

ACTA DE INFORME DE GESTIÓN

(Ley 951 de marzo 31 de 2005)

1 Datos generales

A. Nombre del funcionario responsable que entrega	Jorge Alberto Londoño De la Cuesta		
B. Cargo	Gerente General		
C. Entidad (razón social)	Empresas Públicas de Medellín E.S.P.		
D. Ciudad y fecha	Medellín, diciembre 29 de 2019		
E. Fecha de inicio de la gestión	Enero 1 de 2016		
F. Condición de la presentación	Retiro	X	
	Separación		
	Ratificación del cargo		
G. Fecha de retiro del cargo	Diciembre 29 de 2019		

2 Informe Ejecutivo de la gestión

A continuación, se presenta el Informe ejecutivo de la gestión del Gerente General, doctor Jorge Londoño de la Cuesta en el periodo comprendido entre el 1 de enero de 2016 y el 29 de diciembre de 2019. Los logros estratégicos más relevantes en el periodo 2016-2019 fueron los siguientes:

Direccionamiento estratégico

En el 2016, cuando iniciamos nuestra gestión en la Empresa, nuestro enfoque fue hacer que EPM estuviera más cerca de la gente, de los clientes y usuarios, de los proveedores y contratistas, de todos los que de una u otra forma interactúan con esta Organización que nació hace 64 años para que haya más desarrollo y bienestar en los lugares donde estamos presentes. Y junto a la **cercanía**, nos propusimos también mejorar la **cobertura**, **cuidar** más **el ambiente** con la protección de las cuencas hídricas y la búsqueda de la operación carbono neutral. Así mismo, iniciamos la tarea de **consolidar** a la Empresa mediante proyectos que generen eficiencia y nuevas capacidades, además de propiciar su **crecimiento**, con prioridad en el desarrollo de proyectos de infraestructura y el fortalecimiento de nuestra presencia en Urabá y el Oriente Antioqueño.

En el año 2017 se desarrolló una hoja de ruta con el propósito de alcanzar la MEGA en 2025. Esta dinámica significó la materialización del Programa Visión 2025 mediante el cual el Grupo EPM se propuso incursionar en nuevos negocios como energías renovables no convencionales (ERNC), pequeñas centrales hidroeléctricas (PCHs), residuos sólidos, soluciones para los clientes/usuarios más allá del servicio básico (B2B y B2C) y la compra de empresas de distribución energía y gas. Así mismo, el programa incluyó la búsqueda de mayores eficiencias en los diferentes procesos de negocio y soporte, como también, el desarrollo de las capacidades de transformación digital y gestión de proyectos.

Posteriormente, a raíz de la contingencia del proyecto hidroeléctrico Ituango en el año 2018, surgió la necesidad de ajustar el Direccionamiento Estratégico del Grupo EPM, y como resultado de este ajuste, la Junta Directiva definió cinco focos: evolución cultural, crecimiento con Visión 2025, rentabilización de los negocios, liquidez y recuperación de Hidroituango. Posteriormente, se ajustaron los componentes del Direccionamiento Estratégico, poniendo el Propósito como elemento central y se integró el Modelo de Sostenibilidad como base fundamental para la construcción de cada uno de los componentes del Direccionamiento Estratégico.

El Propósito del Grupo EPM es “Contribuir a la armonía de la vida para un mundo mejor”. Nuestro Propósito invita a la armonía del individuo consigo mismo, a la armonía en las interacciones internas y externas, al reconocimiento de que somos una parte que aporta junto a otros y que se construye a partir de las diferencias.

Cercanía

El Grupo EPM ha establecido dentro de sus prioridades fortalecer el relacionamiento con los grupos de interés clientes/usuarios, Proveedores y contratistas y Gente Grupo EPM, en el desarrollo de sus acciones para alcanzar la MEGA. Se desarrollaron programas y acciones que se reflejan en los resultados que se comparten en cada uno de los mencionados grupos de interés.

Clientes y usuarios

Durante el cuatrienio logramos interactuar con más de 2,364,000 personas de todo el país, gracias a las 791,000 actividades de educación que adelantamos con la comunidad mediante diversos programas de relacionamiento comunitario, como Cercanía/Por ti estamos ahí, la constitución de una red de líderes comunitarios, el trabajo con la comunidad educativa y el programa Cuidamundos, las visitas a las plantas y en general la realización de talleres, mesas de trabajo, conversatorios y visitas domiciliarias en todos los territorios donde el grupo empresarial hace presencia.

Además, para mejorar la experiencia de los clientes en los canales de atención, intensificamos la migración a canales digitales, llegando al 7% del total de 26 millones de transacciones atendidas por todos los canales en EPM. Adicionalmente, en EPM se alcanzó un total de 311,755 clientes y usuarios inscritos a factura web y 43,163 dispositivos que cuentan con la APP de EPM instalada. También, reducimos requisitos y esfuerzos del cliente mediante los convenios interinstitucionales celebrados con las entidades de Supernotariado y Registro, Cámara de Comercio, Registraduría y DIAN.

Con el objetivo de potenciar aquellas acciones que generan valor al cliente y rediseñar los momentos que impactan negativamente su experiencia para transformarlos en momentos agradables, EPM y las filiales CHEC, EDEQ, ESSA y CENS implementaron la medición del indicador Experiencia del cliente que permite identificar incidentes críticos en distintas formas y momentos de interacción que los clientes tienen con la Empresa. Adicionalmente, en EPM se ejecutaron 22 ideas para mejorar la experiencia y 45 están en proceso de implementación. Entre las ideas ejecutadas se encuentran: mejoras en el portal web e implementación de puntos fáciles de auto gestión. Además se implementaron acciones como: validación de procedimientos y protocolos de atención, oportunidades de mejora en el tratamiento de clientes y solución a requerimientos como corrección de anomalías, mejoras en procedimientos y explicaciones más detalladas a los clientes de las respuestas negativas.

Para EPM en la última medición realizada entre los meses de julio y septiembre de 2019, se registra un 21.3% de incidencias negativas, resultado que según la escala de referencia se ubica en un nivel aceptable de incidencias negativas, según el referente de las empresas líderes en experiencia en

Colombia y Latinoamérica. Lo que llevó a obtener este resultado fue la disminución las experiencias negativas y aumento en las positivas, principalmente en la atención de quejas de los servicios de energía, agua y gas y en la oportunidad en la atención de daños, la disminución en la proporción de clientes que califica de manera negativa la transacción facturación y pago y el aumento en la cantidad de clientes que destacan un trato efectivo y amable en la atención de sus requerimientos.

Proveedores y contratistas

En el cuatrienio EPM llegó a más proveedores con un mayor impacto, gracias al posicionamiento del modelo de desarrollo de proveedores denominado “Ecosistema sostenible de desarrollo de proveedores”. Este modelo busca la articulación de las necesidades del Grupo EPM y las empresas ancla con necesidades similares, así como el desarrollo de capacidades en los Proveedores y contratistas a través de la vinculación de aliados locales, regionales, nacionales o internacionales, fortaleciendo los tejidos empresariales del país a través de conocimiento o de aportes económicos.

Gente

Durante este cuatrienio se ha hecho un énfasis especial en el desarrollo de liderazgo y en el modelo conversacional. Es por esto que durante el cuatrienio se ha centrado su atención en este grupo poblacional mediante la ejecución de actividades individuales y colectivas enfocadas en las dimensiones del Modelo de Liderazgo: gestión de sí mismo, gestión de otros y gestión de resultados. La orientación gerencial de Cercanía se reflejó en la Escuela de Liderazgo, en la que se definieron estrategias de fortalecimiento para mejorar el clima organizacional y la confianza entre los directivos de EPM y el grupo de interés Gente EPM.

Desde la Universidad EPM se ha trabajado especialmente en el desarrollo de habilidades de innovación que se canalizan desde el programa Creando Ando, el cual ha sido integrado con el ambiente de innovación de la organización que lidera la Gerencia de D+I y ha permitido diseñar estrategias de acompañamiento a los proponentes de las ideas de mejoramiento para que materialicen sus propuestas.

EPM avanza en la Evolución Cultural, que parte de un proceso individual de ampliación de consciencia, que en términos resumidos consiste en darse cuenta, encontrar sentido y hacerse cargo del propio aporte en la Organización. Este es un proceso que se da en lo individual y en lo colectivo, en la medida en que cada uno tome conciencia del lugar interior desde el cual actúa. Con este enfoque se realizaron “prototipos” sobre temas relevantes de la Organización, los cuales se revisan y ajustan, propiciando participación y retroalimentación, a fin de obtener resultados con alto grado de apropiación entre los servidores.

Durante los últimos 4 años EPM se ha ubicado en los 10 primeros lugares como mejor empresa para trabajar en Colombia, medición realizada entre las 100 empresas del Ranking Merco Talento Colombia.

Cobertura

Durante estos cuatro años, en el ámbito nacional el Grupo EPM ha facilitado el acceso y la disponibilidad de los servicios públicos a través de soluciones comerciales y de infraestructura, alcanzando la cifra de 1,417,313 clientes y usuarios en Provisión Aguas en Colombia; 1,358,352 en Gestión de Aguas Residuales

en Colombia; 865,933 en Gestión de Residuos Sólidos en Medellín; 4,576,738 en Energía en Colombia y 1,256,061 en Gas en Antioquia.

Con estos resultados, el Grupo EPM a nivel nacional ha alcanzado una cobertura a noviembre en los servicios de 96.75% en Provisión Aguas, 93.49% en Gestión Aguas Residuales, 99.28% en Gestión de Residuos Sólidos, 96.27% en Energía y 85.86% en Gas. Datos a noviembre 30 de 2019.

