2
SUCRE	SINCE	10.0%	0.00104%	1	0.1%	0.00001%	4	10.0%	0.00104%	1	79.9%	0.00831%	1
SUCRE	SUCRE	10.0%	0.00089%	1	8.4%	0.00075%	4	10.0%	0.00089%	1	71.6%	0.00638%	1
SUCRE	TOLU	10.0%	0.00105%	1	2.4%	0.00026%	4	10.0%	0.00105%	1	77.6%	0.00818%	1
SUCRE	TOLUVIEJO	10.0%	0.00097%	1	8.3%	0.00080%	4	10.0%	0.00097%	1	71.7%	0.00693%	1
TOLIMA	IBAGUE	10.0%	1.08710%	1	1.8%	0.19805%	4	10.0%	1.08710%	1	78.2%	8.49878%	2
TOLIMA	ALPUJARRA	10.0%	0.59730%	1	5.4%	0.32320%	4	10.0%	0.59730%	1	74.6%	4.45519%	3
TOLIMA	ALVARADO	10.0%	0.66775%	1	3.9%	0.25962%	4	10.0%	0.66775%	1	76.1%	5.08242%	3
TOLIMA	AMBALEMA	10.0%	0.59861%	1	6.7%	0.40381%	4	10.0%	0.59861%	1	73.3%	4.38503%	3
TOLIMA	ANZOATEGUI	10.0%	0.73527%	1	3.0%	0.21949%	4	10.0%	0.73527%	1	77.0%	5.66271%	3
TOLIMA	GUAYABAL	10.0%	0.66459%	1	0.1%	0.00581%	4	10.0%	0.66459%	1	79.9%	5.31089%	3
TOLIMA	ATACO	10.0%	0.72827%	1	5.8%	0.42191%	4	10.0%	0.72827%	1	74.2%	5.40431%	3
TOLIMA	CAJAMARCA	10.0%	0.84595%	1	12.3%	1.03749%	4	10.0%	0.84595%	1	67.7%	5.73013%	2
TOLIMA	CARMEN DE A	10.0%	0.61955%	1	0.1%	0.00843%	4	10.0%	0.61955%	1	79.9%	4.94792%	3
TOLIMA	CASABIANCA	10.0%	0.70744%	1	0.1%	0.00540%	4	10.0%	0.70744%	1	79.9%	5.65422%	3
TOLIMA	CHAPARRAL	10.0%	0.80865%	1	17.9%	1.44640%	4	10.0%	0.80865%	1	62.1%	5.02278%	2
TOLIMA	COELLO	10.0%	0.55900%	1	0.1%	0.00402%	4	10.0%	0.55900%	1	79.9%	4.46802%	4
TOLIMA	COYAIMA	10.0%	0.72750%	1	3.7%	0.26590%	4	10.0%	0.72750%	1	76.3%	5.55411%	3
TOLIMA	CUNDAY	10.0%	0.71214%	1	12.7%	0.90278%	4	10.0%	0.71214%	1	67.3%	4.79431%	3
TOLIMA	DOLORES	10.0%	0.72323%	1	30.0%	2.17162%	4	10.0%	0.72323%	1	50.0%	3.61429%	2
TOLIMA	ESPINAL	10.0%	0.93835%	1	0.0%	0.00439%	4	10.0%	0.93835%	1	80.0%	7.50243%	2
TOLIMA	FALAN	10.0%	0.83803%	1	0.1%	0.00563%	4	10.0%	0.83803%	1	79.9%	6.69868%	3
TOLIMA	FLANDES	10.0%	0.79611%	1	0.1%	0.00689%	4	10.0%	0.79611%	1	79.9%	6.36195%	3