Entre 2016 y 2019 EPM vinculó a 158,934 clientes y usuarios al servicio Provisión Aguas y 162,934 en Gestión Aguas Residuales, con un crecimiento promedio anual de 3.6% y 3.8% respectivamente. Esto se logró por el crecimiento vegetativo del negocio y por la dinámica del programa Unidos por el Agua, desarrollado en conjunto con el Municipio de Medellín, el Instituto Social de Vivienda y Hábitat de Medellín (Isvimed) y la Empresa de Desarrollo Urbano (EDU), que logró mejorar la calidad de vida de 40,200 familias ubicadas en Medellín.

En el servicio de Energía la Empresa vinculó en el cuatrienio a 284,959 clientes y usuarios, con un crecimiento promedio anual del 3.2%, apalancado por los programas Habilitación Viviendas y Electrificación Rural. Dentro de esta cifra también se destaca la conexión de 11,864 viviendas asentadas en lugares con limitaciones técnicas o legales para la prestación del servicio.

Adicionalmente, en Gas, EPM vinculó a 258,612 clientes y usuarios en Antioquia, con un promedio anual de crecimiento 5.9%. Se destaca la expansión por fuera del Valle de Aburrá y la gestión realizada para lograr la conexión de 16,489 viviendas en zonas que no estaban habilitadas por el Municipio de Medellín, con lo cual se mejora la calidad de vida de estas comunidades. Adicional, en el año 2019 mediante el proyecto “Unidos por el Gas” convenio interadministrativo firmado con el Municipio de Medellín, se beneficiaron 12,160 familias de los estratos socioeconómicos 1,2 y 3 de la capital antioqueña.

Para el servicio de Gas se destaca la expansión por fuera del Valle de Aburrá, mediante la cual se conectaron al servicio 19 nuevas poblaciones (Belmira, San José de la Montaña, Toledo y su corregimiento El Valle, Dabeiba, San Vicente, Concepción, La Clarita y La Mina (corregimientos de Amagá), Angelópolis y su corregimiento La Estación, San Roque, Santo Domingo y su corregimiento Versalles, Yalí, Vegachí, Caracolí, Maceo, Remedios y Palermo (corregimiento de Támesis).

Servicios prepago y paga a tu medida

En cuanto a las opciones y soluciones disponibles para que los clientes y usuarios mantengan la posibilidad de consumir los servicios públicos domiciliarios y así satisfacer sus gustos, preferencias y necesidades alineados con sus capacidades de pago y disposición; se destacan las ofertas de servicio prepago y paga a tu medida, que a nivel nacional durante los últimos cuatro años ha logrado vincular a 289,155 clientes y usuarios.

En Aguas Prepago la cobertura alcanzada es de 24,963 clientes y usuarios vinculados en Medellín y su área metropolitana.

Para Energía Prepago la vinculación en EPM alcanza los 274,452 clientes/usuarios, mientras que CENS alcanza 13,943 y ESSA-26,511 clientes/usuarios. Los canales de recaudo de Energía Prepago se

ampliaron en 2018 con el ingreso de los módulos de autogestión, Nequi y Daviplata, además del crecimiento de las transacciones de microrecargas desde los teléfonos de UNE y en las precargas a través de Gana.

En Paga a tu Medida se logró la vinculación en EPM de 194,217 clientes/usuarios, en CENS de 5,698 y en ESSA de 7,718.

Aguas del Atrato

A solicitud del Gobierno Nacional, EPM está operando los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en el área urbana de Quibdó, a través de la filial Aguas Nacionales; desde el 2008. Durante el cuatrienio, allí se ha logrado continuidad las 24 horas para la totalidad de los usuarios conectados al servicio de acueducto, cuando en 2015 se tenía un promedio de 8.3 horas. También se destaca el mejoramiento en la calidad del agua en un 69% desde el 2015, año en el que se tenía un Índice de Riesgo de Calidad del Agua de 2.12% y a noviembre del 2019 se encuentra en 0.66%.

Cuidado del ambiente

Estrategia Gestión integral del recurso hídrico y la biodiversidad

Para ayudar a la sostenibilidad del Grupo EPM y los territorios donde la Organización tiene presencia, con el foco de “Agua y biodiversidad para la vida y la sostenibilidad”, se ha logrado:

Protección hídrica

Durante el cuatrienio se ha contribuido a la protección de 75,250 hectáreas de cuencas hidrográficas que repercuten de manera directa sobre las fuentes abastecedoras de agua de los sistemas y embalses del Grupo EPM.

Plan de saneamiento y manejo de vertimientos del río Aburrá – Medellín (PSMV)

En el marco del “Plan de saneamiento del río Medellín y sus quebradas afluentes”, que tiene como propósito garantizar la recolección, el transporte, el tratamiento y la disposición final de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, articulados con los objetivos y las metas de calidad definidos por la autoridad ambiental para el río Medellín, se ha logrado una inversión acumulada desde el año 2016, que asciende a COP637,698 millones, para los proyectos que hacen parte del PSMV, como son PTAR Aguas Claras, Modernización de la PTAR San Fernando, Centro Parrilla, y otros de los planes de aguas y saneamiento, con los cuales entre otros logros se destaca la recolección de 270 descargas de agua residual.

Estrategia Climática del Grupo EPM

En la búsqueda de una operación carbono neutral a 2025, durante el cuatrienio el Grupo EPM ha estimado anualmente la huella de carbono o inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero -GEI-, según el referente “Protocolo de Gases Efecto Invernadero.

En el marco de la Estrategia de Cambio Climático 2012-2018, EPM se comprometió a mantener su factor de emisión por debajo del factor del Sistema Interconectado Nacional -SIN-; compromiso que ha logrado durante cada uno de los años de este cuatrienio.

Desde 2017 EPM incursionó en la certificación de energía verde o Certificados de Origen (REC), que busca garantizar a los clientes del mercado no regulado que la energía proviene de plantas de generación con fuentes 100% renovables (a la fecha, agua y viento).

A 2018 se han emitido 2,030,003 REC de Jepirachi, La Vuelta, La Herradura y Porce III.

Eficiencia energética:

Desde 2016 el Distrito Térmico EPM, en el sector de La Alpujarra en Medellín, primero de su tipo en América Latina, presta el servicio de aire acondicionado a la Alcaldía de Medellín, la Gobernación de Antioquia, la Empresa de Desarrollo Urbano – EDU y la DIAN con consumos promedios mensuales de 300,000 toneladas de refrigeración aproximadamente. Así evitando la emisión de sustancias agotadoras de la capa de ozono y reduce hasta en un 30% las emisiones de CO2.

EPM continúa con el aprovechamiento del biogás en la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) San Fernando, que en promedio autogenera cerca del 40% de los requerimientos energéticos de la planta.

Movilidad sostenible:

Durante el cuatrienio, se desarrolló el programa Calidad del aire con la estrategia de movilidad sostenible y con iniciativas que incluyen el Gas Natural Vehicular (GNV), la carga interna lenta y las ecoestaciones de carga pública para vehículos eléctricos, generando una reducción de emisiones de CO2, un uso más racional de la energía y oportunidades al país al diversificar y optimizar su matriz energética limpia.

Dentro de los logros de gas natural vehicular se destaca, el funcionamiento de 17 Estaciones de servicio de Gas Natural vehicular, la conversión de 3,999 vehículos privados a Gas Natural Vehicular y 14 taxis, así como 410 vehículos del Sistema Masivo de Transporte a gas y 66 en la flota de camiones recolectores de basuras de Emvarias, 10 camiones de carga pesada, 6 camiones de carga liviana y 2 volquetas.

En el marco de la movilidad eléctrica, se destaca la puesta en funcionamiento de 20 ecoestaciones, que apalancaron la conversión y/o compra de 1,100 vehículos privados eléctricos, 58 taxis eléctricos y 66 buses eléctricos. Además, Financiación de bicicletas y motos eléctricas para miembros de “Somos”, el programa de lealtad de EPM.

Consolidación

Proyectos de desarrollo empresarial

Con el fin de mejorar el gobierno del Grupo EPM, optimizar los procesos y herramientas asociados a la operación de los negocios y las áreas de soporte, desarrollar las capacidades requeridas por la estrategia definida y a su vez beneficiar a los clientes/usuarios y demás grupos de interés de EPM, se avanzó en la ejecución de los proyectos de transformación empresarial, como Productividad en

Campo, Gestión de activos, Conexión Digital, cadena de suministros, renovación del edificio EPM y Proyecto Desarrollo Humano, obteniendo beneficios por COP 1.45 billones

Adicional se desarrollaron durante el 2018 bajo la **visión 2025 de eficiencias**, proyectos encaminados a mejorar los procesos en los negocios y en los soportes, para lograr optimizar y disminuir los costos, gastos, tiempos e inversiones, lo que permitirá aumentar los ingresos y a la vez ser más competitivos. Se incluyen los proyectos eficiencias en el Centro de Servicios Compartidos Global y eficiencias en gas, generación de energía, residuos sólidos y transmisión y distribución de energía, con los cuales se espera generar un ebitda al 2025 de COP 84.2 mil millones.

También se están desarrollando proyectos de **desarrollo de capacidades** requeridas para el 2025, como el **proyecto gestión de proyectos** que está orientado fundamentalmente a potenciar las capacidades existentes en la gestión de proyectos mediante la identificación de las brechas actuales en el desempeño de roles y responsabilidades claves, y el trabajo en el desarrollo de nuevos conocimientos y habilidades blandas. Y con el proyecto **transformación digital**, se busca la excelencia en tecnologías digitales, así como el descubrimiento y la generación de valor desde el análisis de los datos, de modo que permita tener procesos centrados en los clientes.

Con el fin de disminuir los riesgos asociados a la información y a las operaciones en los negocios, se destaca el proyecto **Sistema de gestión de seguridad de la información** y el programa de **Seguridad Operacional**. El primero logró durante el cuatrienio servicios de ciberinteligencia, lo que facilita la detección de amenazas provenientes del exterior; mientras que el segundo logró consolidarse como un programa para gestionar la seguridad operacional con vista EPM, desarrollando soluciones integrales para implementar los pilares de la seguridad operacional bajo estándares.

Fundación EPM

En el periodo 2016 a 2019 la Fundación EPM destinó COP 103,456 millones para cumplir con su propósito de generar presencia y cercanía con las comunidades del área de influencia del Grupo EPM, mediante acciones de gestión social y ambiental que contribuyeron a mejorar la calidad de vida de las personas.

Fue así como logró propiciar en las comunidades más de 20 millones de participaciones por medio de sus programas y proyectos en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Cundinamarca, Cesar, Norte de Santander, Chocó y Boyacá. Destacándose: la instalación de 293 soluciones de potabilización en centros educativos rurales, con el programa *Agua para la Educación, Educación para el Agua*, que benefició a 31,594 personas; el acompañamiento a EPM en su apuesta por mejorar la comunicación con el grupo de interés *Clientes y Usuarios* con el proyecto *Educación a Clientes y Comunidad EPM*; la gestión social en el proyecto *Nueva Esperanza* y la ejecución de algunos programas del *Plan de Manejo Ambiental* y el *Plan de Monitoreo y Seguimiento de los proyectos Nueva Esperanza y La Sierra Cocorná*. Con la filial Emvarias, desarrolló actividades de educación ambiental para la adecuada disposición de residuos sólidos, y con la filial Aguas de Malambo apoyó la normalización de 5,660 viviendas para facilitar el acceso al agua potable y promover la cultura de pago y legalidad.

La institución desarrolló el proyecto Ambiente para la Vida en el segundo semestre del 2019, apoyando el Proyecto Hidroeléctrico Ituango con la realización de acciones sociales, ambientales, de educación y relacionamiento con las comunidades de Ituango y municipios aguas abajo. Igualmente, la Fundación ejecutó el proyecto Puertas Abiertas que permitió la visita de la ciudadanía al Edificio EPM para conocer más de cerca su historia, sus grandes proyectos y protagonistas, mediante recorridos pedagógicos, exposiciones fotográficas y charlas con expertos en diversos temas.

Crecimiento

Durante el cuatrienio, se logró la entrada en operación de los siguientes megaproyectos:

Nueva Esperanza

Como parte del Sistema de Transmisión Nacional (STN), el proyecto de transmisión de energía Nueva Esperanza entró en operación el 12 de mayo de 2017 aumentando la capacidad de transporte y la confiabilidad del sistema eléctrico que abastece a la zona centro oriental del país. Generó 2,961 empleos directos y 178 indirectos, ejecutando durante 2017 inversiones por COP 25,183 millones y desde su inicio, de COP 389,674 millones. Este proyecto fue calificado como Proyecto Nacional de Interés Estratégico (PINE), por su gran importancia para el país.

Línea de transmisión Bello Guayabal Ancón

El proyecto se entregó en operación el 23 de septiembre de 2017. Se logró obtener una mayor flexibilidad en la operación de las unidades de generación del Norte de Antioquia, gracias a la eliminación de la restricción de transmisión de energía que se presentaba en la subestación Bello. Igualmente, con la conexión al STN a través de la nueva subestación Guayabal 230 kV, mejoró la confiabilidad y seguridad para la atención. El proyecto invirtió en el desarrollo de la gestión ambiental y social más de COP 12,000 millones. Generó 1,637 empleos directos temporales. De estos, aproximadamente el 30% fueron para habitantes de la zona de influencia.

Aguas Claras - Parque planta de tratamiento de aguas EPM

Diseñada para tratar un caudal promedio de 5 m³/s, con capacidad para remover 123 ton/día de demanda bioquímica de oxígeno- (DBO₅), con lo cual se removerá la carga contaminante del agua en un 80%. Esta planta de tratamiento secundario, que recibe las aguas residuales domésticas, industriales y comerciales de Medellín y Bello, es la más grande y moderna del país y una de las más avanzadas en su género en América Latina. En octubre de 2018 inició la operación de su primera línea de tratamiento, la puesta en operación comercial se dio el 25 de diciembre de 2018 y sus inversiones ascienden a COP1,663,395 millones.

Otros proyectos que continúan en ejecución

Programa de Intervención Provisión Aguas (PIPA)

Hacia finales de 2017 se configuró el Plan de Intervención Provisión Aguas – PIPA, que integra las intervenciones críticas y una serie de proyectos que permitirán mejorar la continuidad en la prestación del servicio de provisión de aguas. A noviembre 30 de 2019 se tiene una inversión acumulada de COP 115,090 millones, que equivalen al 19% del presupuesto total del plan (COP 593,953 millones), de los cuales, para la vigencia 2019, a noviembre 30, se tiene una inversión COP 63,573 millones, registrando un avance del 43% para 2019 en el desarrollo del Plan.

En el Oriente de Antioquia

Se cerró la transacción para la adquisición del 100% de las acciones EPRio, con el propósito de integrar al sistema de EPM el área de prestación del servicio del casco urbano de Rionegro, con sus áreas de expansión urbana y rural, comprometiendo las inversiones y la capacidad de gestión empresarial para mejorar la prestación de los servicios de Agua y Saneamiento en ese territorio. EPM adquiere el compromiso de ejecutar las inversiones requeridas, que ascienden a un valor estimado de COP 550,000 millones.

En Urabá

En 2017, con la creación de la Gerencia Regional y la puesta en marcha del Modelo de Integración Territorial MIT Urabá, como estrategia de una presencia institucional fuerte y líder en la región, EPM visionó este territorio para crecer en servicios públicos, fortaleciendo en los años 2016-2019 las inversiones por un valor de COP 114,661 millones en energía, gas, agua y saneamiento así como la gestión de recursos con Aportes Bajo Condición (ABC) para el servicio de agua y saneamiento que no afectan tarifa por el orden de COP 71,014 millones, logrando aumentar la confiabilidad en energía y la penetración en el servicio de gas, al igual que los indicadores de agua potable y saneamiento.

Las inversiones en infraestructura en Urabá se enfocaron en fortalecer las capacidades de las subestaciones para garantizar el suministro de energía y la confiabilidad en la prestación del servicio para la conexión de Puerto Antioquia y de los usuarios actuales del sistema del Urabá Antioqueño, además de los que se proyectan con el crecimiento que se prevé con la apertura de los puertos. El proyecto más relevante que dará soporte a este desarrollo portuario y empresarial es la línea de 110 kv que conecta las subestaciones ubicadas en Turbo, Nueva Colonia y Apartadó, con un avance actual del 40.37 %, adicionalmente con la entrada en operación de tres proyectos de ampliación de las subestaciones Arboletes, Urabá y Carepa brindamos en la operación del sistema eléctrico del Urabá Antioqueño y garantizamos el suministro de energía y la confiabilidad en la prestación del servicio para la conexión de Puerto Antioquia y de los usuarios actuales del sistema del Urabá Antioqueño, así como los que se proyectan con el dinamismo que trae el puerto. El portafolio de proyectos tiene una inversión aproximada al 2022 de COP 72,620 millones; al 30 de noviembre de 2019 se han ejecutado COP 29,320 millones.

En el servicio de gas natural por red, las inversiones se focalizaron en crecimiento de clientes y mercados en los nueve municipios, destacando el aumento del 30% en Arboletes, el 30% en San Pedro de Urabá en los dos últimos años y la gasificación en el corregimiento de Nueva Colonia marca un hito importante en esta comunidad, el proyecto tendrá una extensión de redes con un total de 3,090

clientes anillados y al corte de año ya 350 usuarios gozan del servicio, así como la gasificación la Armada Nacional en Turbo.

En agua y saneamiento se priorizó el diseño de proyectos para la gestión de recursos con Aportes Bajo Condición (ABC), para cerrar la brecha y aumentar en continuidad y cobertura sin afectar la tarifa a los usuarios de los estratos 1 y radicando ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio tres proyectos para la construcción de las plantas de tratamiento de los Municipios de Turbo, Carepa y Apartadó.

En este cuatrienio EPM logró resolver el problema de agua de una comunidad que por más de 30 años siempre escuchó que no era posible tener acueducto por estar en zona de manglar, es decir, en terrenos de poca firmeza. Con el **Acueducto Aéreo la Empresa** demostró que sí es posible y el beneficio fue para 500 familias en los barrios Pescador 1 y 2 y El Progreso en Turbo. El Banco Interamericano de Desarrollo la destacó como una de las tres iniciativas más innovadoras en América Latina y el Caribe, obteniendo el segundo lugar.

Proyectos visión 2025

Con base en análisis realizados por EPM en relación con las transformaciones que en el ámbito global se han venido presentando en el sector de los servicios públicos, y las implicaciones que ello representa para el futuro de sus negocios, se desarrolló un proceso de consultoría en el año 2017 que arrojó una serie de recomendaciones sobre los nuevos negocios y las líneas que se deberían integrar, así como las rutas de acción en el mediano y largo plazo para maximizar el valor del Grupo EPM al 2025. Surgieron así iniciativas que conducen al crecimiento a través de nuevas líneas de negocio, que permiten incursionar en las energías renovables no convencionales, en el desarrollo de pequeñas centrales hidroeléctricas y en el crecimiento del negocio de residuos sólidos a través de los rellenos sanitarios, estaciones de clasificación y aprovechamiento, residuos peligrosos y residuos de construcción y demolición. Las demás iniciativas están orientadas a los nuevos negocios con enfoque cliente y usuario. Se estima que estos proyectos generen un ebitda al 2025 de 390.4 mil millones.