TOLIMA	FRESNO	10.0%	0.89131%	1	3.3%	0.29314%	4	10.0%	0.89131%	1	76.7%	6.83738%	2
TOLIMA	GUAMO	10.0%	0.83919%	1	2.1%	0.17335%	4	10.0%	0.83919%	1	77.9%	6.54018%	2
TOLIMA	HERVEO	10.0%	0.77689%	1	0.1%	0.00405%	4	10.0%	0.77689%	1	79.9%	6.21106%	3
TOLIMA	HONDA	10.0%	0.83040%	3	0.0%	0.00233%	4	10.0%	0.83039%	1	80.0%	6.64082%	3
TOLIMA	ICONONZO	10.0%	0.77151%	1	5.7%	0.43999%	4	10.0%	0.77151%	1	74.3%	5.73204%	3
TOLIMA	LERIDA	10.0%	0.89093%	1	0.1%	0.00508%	4	10.0%	0.89093%	1	79.9%	7.12245%	2
TOLIMA	LIBANO	10.0%	0.87152%	1	1.7%	0.15057%	4	10.0%	0.87152%	1	78.3%	6.82159%	2
TOLIMA	MARIQUITA	10.0%	0.85988%	1	2.5%	0.21414%	4	10.0%	0.85988%	1	77.5%	6.66493%	2
TOLIMA	MELGAR	10.0%	0.81944%	1	1.4%	0.11460%	4	10.0%	0.81944%	1	78.6%	6.44094%	3
TOLIMA	MURILLO	10.0%	0.66485%	1	0.2%	0.01175%	4	10.0%	0.66485%	1	79.8%	5.30705%	3
TOLIMA	NATAGAIMA	10.0%	0.77914%	1	5.4%	0.42235%	4	10.0%	0.77914%	1	74.6%	5.81083%	3
TOLIMA	ORTEGA	10.0%	0.79593%	1	11.6%	0.92597%	4	10.0%	0.79593%	1	68.4%	5.44147%	2
TOLIMA	PIEDRAS	10.0%	0.50236%	1	0.2%	0.00970%	4	10.0%	0.50238%	1	79.8%	4.00823%	4
TOLIMA	PLANADAS	10.0%	0.83992%	1	15.3%	1.28768%	4	10.0%	0.83992%	1	64.7%	5.43161%	2
TOLIMA	PRADO	10.0%	0.71006%	1	18.0%	1.27679%	4	10.0%	0.71006%	1	62.0%	4.40370%	2
TOLIMA	PURIFICACION	10.0%	0.73492%	1	3.9%	0.28890%	4	10.0%	0.73492%	1	76.1%	5.59047%	3
TOLIMA	RIOBLANCO	10.0%	0.81881%	1	7.5%	0.61764%	4	10.0%	0.81881%	1	72.5%	5.93128%	2
TOLIMA	RONCESVALLE	10.0%	0.80844%	1	26.8%	2.16904%	4	10.0%	0.80844%	1	53.2%	4.29837%	2
TOLIMA	ROVIRA	10.0%	0.76549%	1	17.0%	1.30165%	4	10.0%	0.76549%	1	63.0%	4.82217%	2
TOLIMA	SALDAÑA	10.0%	0.79011%	1	4.2%	0.33472%	4	10.0%	0.79010%	1	75.8%	5.98606%	3
TOLIMA	SAN ANTONIO	10.0%	0.75407%	1	9.1%	0.68664%	4	10.0%	0.75407%	1	70.9%	5.34596%	2
TOLIMA	SAN LUIS	10.0%	0.78719%	1	0.1%	0.00780%	4	10.0%	0.78719%	1	79.9%	6.28975%	3
TOLIMA	SANTA ISABEL	10.0%	0.67474%	1	0.2%	0.01145%	4	10.0%	0.67474%	1	79.8%	5.38841%	3