Desarrollo e Innovación

A partir del año 2013, el Grupo EPM puso en funcionamiento el **Fondo de Capital Privado para Innovación y Emprendimiento**, un vehículo de inversión de capital emprendedor para invertir en empresas o proyectos dedicados a la producción de bienes y servicios o al desarrollo de procesos innovadores que incorporen altos componentes de ciencia y tecnología, que puedan emplearse en la cadena de valor para la prestación de servicios públicos y/o las TIC. En 2018 se busca migrar a un programa en el cual EPM agrupe todas las iniciativas de emprendimiento corporativo y es así como se crea **Ventures EPM**, que tiene principalmente dos focos: acelerar emprendimientos y realizar inversiones a través del FCP.

Adicionalmente, se destaca el lanzamiento de ofertas y diseño de varios modelos de negocios con las empresas del portafolio como:

- Parque Comercial El Tesoro como primer negocio PPA Solar de EPM con la empresa invertida Erco.
- Lanzamiento con Erco Energía S.A.S. del producto "Oferta Solar Integral" para hogares y, en diseño, proyectos de techo solar para grandes clientes EPM.
- Las 11 empresas en las cuales ha invertido recursos el FCP han generado negocios con ahorros o utilidades superiores a COP 130,000 millones para EPM (Choice, por ahorro energético).

Otros logros que se destacan son:

- Estructuración de la nueva oferta para el mercado actual denominada “energía verde”, convirtiendo a EPM en el primer comercializador de energía verde en el país desde 2017. Esta oferta ha logrado hasta ahora ingresos por COP 4,200 millones.
- Con los proyectos **Feria CT+i, Circuito solar e Innóvate** se ha contribuido a la construcción de una cultura que tenga la ciencia, la tecnología y la innovación como componentes importantes en el desarrollo social, impactando a cerca de 3,600 maestros y ha beneficiado a 9,500 estudiantes aproximadamente.
- Para el fomento de la Innovación y el emprendimiento en los empleados se han ejecutado los programas Creando Ando y T-Academy, una escuela de formación en innovación y tecnología que busca desarrollar capacidades en este grupo de interés.

Proyecto Hidroeléctrico Ituango

El proyecto hidroeléctrico Ituango se localiza sobre el río Cauca, en el noroccidente de Antioquia, a unos 170 kilómetros de la ciudad de Medellín y tiene área de influencia en los municipios de Ituango y Briceño, en donde se localizan las obras principales, y Santa Fe de Antioquia, Buriticá, Peque, Liborina, Sabanalarga, Toledo, Olaya, San Andrés de Cuerquia, Valdivia y Yarumal, que aportan predios para el embalse y otras obras del proyecto. El proyecto está conformado por una presa de 225 m de altura y 20 millones de m³ de volumen, una central subterránea con capacidad máxima instalada de 2,400 MW y 13,930 GWh de energía media anual.

El 28 de abril de 2018, cuando el proyecto presentaba un avance físico del 84.3%, se produjo un taponamiento súbito e imprevisible de la galería auxiliar de desviación (GAD), que, entre otros efectos, llevó a tomar la decisión de habilitar la casa de máquinas como un canal para la descarga del agua embalsada, con el fin de dar prelación a la protección de la vida humana y el medio ambiente.

Para la atención de la contingencia EPM como una entidad más del Sistema Nacional coordinado por la UNGRD, dispuso toda su capacidad para intervenir en la fase de preparación a través de actividades de apoyo y capacitación para la implementación del Plan de Contingencia, en la fase de manejo a través de la realización de actividades para suplir las necesidades básicas de la población afectada y en la fase de recuperación en la estructuración de un Plan de Acción Específico para la Recuperación de los municipios de Ituango, Valdivia, Tarazá, Cáceres, Caucasia y Nechí ubicados aguas abajo.

Durante la contingencia se evacuaron 5,626 familias de los municipios de Valdivia, Tarazá y Cáceres. Las familias de los municipios de Tarazá y Cáceres volvieron a sus hogares entre los meses de julio y octubre de 2018; por su parte las familias de Valdivia han ido retornando paulatinamente a sus hogares. A noviembre 30 son 1,944 las familias retornadas.

Con el fin de garantizar las condiciones de vida de las familias evacuadas y atender de manera ágil y oportuna todas las necesidades presentadas en las comunidades que fueron evacuadas y damnificadas, se definió una línea de apoyo económico, donde se entregaron recursos por COP 29,265 millones y se realizó entrega de 84,344 ayudas humanitarias en Valdivia, Tarazá, Cáceres, Caucasia y Nechí.

Por su parte en el componente social y ambiental como respuesta a los impactos generados durante la contingencia, se realizaron diferentes acciones con el fin de asegurar la protección, la conservación, el

mantenimiento y la restauración del río Cauca. La Ejecución presupuestal en este componente con corte a noviembre es de COP 209,953 millones, adicionalmente se han ejecutado recursos por COP 647,495 millones que hacen parte de la ejecución de Inversión social.

A la fecha el proyecto se encuentra en un 76.3% de avance físico, y su costo actual asciende a COP 15,310,061 millones.

Es importante destacar que para la recuperación y puesta en servicio del proyecto hidroeléctrico Ituango se tienen definidas algunas premisas relevantes como contar con el levantamiento de la medida preventiva impuesta por la ANLA mediante la Resolución 0820 de 2018, contar con el dictamen de la empresa POYRY con el fin de obtener el levantamiento de la medida preventiva interpuesta por la ANLA, construcción y/o reforzamientos de tapones de la galería auxiliar de desviación -GAD y túnel de desviación derecho -TDD, recuperación de las conducciones, recuperación de las obras de generación

Algunos de los beneficios que el proyecto generará son:

- ✓ Menores costos de la energía para la demanda 2021-2028 por COP 34 billones
- ✓ Mayor firmeza y disminución del riesgo de racionamiento
- ✓ Generación del 17% de la energía del País, con tecnología limpia, confiable, segura y de bajo costo
- ✓ Reducción de CO2 de 4.4 millones de toneladas anuales, beneficios para la economía por USD 110 millones anuales *
- ✓ Impuesto de Renta por COP 18 billones (2021-2061)
- ✓ Inversiones restantes del proyecto por COP 5 billones (2019-2024), que aportan al PIB.
- ✓ Empleos directos en construcción 5,535 formales promedios anuales (2011-2024)
- ✓ Empleos directos en operación: 370

Con la construcción de la central hidroeléctrica Ituango se satisfacen las necesidades del mercado y ofrece a los grupos de interés estabilidad y seguridad energética, así como el compromiso con el largo plazo y el adecuado uso de los recursos.

Resultados Financieros

En los últimos cuatro años el Grupo EPM obtuvo un desempeño financiero positivo, asumiendo retos importantes orientados a garantizar la solidez financiera, dando prioridad a la sostenibilidad de los negocios base, cumpliendo con el plan de inversiones y las eficiencias en la operación. Los logros más relevantes en esta materia en el periodo fueron los siguientes:

Reclamación de pólizas

Las gestiones realizadas en reclamación de pólizas permitieron la obtención de indemnizaciones derivadas del evento de la central Guatapé por un valor cercano a los USD 155 millones, por central Playas se han recibido USD35 millones de pagos anticipados (de USD 44 millones estimados) y para la planta Ínsula de CHEC se estima una indemnización cercana a los USD 3 millones.

En el año 2019 se contabilizaron en otros ingresos COP 6,168 millones por pago anticipado en las reclamaciones de la póliza de Responsabilidad civil extracontractual por la afectación a terceros por el proyecto hidroeléctrico Ituango.

El 16 de septiembre de 2019 fue confirmada la cobertura en la póliza Todo riesgo construcción y montaje, por los daños a las obras y los equipos del proyecto. En diciembre de 2019 la aseguradora efectuó el primer pago anticipado por este concepto por USD 150 millones. EPM continúa con la cuantificación de los daños que le permitirán solicitar pagos adicionales de acuerdo con las condiciones pactadas en el contrato de seguros.

Desinversiones

Por solicitud de la Junta Directiva de EPM se realizó un análisis del portafolio de inversiones (participaciones accionarias) de EPM en Colombia y el exterior, para determinar aquellas desinversiones que se podrían realizar y así generar recursos a EPM en el contexto de la contingencia del proyecto hidroeléctrico Ituango, para garantizar la correcta prestación de los servicios públicos a los actuales y nuevos usuarios.

En julio de 2018 la Junta Directiva de EPM autorizó iniciar los trámites necesarios para enajenar la participación que el Grupo EPM posee en ISA, ADASA, Parque Eólico Los Cururos, Rio Aures y otras participaciones minoritarias como Promioriente y Gasoriente.

Los principales avances relacionados con las desinversiones internacionales son:

- Desinversión en Adasa:
 - Recibidas las ofertas vinculantes, la negociación y firma del acuerdo de compra venta, así como la recepción de los recursos de la venta estarían previstos para 2020, dependiendo de lo que defina la nueva administración.

- Desinversión en Parque Eólico Los Cururos SpA y EPM Transmisión Chile S.A.:
 - En el mes de septiembre EPM Chile firmó un contrato de promesa de compraventa de las acciones de estas empresas y en noviembre se recibieron recursos por un monto aproximado de USD \$138 millones.

- Desinversión en ISA:
 - En la primera etapa se vendieron 14,881,134 de acciones, por las cuales EPM recibió un monto total de COP 233,633 millones. El número de acciones adjudicado equivale al 1.34% de la participación accionaria de ISA.
 - Posteriormente inició a la primera fase de la segunda etapa del programa de enajenación, en la cual se pretendía a través de una subasta en la BVC enajenar el 8.66% de la participación accionaria de ISA. Sin embargo, luego de haber surtido el proceso de precalificación, algunos inversionistas interesados decidieron no participar en la subasta por la incertidumbre social, política y económica en Latinoamérica.