TOLIMA	SUAREZ	10.0%	0.38555%	1	4.5%	0.17476%	4	12.6%	0.48760%	1	72.8%	2.80760%	4
TOLIMA	VALLE DE S.JU	10.0%	0.56325%	1	4.8%	0.26922%	4	10.0%	0.56325%	1	75.2%	4.23686%	3
TOLIMA	VENADILLO	10.0%	0.78782%	1	4.1%	0.32587%	4	10.0%	0.78782%	1	75.9%	5.97674%	3
TOLIMA	VILLA HERMOS	10.0%	0.83488%	1	0.1%	0.00946%	4	10.0%	0.83488%	1	79.9%	6.66970%	3
TOLIMA	VILLARRICA	10.0%	0.75752%	1	28.3%	2.14019%	4	10.0%	0.75752%	1	51.7%	3.91994%	2
VALLE DEL CA	CALI	10.0%	0.01751%	1	3.7%	0.00648%	4	10.0%	0.01751%	1	76.3%	0.13365%	2
VALLE DEL CA	ALCALA	10.0%	0.01203%	1	0.1%	0.00011%	4	10.0%	0.01203%	1	79.9%	0.09616%	2
VALLE DEL CA	ANDALUCIA	10.0%	0.01370%	1	3.3%	0.00450%	4	10.0%	0.01370%	1	76.7%	0.10509%	2
VALLE DEL CA	ANSERMANUE	10.0%	0.01380%	1	1.4%	0.00199%	4	10.0%	0.01380%	1	78.6%	0.10838%	2
VALLE DEL CA	ARGELIA	10.0%	0.01074%	1	0.2%	0.00017%	4	10.0%	0.01074%	1	79.8%	0.08572%	3
VALLE DEL CA	BOLIVAR	10.0%	0.01237%	1	15.1%	0.01873%	4	10.0%	0.01237%	1	64.9%	0.08024%	2
VALLE DEL CA	BUENAVENTU	10.0%	0.01639%	1	5.3%	0.00865%	4	10.0%	0.01639%	1	74.7%	0.12251%	2
VALLE DEL CA	BUGA	10.0%	0.01489%	1	5.0%	0.00739%	4	10.0%	0.01489%	1	75.0%	0.11173%	2
VALLE DEL CA	BUGALAGRAN	10.0%	0.01319%	1	8.5%	0.01122%	4	10.0%	0.01319%	1	71.5%	0.09428%	2
VALLE DEL CA	CAICEDONIA	10.0%	0.01449%	1	0.0%	0.00006%	4	10.0%	0.01449%	1	80.0%	0.11586%	2
VALLE DEL CA	CALIMA-DARIE	10.0%	0.01307%	1	0.1%	0.00014%	4	10.0%	0.01307%	1	79.9%	0.10443%	2
VALLE DEL CA	CANDELARIA	33.0%	0.04838%	4	2.9%	0.00425%	4	10.0%	0.01467%	1	54.1%	0.07943%	2
VALLE DEL CA	CARTAGO	10.0%	0.01631%	1	0.4%	0.00070%	4	10.0%	0.01631%	1	79.6%	0.12977%	2
VALLE DEL CA	DAGUA	20.9%	0.02727%	4	26.4%	0.03440%	4	10.0%	0.01305%	1	42.7%	0.05575%	1
VALLE DEL CA	EL AGUILA	10.0%	0.01123%	1	0.1%	0.00016%	4	10.0%	0.01123%	1	79.9%	0.08966%	2
VALLE DEL CA	EL CAIRO	10.0%	0.00965%	1	7.0%	0.00675%	4	10.0%	0.00965%	1	73.0%	0.07047%	3