- **Desinversión en Gasorient y Promioriente:**
 - EPM adquirió la totalidad de las acciones que la Electrificadora de Santander (ESSA) poseía en Gasorient y Promioriente, como requisito para iniciar los procesos de enajenación.
 - En el caso de Gasorient, se finalizó la Primera Etapa del programa de enajenación dirigida a los destinatarios de condiciones especiales, con la adjudicación de 50,000 acciones por un monto de COP 144 millones. Posteriormente se realizó la subasta correspondiente a la Segunda Etapa del Programa de Enajenación, en la cual se vendió la totalidad de las acciones ofrecidas por un monto aproximado de COP 35 mil millones.

Resultados de EPM

- En EPM en el cuatrienio los ingresos de EPM ascendieron a COP 32.2 billones, un Ebitda de COP 12.5 billones y un resultado del ejercicio de COP8.4 billones. En materia de Ebitda es importante resaltar la implementación de la eficiencia de costos y gastos en el año 2018, alcanzando un valor de COP 421 mil millones. En el resultado integral del periodo se resaltan los ingresos de inversiones en subsidiarias y la eficiencia en la recuperación de impuestos sobre la renta y el patrimonio.
- EPM alcanzó durante el periodo (2016-noviembre 2019) un margen Ebitda promedio de 40% y en rentabilidad del patrimonio un 11%. Estos resultados se alcanzaron gracias a la adecuada diversificación y gestión del portafolio de negocios, las estrategias de liquidez establecidas, de cobertura cambiaria y tributaria.
- La deuda de EPM asciende a COP16.0 billones a noviembre de 2019, con una estructura del 46% en dólares y el 54% en pesos colombianos. Se destaca que en el año 2019 se adelantaron operaciones de manejo de deuda que permitieron mejorar el perfil de vencimientos, desplazando pagos de amortizaciones de deuda de los años 2020, 2021 y 2022 para los periodos 2027 y 2029.
- Durante el periodo 2016-noviembre 2019 se gestionaron recursos en moneda extranjera por USD3.4 billones y en moneda local por COP5.52 billones, requeridos para apalancar el plan de inversiones y mejorar el perfil de vencimientos de la compañía.
- Se adelantó la estrategia de cobertura con el fin de mitigar la volatilidad que se presentó en la tasa de cambio. Para ello se realizaron operaciones de cobertura cambiaria a través de derivados financieros Swap por USD 1.2 billones y, haciendo un uso apropiado del clausulado de los préstamos BID, se realizaron conversiones de moneda dólares a pesos de saldos adeudados al BID por USD 0.4 billones.
- En materia tributaria, en el periodo 2016-2018 EPM retribuyó al país por concepto de impuestos, tasas y contribuciones un valor de COP1,714 billones, con una tasa efectiva promedio de 17.96% (2016), 18.09% (2017) y 5.95% (2018).
- El crecimiento de los activos de EPM fue del 33%, al pasar de COP36 a COP48 billones; los pasivos obtuvieron un crecimiento del 49%, pasando de COP16 billones a COP24 billones, y el patrimonio un crecimiento del 20% al pasar de COP20 billones a COP24 billones.

- De 2016 a noviembre de 2019 las empresas entregaron dividendos por COP 1.8 billones y se realizaron capitalizaciones por COP 171 mil millones, a noviembre de 2019, a las empresas Aguas de Malambo, EPRio, Aguas de Oriente, EPM Capital México y la Transmisora en Chile.
- En el cuatrienio que termina EPM transfirió al Municipio de Medellín recursos por COP 4.3 billones, lo que representa un incremento del 16% frente a las transferencias realizadas en el periodo 2012-2015. En los años 2017 y 2018 el Municipio de Medellín recibió COP 600,000 millones como producto de la venta de las acciones de Isagen.

3 Situación de los recursos

A. Recursos financieros

Estado de situación financiera año 2016	
Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2016, al cierre del 31 de diciembre	
Activo total	35,900,110
No corriente	33,434,173
Corriente	2,465,937
Patrimonio	20,284,182
Pasivo total	15,615,928
No corriente	12,528,009
Corriente	3,087,919

Estado de resultados integral año 2016	
Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2016, comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre	
Ingresos de actividades ordinarias	8,419,551
Utilidad en venta de activos fijos	38,750
Total ingresos	8,458,301
Costos por prestación de servicios	(5,316,727)
Gastos de administración	(910,811)
Deterioro de cuentas por cobrar	(58,540)
Otros gastos	(82,333)
Ingresos financieros	267,457
Gastos financieros	(680,980)
Diferencia en cambio	227,779
Método de la participación subsidiarias	299,737
Efecto de la participación en inversiones patrimoniales	32,457
Resultado del periodo antes de impuestos	2,236,340
Impuesto sobre la renta	(401,548)
Resultado del ejercicio	1,834,792
Otro resultado integral, neto	194,267

Resultado integral total	2,029,059
---------------------------------	------------------

Estado de situación financiera año 2017	
Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2017, al cierre del 31 de diciembre	
Activo total	39,580,960
No corriente	37,305,446
Corriente	2,275,514
Patrimonio	21,497,981
Pasivo total	18,082,979
No corriente	13,883,181
Corriente	4,199,798

Estado de resultados integral año 2017	
Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2017, comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre	
Ingresos de actividades ordinarias	7,394,050
Utilidad en venta de activos fijos	1,040
Total ingresos	7,395,090
Costos por prestación de servicios	(3,970,570)
Gastos de administración	(838,204)
Deterioro de cuentas por cobrar	(9,800)
Otros gastos	(43,168)
Ingresos financieros	262,250
Gastos financieros	(797,778)
Diferencia en cambio	64,671
Método de la participación subsidiarias	532,059
Efecto de la participación en inversiones patrimoniales	76,846
Resultado del periodo antes de impuestos	2,671,397
Impuesto sobre la renta	(483,207)
Resultado del ejercicio	2,188,190
Otro resultado integral, neto	549,052
Resultado integral total	2,737,242

Estado de situación financiera año 2018	
Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2018, al cierre del 31 de diciembre	
Activo total	45,595,544
No corriente	41,916,747
Corriente	3,678,797

Patrimonio	22,605,325
Pasivo total	22,990,219
No corriente	16,995,185
Corriente	5,995,034

Estado de resultados integral año 2018	
Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2018, comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre	
Ingresos de actividades ordinarias	8,133,609
Utilidad en venta de activos fijos	23,596
Total ingresos	8,157,205
Costos por prestación de servicios	(4,462,036)
Gastos de administración	(1,138,953)
Deterioro de cuentas por cobrar	(39,737)
Otros gastos	(173,100)
Ingresos financieros	262,217
Gastos financieros	(817,548)
Diferencia en cambio	(207,444)
Método de la participación subsidiarias	809,606
Efecto de la participación en inversiones patrimoniales	102,968
Resultado del periodo antes de impuestos	2,493,178
Impuesto sobre la renta	(148,356)
Resultado del ejercicio	2,344,822
Otro resultado integral, neto	(9,717)
Resultado integral total	2,335,105

Estado de situación financiera año 2019	
Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2019, al cierre del 30 de noviembre	
Activo total	47,848,361
No corriente	43,515,295
Corriente	4,333,066
Patrimonio	24,033,653
Pasivo total	23,814,708
No corriente	19,555,703
Corriente	4,259,005

Estado de resultados integral año 2019	
Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2018, comprendida entre el 1 de enero y el 30 de noviembre	

Ingresos de actividades ordinarias	8,060,131
Utilidad en venta de activos fijos	252
Total ingresos	8,060,383
Costos por prestación de servicios	(4,132,971)
Gastos de administración	(768,541)
Deterioro de cuentas por cobrar	(14,614)
Otros gastos	(60,098)
Ingresos financieros	332,412
Gastos financieros	(1,011,004)
Diferencia en cambio	(514,794)
Método de la participación subsidiarias	758,544
Efecto de la participación en inversiones patrimoniales	11,706
Resultado del periodo antes de impuestos	2,661,023
Impuesto sobre la renta	(577,554)
Resultado del ejercicio	2,083,469
Otro resultado integral, neto	653,320
Resultado integral total	2,736,789

B. Bienes muebles e inmuebles

Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2016, al cierre del 31 de diciembre	
Terrenos	1,151,470
Construcciones en curso	6,627,310
Edificaciones	3,737,927
Plantas, ductos y túneles	6,975,275
Redes, líneas y cables	3,917,964
Maquinaria y equipo	161,988
Muebles, enseres y equipo de oficina	52,927
Equipos de comunicación y computación	160,819
Equipos de transporte, tracción y elevación	64,875
Otros activos	125,758
Depreciación acumulada (cr)	(2,246,362)

Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2017, al cierre del 31 de diciembre	
Terrenos	1,189,976
Construcciones en curso	8,450,022
Edificaciones	3,771,525
Plantas, ductos y túneles	7,165,286

Redes, líneas y cables	4,541,496
Maquinaria y equipo	203,258
Muebles, enseres y equipo de oficina	68,332
Equipos de comunicación y computación	197,186
Equipos de transporte, tracción y elevación	68,687
Otros activos	155,044
Depreciación acumulada (cr)	(2,677,304)

Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2018, al cierre del 31 de diciembre	
Terrenos	1,235,015
Construcciones en curso	10,271,370
Edificaciones	3,807,261
Plantas, ductos y túneles	8,945,356
Redes, líneas y cables	5,113,740
Maquinaria y equipo	220,248
Muebles, enseres y equipo de oficina	85,752
Equipos de comunicación y computación	216,186
Equipos de transporte, tracción y elevación	80,803
Otros activos	154,945
Depreciación acumulada (cr)	(3,090,189)

Concepto	Valor (millones de pesos)
Vigencia fiscal año 2019, al cierre del 30 de noviembre	
Terrenos	1,243,326
Construcciones en curso	11,204,331
Edificaciones	3,652,518
Plantas, ductos y túneles	7,488,422
Redes, líneas y cables	5,483,302
Maquinaria y equipo	224,802
Muebles, enseres y equipo de oficina	87,381
Equipos de comunicación y computación	223,032
Equipos de transporte, tracción y elevación	88,912
Otros activos	129,582
Depreciación acumulada (cr)	(3,405,744)

4 Planta de personal

Informe sobre el comportamiento de la planta de personal, detallando los cargos de carrera administrativa, de libre nombramiento y remoción, trabajadores oficiales y personal vinculado mediante contrato de prestación de servicios

Cargos de libre nombramiento y remoción	Enero 1 de 2016	Noviembre 30 de 2019	Variación porcentual
Número de cargos provistos	22	11	-50%
Número de vacantes	1	0	-100%
Total	23	11	-52%

Cargos trabajadores oficiales	Enero 1 de 2016	Noviembre 30 de 2019	Variación porcentual
Número de cargos provistos	5969	7499	25.63%
Número de vacantes	962	773	-19.65%
Total	6931	8.272	19.35%

Total, Cargos	Enero 1 de 2016	Noviembre 30 de 2019	Variación porcentual
Número de cargos provistos	5991	7510	25.35%
Número de vacantes	963	773	-19.73%
Total	6954	8283	19.11%

Para la cada una de las vigencias del cuatrienio, la planta se comportó así:

Concepto	2016					
	Enero 1			Diciembre 30		
	Empleados públicos	Trabajadores oficiales	Total	Empleados Públicos	Trabajadores Oficiales	Total
Total cargos de planta	23	6931	6954	11	7785	7796
Número cargos provistos	22	5969	5991	8	6273	6281
Número cargos vacantes	1	962	963	3	1512	1515

2017						
Concepto	Enero 1			Diciembre 30		
	Empleados públicos	Trabajadores oficiales	Total	Empleados Públicos	Trabajadores Oficiales	Total
Total cargos de planta	11	7702	7713	11	8365	8376
Número cargos provistos	8	6271	6279	9	7277	7286
Número cargos vacantes	3	1431	1434	2	1088	1090

2018						
Concepto	Enero 1			Diciembre 30		
	Empleados públicos	Trabajadores oficiales	Total	Empleados Públicos	Trabajadores Oficiales	Total
Total cargos de planta	11	8430	8441	11	7676	7687
Número cargos provistos	8	7272	7280	8	7145	7153
Número cargos vacantes	3	1158	1161	3	531	534

2019						
Concepto	Enero 1			Noviembre 30		
	Empleados públicos	Trabajadores oficiales	Total	Empleados Públicos	Trabajadores Oficiales	Total
Total cargos de planta	11	7663	7674	11	8272	8283
Número cargos provistos	8	7121	7129	11	7499	7510
Número cargos vacantes	3	542	545	0	773	773

5 Programas, estudios y proyectos

A continuación, se relaciona por cada una de las vigencias fiscales cubiertas entre la vigencia 1 de enero de 2016 y el 31 de diciembre de 2019, todos y cada uno de los programas, estudios y proyectos que se hayan formulado para el cumplimiento misional de la entidad.

5.1 2016

Vigencia fiscal 2016, comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre					
Denominación		Descripción	Estado		Valor ejecutado 2016 (cifras en millones de pesos)
			Ejecutado	En proceso	
1	Bello - Guayabal - Ancón 230 kV	Interconexión a 230 kV entre las subestaciones Bello, Guayabal y Ancón Sur de EPM		X	63,991
2	Campamento Farallones - Guatapé y Reformas varias Minicentrales (14)	Construcción campamento Farallones. Mejoras y mantenimiento a las construcciones en áreas comunes de las centrales y de los campamentos la araña, central playas, centrales Guadalupe III y IV, centrales Porce II y III, troneras.		X	8,362
3	Centro Parrilla - Circuito Orfelinato	Construir 34.6 km de redes de alcantarillado, 40.7 km de redes de acueducto y recolectar 116 descargas de aguas residuales que aportarán un caudal aproximado de 160 l/s a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Bello y garantizar el transporte de 240 l/s adicionales de aguas residuales que provienen de la parte alta de la cuenca Santa Elena		X	79,982

4	Modernización y reposición circuitos América, Ana Díaz, Corazón Alto, Corazón, San Cristóbal, Versalles y Berlín	Construir utilizando parcialmente tecnología de instalación sin zanja 23 km de redes secundarias en polietileno de alta densidad PEAD, en los circuitos de acueducto América, Ana Díaz, Berlín, Corazón Alto, Corazón, Sabaneta, San Cristóbal y Versalles, además instalar 59 estaciones reguladoras de presión ERP, 369 válvulas de cierre y 29 hidrantes.		X	1,706
5	Conexión Ecopetrol Magdalena Medio	Construcción de Subestación encapsulada tipo GIS 230/34.5 kV y dos líneas de transmisión para conectar las subestaciones Comuneros y Magdalena Medio.		X	6,253
6	Conexión Guayabal - Operador de Red - OR	Consiste en la conexión de la Subestación Guayabal a 220 kV, como cumplimiento de la participación del OR (Operador de Red), EPM, en el proyecto Ancón Sur – Guayabal – Bello a 230 kV		X	3,224
7	Confiabilidad Cauca	El proyecto consiste en la construcción de la línea Cerromatoso-Caucasia y la ampliación de la capacidad de la subestación Cauca		X	15,387
8	Confiabilidad Yarumal	Construcción de dos líneas de transmisión de 110 kV y sus módulos asociados: Construcción de una línea de 52 km, para conectar las subestaciones Rio grande y Yarumal II. Construcción de una línea con una longitud de 30 km, para conectar las subestaciones		X	11,221

9	Consolidación Centros de Control	Integración en un mismo ambiente o bajo una arquitectura común de la operación de los sistemas de Energía, agua, gas y residuos sólidos en Colombia, habilitando así la captura de valor, a través de la implementación de una solución tecnológica para la operación en tiempo real mediante sistemas SCADA/EMS/DMS/GasMS/WMS) que puedan integrarse con aplicaciones del ámbito corporativo transaccional (GIS, ERPs, CIS y otros).		X	625
10	Construcción y reparación de redes de alcantarillado	Tiene como fin solucionar problemas puntuales relacionados con la prestación deficiente del servicio de recolección y transporte originados por cumplimiento de vida útil de las redes, interrupción de la recolección, el transporte y el funcionamiento del sistema de alcantarillado residual, combinado y de aguas lluvias. Incluye la rehabilitación de las redes por deterioro e insuficiencia hidráulica y la recolección descargas de aguas residuales puntuales a las fuentes de agua de cuencas saneadas.		X	13,372
11	Convenios Municipios	Inversiones enfocadas a cumplir con requerimientos gubernamentales, como son proyectos de ciudad y movimiento de redes por obras viales.		X	1,109
12	Conversión a combustibles Líquidos La Sierra	Construcción de una estación de recibo de combustible líquido en Puerto Serviez		X	1,150

13	Cuencas La Iguaná - La García	Construir 45 km de redes de alcantarillado en las cuencas de las quebradas La Iguaná y La García y 26 km de redes de acueducto en los circuitos Cucaracho, Porvenir, Palenque y Volador Centro		X	2,741
14	Cuencas Rodas, Piedras Blancas y El Salado	Construir 32 km de redes de alcantarillado en las cuencas de las quebradas Rodas, Piedras Blancas, La Tasajera, El Salado y 10 km de redes secundarias de acueducto de los circuitos Machado, Copacabana El Totumo y Girardota		X	3,594
15	Cumplimiento Resolución 0222/2011, sobre manejo integral de residuos peligrosos tipo PCBs	Identificación, caracterización, eliminación y regeneración de aceites: 100% de los equipos del inventario de PCBs de la filial EPM. Eliminación y regeneración de aceites: 100% de los equipos del inventario de PCBs de las demás filiales nacionales del Grupo EPM.		X	2,325
16	Cumplir el Código de Medida (Resolución CREG 038-2014) en las fronteras comerciales de las filiales EPM, CHEC, EDEQ, ESSA y CENS	Este proyecto tiene por objeto dar cumplimiento al Código de medida (Resolución CREG 038-2014) para las filiales de T&D en Colombia (EPM, CHEC, EDEQ, ESSA y CENS). De carácter regulatorio, con alcance de Grupo EPM en Colombia, que impacta los agentes Generación, Operador de Red y Comercializador		X	677

17	Desarrollo Integral de Ituango	<p>Construcción de una central hidroeléctrica con una capacidad instalada de 2,400 MW.</p> <p>Localizado al norte del departamento de Antioquia, a 171 Km de la ciudad de Medellín, entre el municipio de Santafé de Antioquia, al sur, y el río Ituango, al norte. El área de influencia indirecta comprende 12 municipios.</p>		X	1,237,658
18	Distrito térmico la Alpujarra	<p>Es un proyecto que entregará frío para la producción de aire acondicionado en los edificios del Centro administrativo la Alpujarra. El proyecto contempla la construcción de una planta de producción de agua helada en un lote de EPM, esta agua se transportará vía tuberías subterráneas hasta los sótanos de los edificios Palacio Municipal, Palacio departamental, DIAN, Área metropolitana y nuevo UNE. EPM se encargará de la operación y el mantenimiento del sistema, de forma tal que los clientes recibirán el agua helada como cualquier otro servicio que presta EPM. El plan se ejecutaría el 14% en el 2013 y el 86% en el 2014.</p>		X	18,175
19	EDS GNV para Cuencas Metroplus	Estaciones de servicio GNV de uso exclusivo para suministro y compresión de gas natural para la flota de vehículos de transporte público de pasajeros		X	97
20	EDS Nacional	Adquisición y construcción de EDSs en Antioquia y otros departamentos del país para		X	1,729