VALLE DEL CA	EL CERRITO	10.0%	0.01499%	1	2.5%	0.00375%	4	10.0%	0.01499%	1	77.5%	0.11617%	2
VALLE DEL CA	EL DOVIO	10.0%	0.01228%	1	23.1%	0.02842%	4	10.0%	0.01228%	1	56.9%	0.06982%	2
VALLE DEL CA	FLORIDA	10.0%	0.01398%	1	13.0%	0.01816%	4	10.0%	0.01398%	1	67.0%	0.09369%	2
VALLE DEL CA	GINEBRA	10.0%	0.01320%	1	8.6%	0.01138%	4	10.0%	0.01320%	1	71.4%	0.09424%	2
VALLE DEL CA	GUACARI	10.0%	0.01372%	1	4.3%	0.00587%	4	10.0%	0.01372%	1	75.7%	0.10392%	2
VALLE DEL CA	JAMUNDI	10.0%	0.01467%	1	28.2%	0.04130%	4	10.0%	0.01467%	1	51.8%	0.07607%	1
VALLE DEL CA	LA CUMBRE	12.8%	0.01473%	4	9.6%	0.01106%	4	10.0%	0.01147%	1	67.5%	0.07743%	2
VALLE DEL CA	LA UNION	10.0%	0.01388%	1	0.1%	0.00008%	4	10.0%	0.01388%	1	79.9%	0.11096%	2
VALLE DEL CA	LA VICTORIA	10.0%	0.01203%	1	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.01203%	1	79.9%	0.09613%	2
VALLE DEL CA	OBANDO	10.0%	0.01076%	1	0.1%	0.00009%	4	10.0%	0.01076%	1	79.9%	0.08602%	3
VALLE DEL CA	PALMIRA	10.0%	0.01628%	1	3.6%	0.00594%	4	10.0%	0.01628%	1	76.4%	0.12427%	2
VALLE DEL CA	PRADERA	10.0%	0.01404%	1	5.7%	0.00805%	4	10.0%	0.01404%	1	74.3%	0.10428%	2
VALLE DEL CA	RESTREPO	10.0%	0.01216%	1	4.8%	0.00581%	4	10.0%	0.01216%	1	75.2%	0.09148%	2
VALLE DEL CA	RIOFRIO	10.0%	0.01296%	1	11.1%	0.01435%	4	10.0%	0.01296%	1	68.9%	0.08930%	2
VALLE DEL CA	ROLDANILLO	10.0%	0.01411%	1	2.2%	0.00308%	4	10.0%	0.01411%	1	77.8%	0.10980%	2
VALLE DEL CA	SAN PEDRO	10.0%	0.01219%	1	5.4%	0.00653%	4	10.0%	0.01219%	1	74.6%	0.09103%	2
VALLE DEL CA	SEVILLA	10.0%	0.01388%	1	2.9%	0.00397%	4	10.0%	0.01388%	1	77.1%	0.10709%	2
VALLE DEL CA	TORO	10.0%	0.01251%	1	0.1%	0.00007%	4	10.0%	0.01251%	1	79.9%	0.09997%	2
VALLE DEL CA	TRUJILLO	10.0%	0.01186%	1	11.9%	0.01407%	4	10.0%	0.01186%	1	68.1%	0.08080%	2
VALLE DEL CA	TULUA	10.0%	0.01700%	1	3.3%	0.00562%	4	10.0%	0.01700%	1	76.7%	0.13035%	2