		desarrollar corredores de movilidad			
21	Electrificación Rural Etapa III	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera del área metropolitana.		X	14,371
22	Equipos e Instrumentación Aguas Residuales	proyecto de sensores de caudal para implementar la medición del caudal de aguas lluvias y residuales en las redes de alcantarillado operado por EPM. Es una herramienta para mejorar la gestión operativa del sistema, hacer seguimiento a las metas de recolección propuestas y calibrar las cuencas sanitarias modeladas. El plan de instrumentación con sensores de calidad en línea y la gestión de información para la red pública alcantarillado de EPM, servirá como apoyo a las decisiones operativas que se tomen en la Unidad de Tratamiento de Aguas Residuales y dar cumplimiento a la normatividad existente en función del seguimiento y control de los vertimientos residenciales, comerciales e industriales al sistema de alcantarillado. La aplicación de las nuevas tecnologías en los equipos utilizados para la operación de los sistemas de alcantarillado y garantizará		X	48

		los mínimos operativos de Operación y Mantenimiento.			
23	Expansión 1 - 2	<p>Expansión 1 Línea de 44 kV La Cruzada – Zaragoza.</p> <p>Expansión 2 1) Subestación La Rebusca: Traslado de la subestación por inviabilidad financiera para la recuperación de la carretera de acceso (junio de 2013). 2) Subestación San Pedro: Ampliación de la cap. 3) Ampliación de capacidad Támesis</p>		X	2,392
24	Expansión 3 - Aumento de capacidad del transformador S/E La Cruzada	Intervención de las siguientes subestaciones: Confiabilidad Urabá, Yondó, Normalización La Cruzada.		X	1,139
25	Expansión Acueducto Llanaditas	Construcción de la infraestructura de distribución primaria de acueducto que incluye el sistema de bombeo con capacidad para 112 l/s, tubería de impulsión 1.2 km, el tanque de almacenamiento 1600 m3 y la tubería de salida del tanque.		X	2,746
26	Expansión Alumbrado Público	Desarrollo de la infraestructura del sistema del alumbrado público del municipio de Medellín: Instalación de nuevos puntos luminosos, iluminación de escenarios deportivos y recreativos, incursión en mercados de iluminación de otros municipios.		X	5,258

27	Expansión Valle de Aburra	Expansión de redes de Gas en los municipios de Valle de Aburra		X	9,099
28	Expansión VP T&D	Nueva infraestructura de uso para conexión de clientes y reducción cargabilidad de circuitos, instalación de medidores de balance, montaje integral, entre otros; en el sistema regional y metropolitano		X	30,486
29	GNC - Gas natural comprimido	Proyecto de Gas Natural Comprimido en los Municipios de Antioquia donde no llegue el tubo de Transporte		X	5,263
30	Inspección de redes de alcantarillado con CCTV	Diagnóstico de redes de alcantarillado con equipo operado mediante cámara y circuito cerrado de televisión y lavado de redes de alcantarillado con equipos de presión succión, en las zonas del Valle de Aburra, atendidas por EPM. Hace parte de este contrato la revisión de las redes de alcantarillado a entregar por parte de las Áreas Proyectos Redes Aguas, Vinculación Clientes y Recolección Aguas Residuales		X	468
31	Interceptor Sur	Construcción del interceptor Sur para transportar las aguas residuales de los municipios de Caldas y La Estrella a la PTAR San Fernando		X	1,098
32	Interconexión Caldas - La Estrella	Sistema de Bombeo, conducciones y tanques de almacenamiento		X	1,215
33	Interconexión Cocorná – La Sierra 110 kV	Transformación 220/110 kV 90 MVA (3Ø) en la Sierra incluyendo el repuesto, línea La Sierra- Cocorná 110 kV (28,7 km aproximadamente),		X	2,947

		expansión de la subestación Cocorná 110 kV			
34	Interconexión de mercados asociados al Valle de Aburrá y San Nicolás	Construcción de un gasoducto que permita integrar físicamente el sistema de distribución del Valle de Aburrá con zonas de influencia de la Represa La Fe. Interconectar El Retiro, La Ceja y La Unión		X	1,968
35	Interconexión Salto-Nueva Amalfi-Cruzada 110 kV	Compra de activos de la interconexión Salto - La Cruzada y nueva subestación en Amalfi. Incluye la interventoría de EPM y el reconocimiento de la interventoría que realiza la UPME		X	372
36	Interconexión San Antonio de Prado- Expansión La Estrella	construcción de sistema de Bombeo, conducciones y tanque de almacenamiento		X	4,499
37	La Ceja - Sonsón	Comprende el diseño, suministro, construcción, pruebas y puesta en operación de la siguiente infraestructura: Línea (nueva) de 53 kms a 110 kV en circuito sencillo entre la subestación La Ceja – Sonsón, subestación 110 kV en configuración barra principal + barra de transferencia (BP + BT) y transformación 110/44 kV de 25 MVA en Sonsón.		X	20,590
38	Mejoramiento de la calidad del servicio	Programa para el mejoramiento continuo de la Calidad del Servicio suministrada a los usuarios de los diferentes niveles de tensión y áreas de cobertura		X	1,970
39	Modelar hidráulicamente	Modelación e instrumentación red aguas residuales		X	12

	sistema Alcantarillado				
40	Modernización del sistema de control y cableado de los campos de conexión de la Subestación La Sierra	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio del control y cableado de la Subestación la Sierra		X	2
41	Modernización Planta San Fernando - Actualización tecnológica tratamiento preliminar	Optimizar el tratamiento preliminar de la planta San Fernando, incluyendo el mejoramiento de los procesos de extracción de arenas y basuras, y el sistema de digestión anaeróbica, mediante el espesamiento de los lodos primarios.		X	316
42	Modernización y reposición de la minicentral de generación de energía La Ayurá	Modernizar y reponer los equipos electromecánicos y los cables de control, fuerza e instrumentación de la minicentral.		X	269
43	Modernización y reposición redes circuitos Castilla, Castilla - Bello y Potrerito	Realizar el reordenamiento, modernización y reposición de los componentes de la infraestructura de los circuitos Yulimar, Castilla-Bello y Potrerito		X	1,185
44	Nordeste	Expansión en los municipios de Nordeste		X	2,719
45	Nueva Esperanza	Construcción de la subestación Nueva Esperanza y su interconexión con las subestaciones Bacatá (500 kV), Guavio (230 kV), Paraíso (230 kV), Circo (230 kV) y San mateo (230kV).		X	111,969
46	Optimización de la Central Caracolí	Ampliar la capacidad de generación de la central utilizando avances tecnológicos, logrando mayor rendimiento, producción y confiabilidad.		X	259

		Se tienen planteadas 4 alternativas.			
47	Otras Cuencas Acueducto y Alcantarillado	Construir 62 km de redes de alcantarillado en las cuencas Loreto, Asomadera, Doña María, La Seca, El Hato, La Señorita y sector Doce de Octubre (cuencas Tinajas, Minitas, Madera), y 40 km de redes de acueducto de los circuitos Popular, Picacho, San Antonio de Prado, Niquia, Altos de Niquia y Bello.		X	78,038
48	Otras inversiones bombes	Reposiciones y modernizaciones de equipos electromecánicos y de control en diferentes instalaciones del proceso de distribución primaria, para minimizar los riesgos relacionados con la continuidad del servicio en la infraestructura primaria		X	3,401
49	Otras inversiones captación	Desarrollar las obras para mitigación de riesgos y configurar nuevas aducciones, reponer y modernizar equipos electromecánicos en sistemas de bombeo y realizar estudios para identificar nuevas fuentes de abastecimiento para aumentar la confiabilidad del proceso captación de agua cruda. Algunos de los elementos de la infraestructura, obras civiles y equipos electromecánicos, presentan alta vulnerabilidad y corta vida útil remanente; adicionalmente, se considera necesario aumentar las		X	58

		alternativas relacionadas con las fuentes de abastecimiento para garantizar el despacho óptimo.			
50	Otras Inversiones Equipos Potabilización	Reposiciones y modernizaciones de equipos electromecánicos y de control en diferentes instalaciones del proceso de potabilización		X	1,862
51	Otras inversiones planta San Fernando	Desarrollar las inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente con el fin de elevar la eficiencia en el proceso de tratamiento de aguas residuales. Se incluyen las obras para garantizar la eficiencia de la PTAR San Fernando		X	1,324
52	Otras inversiones potabilización	Desarrollar las inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente con el fin de elevar la eficiencia en el proceso de producción de agua potable. Se incluyen las obras para garantizar la eficiencia de las plantas de potabilización		X	920
53	Otras inversiones redes Acueducto Decreto 3050	Atención de las solicitudes de construcción de redes secundarias de acueducto para atender lo establecido en el Decreto 3050 de diciembre 2013		X	23
54	Otras inversiones redes	Atención de las solicitudes de construcción de redes de recolección de aguas residuales para atender lo		X	251

	Alcantarillado Decreto 3050	establecido en el Decreto 3050 de diciembre 2013			
55	Otras inversiones tanques conducciones	Se desarrollan inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente (conducciones, impulsiones y tanques de almacenamiento de agua potable), para minimizar los riesgos relacionados con la continuidad del servicio en la infraestructura primaria		X	2,020
56	Otros: Habilitación Viviendas Acueducto	Dar continuidad a la solución de las necesidades de los servicios públicos de acueducto, a las viviendas habitadas localizadas en los barrios de economía precaria de la población clasificada en los estratos 1, 2 y 3, tanto a nivel de viviendas individuales habitadas como de grupos de viviendas o asentamientos habitados		X	1,451
57	Otros: Habilitación Viviendas Aguas Residuales	Dar continuidad a la solución de las necesidades de los servicios públicos de alcantarillado, a las viviendas habitadas localizadas en los barrios de economía precaria de la población clasificada en los estratos 1, 2 y 3, tanto a nivel de viviendas individuales habitadas como de grupos de viviendas o asentamientos habitados		X	3,316