MODELO 2

CASO 2.4 REPARTICIÓN REGALÍAS SEGÚN PRODUCCIÓN DEPARTAMENTAL PONDERACIONES EN SERVICIOS USANDO EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

		ENERGÍA			ACUEDUCTO/ ALCANTARILLADO			EDUCACIÓN			SALUD		
Departamento	Municipio	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*	% Regalías Asignables	%Cobertura por Regalías	Cobertura Adicional*
VALLE DEL CA	ULLOA	10.0%	0.00807%	1	0.2%	0.00013%	4	10.0%	0.00807%	1	79.8%	0.06440%	3
VALLE DEL CA	VERSALLES	10.0%	0.01058%	1	0.1%	0.00005%	4	10.0%	0.01058%	1	79.9%	0.08461%	3
VALLE DEL CA	VIJES	10.0%	0.01049%	1	0.1%	0.00005%	4	10.0%	0.01049%	1	79.9%	0.08382%	3
VALLE DEL CA	YOTOCO	10.0%	0.01163%	1	4.6%	0.00531%	4	10.0%	0.01163%	1	75.4%	0.08776%	2
VALLE DEL CA	YUMBO	23.2%	0.02967%	4	9.3%	0.01190%	4	10.0%	0.01280%	1	57.5%	0.07360%	2
VALLE DEL CA	ZARZAL	10.0%	0.01222%	1	0.0%	0.00005%	4	10.0%	0.01222%	1	80.0%	0.09768%	2
ARAUCA	ARAUCA	11.1%	9.06879%	1	5.5%	4.44543%	4	31.0%	25.24445%	4	52.4%	42.61166%	4
ARAUCA	ARAUQUITA	10.0%	7.93530%	1	30.6%	24.45113%	4	10.0%	7.93530%	2	49.2%	39.03161%	4
ARAUCA	CRAVO NORTE	38.1%	27.32442%	4	0.1%	0.04423%	4	15.7%	11.23713%	3	46.1%	33.01914%	4
ARAUCA	FORTUL	18.6%	14.79723%	1	0.0%	0.02156%	4	30.3%	24.00781%	4	51.1%	40.52662%	4
ARAUCA	PUERTO ROND	27.8%	20.88437%	2	13.8%	10.39995%	4	10.0%	7.51718%	2	48.4%	36.37035%	4
ARAUCA	SARAVENA	10.0%	7.80412%	1	24.1%	18.83167%	4	15.6%	12.20823%	3	50.2%	39.19742%	4
ARAUCA	TAME	10.0%	8.00954%	1	24.6%	19.67656%	4	13.9%	11.12240%	2	51.5%	41.26708%	4
CASANARE	YOPAL	24.7%	21.23774%	1	1.5%	1.31689%	4	24.1%	20.75129%	4	49.6%	42.67458%	4
CASANARE	AGUAZUL	26.0%	20.34598%	2	6.9%	5.37454%	4	22.0%	17.18375%	4	45.2%	35.34238%	4
CASANARE	CHAMEZA	3.9%	2.68489%	4	12.1%	8.28368%	4	27.5%	18.89183%	4	56.5%	38.81536%	4
CASANARE	HATO COROZA	26.9%	20.57591%	1	7.4%	5.67087%	4	21.5%	16.48217%	4	44.2%	33.87715%	4
CASANARE	LA SALINA	18.8%	10.53031%	4	6.5%	3.61928%	4	24.4%	13.64862%	4	50.3%	28.11972%	4
CASANARE	MANI	28.3%	23.08418%	1	1.7%	1.35453%	4	22.9%	18.73168%	4	47.2%	38.52342%	4
CASANARE	MONTERREY	26.5%	21.76763%	2	3.0%	2.46107%	4	23.1%	18.96821%	4	47.5%	39.00665%	4
CASANARE	NUNCHIA	27.2%	21.45845%	1	5.1%	4.05275%	4	22.1%	17.44808%	4	45.5%	35.90458%	4
CASANARE	OROCUE	26.3%	20.46793%	1	6.9%	5.35833%	4	21.9%	17.04426%	4	45.0%	35.06876%	4
CASANARE	PAZ DE ARIPO	38.4%	32.63497%	4	3.2%	2.73463%	4	10.0%	8.49302%	2	48.4%	41.06779%	4
CASANARE	PORE	26.7%	21.33626%	1	4.7%	3.78196%	4	22.4%	17.92624%	4	46.1%	36.84231%	4
CASANARE	RECETOR	7.1%	5.12980%	4	0.1%	0.09316%	4	30.3%	21.81931%	4	62.4%	44.88655%	4
CASANARE	SABANALARGA	33.7%	25.30289%	2	1.9%	1.40501%	4	21.1%	15.81539%	4	43.3%	32.47590%	4
CASANARE	SACAMA	14.7%	8.60825%	4	44.7%	26.74329%	3	10.0%	5.98706%	3	30.6%	18.33215%	4
CASANARE	SAN LUIS DE P	31.5%	24.81557%	1	0.9%	0.72385%	4	22.1%	17.41680%	4	45.5%	35.82469%	4
CASANARE	TAMARA	18.9%	14.61205%	4	7.4%	5.70761%	4	24.1%	18.69909%	4	49.6%	38.44880%	4
CASANARE	TAURAMENA	39.7%	23.86220%	2	9.2%	5.45608%	4	16.7%	9.95407%	4	34.4%	20.46146%	4
CASANARE	TRINIDAD	39.4%	31.39454%	4	1.0%	0.79268%	4	13.6%	10.84208%	3	46.0%	36.59437%	4
CASANARE	VILLANUEVA	27.9%	23.45686%	2	0.0%	0.01340%	4	23.6%	19.79781%	4	48.5%	40.73330%	4
PUTUMAYO	MOCOA	10.0%	2.30537%	1	38.5%	8.86759%	4	10.0%	2.30538%	1	41.5%	9.57552%	1
PUTUMAYO	COLON	10.0%	1.63225%	2	6.3%	1.02311%	4	10.0%	1.63225%	1	73.7%	12.03485%	2
PUTUMAYO	ORITO	10.0%	2.34933%	1	0.1%	0.01337%	4	10.0%	2.34933%	1	79.9%	18.78103%	2
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	10.0%	2.18229%	1	18.9%	4.13306%	4	10.0%	2.18229%	1	61.1%	13.32506%	1
PUTUMAYO	PUERTO CAICE	10.0%	2.31455%	1	0.1%	0.02650%	4	10.0%	2.31455%	1	79.9%	18.49015%	2
PUTUMAYO	PUERTO GUZM	10.0%	2.41788%	1	0.1%	0.01796%	4	10.0%	2.41787%	1	79.9%	19.32484%	2
PUTUMAYO	PUERTO LEGUI	10.0%	2.28728%	1	0.1%	0.01437%	4	10.0%	2.28728%	1	79.9%	18.28383%	2
PUTUMAYO	SIBUNDOY	10.0%	2.00145%	1	3.0%	0.59212%	4	10.0%	2.00145%	1	77.0%	15.41953%	2
PUTUMAYO	SAN FRANCISC	10.0%	1.77584%	3	4.8%	0.85888%	4	10.0%	1.77584%	1	75.2%	13.34781%	2
PUTUMAYO	SAN MIGUEL	10.0%	2.16834%	1	0.1%	0.02437%	4	10.0%	2.16834%	1	79.9%	17.32249%	2
PUTUMAYO	SANTIAGO	10.0%	1.96960%	1	0.1%	0.02551%	4	10.0%	1.96960%	1	79.9%	15.73128%	2
PUTUMAYO	VALLE GUAMU	10.0%	2.41559%	1	0.1%	0.01696%	4	10.0%	2.41559%	1	79.9%	19.30744%	2
PUTUMAYO	VILLAGARZON	10.0%	2.16280%	1	28.3%	6.12762%	4	10.0%	2.16280%	1	51.7%	11.17466%	1
ARCH. DE SAN	SAN ANDRES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	2
ARCH. DE SAN	PROVIDENCIA	10.4%	0.00000%	4	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.4%	0.00000%	3
AMAZONAS	LETICIA	10.0%	0.00000%	1	2.8%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	77.2%	0.00000%	2
AMAZONAS	PUERTO NARI	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	2
GUAINIA	INIRIDA	10.0%	0.10375%	1	6.3%	0.06508%	4	10.0%	0.10375%	1	73.7%	0.76493%	1
GUAVIARE	SAN JOSE DEL	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	CALAMAR	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	EL RETORNO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
GUAVIARE	MIRAFLORES	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
VAUPES	MITU	10.0%	0.00000%	1	7.5%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	72.5%	0.00000%	2
VAUPES	CARURU	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	3
VAUPES	TARAIRA	38.9%	0.00000%	3	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	50.8%	0.00000%	4
VICHADA	PUERTO CARR	10.0%	0.00000%	1	70.0%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	10.0%	0.00000%	1
VICHADA	LA PRIMAVERA	10.0%	0.00000%	1	0.2%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.8%	0.00000%	1
VICHADA	SANTA ROSALI	10.0%	0.00000%	1	0.3%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.7%	0.00000%	3
VICHADA	CUMARIBO	10.0%	0.00000%	1	0.1%	0.00000%	4	10.0%	0.00000%	1	79.9%	0.00000%	1
TOTAL	TOTAL	13.8%	1.49885%	1	6.5%	0.70346%	4	10.6%	1.15828%	1	69.2%	7.53392%	2

* 1: Cobertura del 25% de la población objetivo

2: del 25.1% al 50% de la población objetivo

3: del 50.1% al 75% de la población objetivo

4: del 75% al 100% de la población objetivo

Fuente: Modelos de Optimización de Recursos Fedesarrollo, Upme, CRA, Contraloría General de la Nación, Mora (1999)a y b

ANEXO 2
Seudo-Código de Modelos

Modelo 1

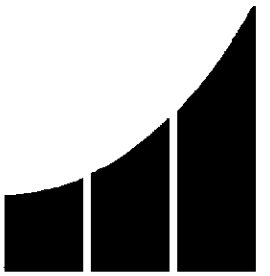
```
equations
presup      restriccion presupuestal
collins(s)  solucion interior
cobert      cobertura
;

presup..sum(s, x(s)*c(s)) + otu =l= budg;
collins(s)..x(s)*c(s) =g= min(0.000001*budg, x.up(s)*c(s));
cobert..f =e= sum(s, w(s)*sqrt(x(s)));

model regalias /all/;

loop(m,
budg=bbudg(m);
pcub(s)=ppcub(m,s);
ptot(s)=pptot(m,s);
c(s)=cc(m,s);
w(s)=ww(m,s);


otu.lo = 0;
x.lo(s) = 0;
x.up(s) = ptot(s)- pcub(s) ;
x.l(s)=0.01;

solve regalias using nlp maximizing f;
put report;

loop(s,
put  m.tl,s.tl,"xlevel",x.l(s)/;
put  m.tl,s.tl,"xupper",x.up(s)/;
);
);

display x.l, x.m ;
```

Modelo 2

```
equations
presup      restriccion presupuestal
collins(s)  solucion interior
cobert      cobertura
;

presup..sum(s, x(s)*c(s)) + otu =l= budg;
collins(s)..x(s)*c(s) =g= min(0.1*budg, x.up(s)*c(s));
cobert..f =e=      (pcub('edu')+ x('edu'))/ptot('edu')
                 + (pcub('ene')+ x('ene'))/ptot('ene')
             + log((pcub('sal')+ x('sal'))/ptot('sal'))
             + log((pcub('aal')+ x('aal'))/ptot('aal')) ;
```

```
model regalias /all/;

loop(m,
budg=bbudg(m);
pcub(s)=ppcub(m,s);
ptot(s)=pptot(m,s);
c(s)=cc(m,s);
w(s)=ww(m,s);


otu.lo = 0;
x.lo(s) = 0;
x.up(s) = ptot(s)- pcub(s) ;
x.l(s)=0.01;

solve regalias using nlp maximizing f;
put report;

loop(s,
put  m.tl,s.tl,"xlevel",x.l(s)/;
put  m.tl,s.tl,"xupper",x.up(s)/;
);
);
```

display x.l, x.m ;



FEDESARROLLO

FUNDACION PARA LA EDUCACION SUPERIOR Y EL DESARROLLO

FEDESARROLLO es una entidad colombiana, sin ánimo de lucro dedicada a promover el adelanto científico y cultural y la educación superior, orientándolos hacia el desarrollo económico y social del país.

Para el cumplimiento de sus objetivos, adelantará directamente o con la colaboración de universidades y centros académicos, proyectos de investigación sobre problemas de interés nacional.

Entre los temas de investigación que han sido considerados de alta prioridad están la planeación económica y social, el diseño de una política industrial para Colombia, las implicaciones del crecimiento demográfico, el proceso de integración latinoamericana, el desarrollo urbano y la formulación de una política petrolera para el país.

FEDESARROLLO se propone además crear una conciencia dentro de la comunidad acerca de la necesidad de apoyar a las Universidades colombianas con el fin de elevar su nivel académico y permitirles desempeñar el papel que les corresponde en la modernización de nuestra sociedad.