58	Otros: Interadministrati vos Acueducto	Con la construcción de los proyectos de infraestructura urbana por parte de los entes territoriales en cada uno de los municipios del Valle de Aburrá, EPM pretende el mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos de acueducto para realizar una intervención integral del territorio afectado por el proyecto. Así mismo, las redes de servicios públicos que son afectadas deben ser construidas nuevamente. Por lo anterior, EPM celebra con los entes territoriales, convenios interadministrativos para fijar las condiciones en cada uno de los proyectos de infraestructura urbana.		X	2,637
59	Otros: Interadministrati vos Alcantarillado	Con la construcción de los proyectos de infraestructura urbana por parte de los entes territoriales en cada uno de los municipios del Valle de Aburrá, EPM pretende el mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos de alcantarillado para realizar una intervención integral del territorio afectado por el proyecto. Así mismo, las redes de servicios públicos que son afectadas deben ser construidas nuevamente. Por lo anterior, EPM celebra con los entes territoriales, convenios interadministrativos para fijar las condiciones en cada uno de los proyectos de infraestructura urbana.		X	4,807

60	Otros: Inversiones Distribución Secundaria (pequeños tramos)	Mediante los contratos de operación y mantenimiento se ejecuta la extensión y/o reposición de redes en lo que se ha denominado pequeños tramos, los cuales serán priorizados de acuerdo con la metodología de clasificación de proyectos definidos por EPM sin fronteras.		X	5,014
61	Parque vial del Río Medellín	Construcción, traslado, reposición, modernización y/o ampliación de las redes de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía, y gas por red, sus obras accesorias.		X	3,608
62	Pavimentos acueducto	Cuando las empresas de servicios públicos construyen, reparan o reponen sus redes (acueducto, alcantarillado, teléfono, fibra óptica, gas y energía) generan unas zanjas en el pavimento, que reducen la vida útil del mismo. Fundamentados en lo anterior, los municipios de Medellín, Envigado e Itagüí expidieron normas que obligan a las empresas o particulares que afecten con la construcción de sus redes, la estructura de pavimento en un porcentaje mayor al 20% del área total de la calzada, a reponer totalmente dicho pavimento		X	3,019

63	Pavimentos Gestión Aguas Residuales	<p>Cuando las empresas de servicios públicos construyen, reparan o reponen sus redes (acueducto, alcantarillado, teléfono, fibra óptica, gas y energía) generan unas zanjas en el pavimento, que reducen la vida útil del mismo.</p> <p>Fundamentados en lo anterior, los municipios de Medellín, Envigado e Itagüí expedieron normas que obligan a las empresas o particulares que afecten con la construcción de sus redes, la estructura de pavimento en un porcentaje mayor al 20% del área total de la calzada, a reponer totalmente dicho pavimento</p>		X	4,764
64	Programa Conexiones 2	<p>Proyectos de conexión de terceros a EPM. En esta fase se contemplan las conexiones Red Eagle-Riogrande y Alejandría-El Limón.</p>		X	1,061
65	Programa Conexiones I	<p>Instalación de nueva infraestructura remunerada vía cargos por conexión, requerida por terceros.</p> <p>Alcance: PTAR Bello: Cliente Aguas Nacionales EPM. Fecha de puesta en operación: marzo de 2015. Carlos Lleras: Cliente: Hidralpor S.A. Fecha de puesta en operación</p>		X	997
66	Proyecto Conexiones SDL	<p>Son todas las posibles conexiones de terceros (Cargas o generación), y que se remuneran por medio de un contrato de conexión.</p>		X	1,205

67	Programa de reducción pérdidas distribución energía	Implementar un Programa integral de Gestión y Control de Pérdidas no técnicas para las empresas de energía del Grupo EPM, con el fin de reducir y controlar el indicador de pérdidas de 9.25% a 8.00% recuperando 183 GWh para el período comprendido entre el año 2015 y 2021 y establecer los mecanismos para lograr la sostenibilidad de este indicador.		X	28,068
68	Proyecto Hidroeléctrico Santo Domingo	Proyecto hidroeléctrico que aprovechará la cuenca del río Santo Domingo para instalar 52,5 MW. El esquema de generación es a filo de agua con una conducción subterránea de 2 kilómetros aproximadamente, con una casa de máquinas superficial. El estudio inicial fue elaborado por el consorcio Mejía Villegas S.A. e Hidramsa para EADE en 1998, actualmente la actualización y complementación la adelanta para EPM la firma HVM Ingenieros. Estudio de actualización y complementación del estudio de factibilidad del Proyecto Hidroeléctrico San Francisco		X	10,173
69	Ramal de interconexión gas Caldas - Amagá y estación compresora Amagá	Construcción de un ramal para interconectar el sistema de distribución del Valle de Aburrá con el municipio de Amagá y el diseño, construcción y puesta en operación de una estación compresora para atender el mercado del Suroeste Antioqueño		X	4,116

70	Ramal Oriente	Expansión en los municipios de Rionegro, Guarne y Marinilla		X	417
71	Red de Telecomunicaciones de Grupo	Expansión de la red de telecomunicaciones del Grupo EPM llegando con fibra óptica a subestaciones eléctricas y oficinas que actualmente están conectadas por otros medios de comunicación o a través de servicios de operadores de telecomunicaciones, y modernizando equipos para aumentar la capacidad de los sistemas de telecomunicaciones.		X	5,420
72	Rehabilitación Central Dolores	Rehabilitar la infraestructura afectada por el atentado ocurrido en el 2011 que sacó de operación comercial la central, al igual que la compra y montaje de los equipos electromecánicos afectados.		X	665
73	REMAR Etapa II- Reconfiguración, Modernización y Automatización de Subestaciones Regionales	Comprende el diseño, adquisición de los suministros, construcción de obras civiles, montajes y puesta en servicio de los equipos para reconfigurar, modernizar y automatizar 12 subestaciones regionales: La Fe, Guarne, Marinilla, El Valle, El Carmen, Bolívar, La Unión, Andes, Betulia, Urrao, Doradal e Ituango. *Por solicitud de la Dirección de Planeación T&D no harán parte del alcance Betulia, Doradal, Bolívar, Ituango y Andes, se incluye San Pedro de Urabá y Bahía de 44kV Hispania. Se encuentra en proceso de formalización de control de cambios.		X	2,734

74	Renovación Colectores Alcantarillado	Construir 7 km de redes de alcantarillado en las cuencas Ajizal y La Volcana.		X	808
75	Renovación Edificios	Renovación del espacio interior incluye el amueblamiento, paisajismo interior y la modernización de los sistemas tecnológicos del edificio.		X	33,870
76	Reposición 1	Modernización de control y protecciones y Reposición de interruptores de 110 kV Subestaciones Guayabal, Bello, Riogrande I, Playas, Guatapé y Porce II. Reposición etapa II: Subestaciones Guadalupe IV, Guatapé, Belén, Ancón Sur, Envigado, Piedras Blancas		X	226
77	Reposición cables de potencia central playas	Realizar el reemplazo del sistema de 230 kV de la central Playas, incluyendo construcción de pozo nuevo de 180m, cárcamos en subestación y adquisición de 10 tramos de cables		X	9,362
78	Reposición de equipos de la cámara de válvulas y torres de captación de la central Guatapé	Realizar la evaluación del estado de los equipos de la cámara de válvulas y torres de captación de la central Guatapé y proceder con las reposiciones necesarias.		X	348
79	Reposición del Alumbrado Público	Cambio de elementos existentes en la red de alumbrado público por nuevas unidades, debido a: Mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura de iluminación en vías públicas y en escenarios deportivos y recreativos, reposición de		X	2,996

		puntos luminosos malos o defectuosos, reposición de luminarias por nuevas de mayor eficiencia.			
80	Reposición Subestaciones y Líneas	Mantenimiento y reposición puntual de equipos en las subestaciones de energía.		X	1,813
81	Reposición VP T&D	Reposición de infraestructura de uso general de niveles I, II y III del sistema regional y metropolitano Inversiones enfocadas a cumplir con requerimientos gubernamentales, como son proyectos de ciudad y movimiento de redes por obras viales.		X	68,031
82	San Lorenzo - Sonsón	Construcción de una línea de transmisión de 110 kV. Circuito sencillo: 43 km. Circuito doble: 31 km. Construcción de 2 bahías asociadas		X	9,921
83	Separación circuito Nutibara Campestre Etapa 4	Construir un tramo de un (1) km de viaducto de tubería de distribución secundaria correspondiente al circuito de acueducto Campestre, para cruzar el río Medellín en el puente Simón Bolívar ubicado entre los municipios de Envigado e Itagüí. (primer tramo)		X	112
84	Tratamiento y Disposición de Lodos de Potabilización Manantiales, Ayurá y Caldas	El proyecto comprende la gestión de los lodos de las PTAP Ayurá, manantiales y Caldas, incluyendo su transporte y disposición final		X	1,859
85	URABÁ	Expansión de redes en la Región de Urabá		X	2,245

86	UVAS	<p>Unidades de Vida Articulada: Construcción de edificaciones, espacios multipropósitos, obras de urbanismo, paisajismo y complementarias necesarias para el fomento de la cultura y recreación en diferentes Tanques de Almacenamiento de Agua Potable de propiedad de EPM.</p> <p>En el alcance inicial del proyecto se tienen las siguientes UVAS: Almería (La América), El Tesoro – Poblado, La Tablaza, Orfelinato, Pedregal, Popular, Porvenir, San Cristóbal, San Fernando (Itagüí), Santa Inés (Campo Valdés), Sol de Oriente (Santa Elena) y Santo Domingo.</p>		X	588
87	Valle San Nicolás	<p>Construir 1 captación en el embalse la Fe, 1 planta de potabilización para 400 l/s, 4 tanques de almacenamiento, 2 tanques de succión, 3 estaciones de bombeo de agua potable, 9 km de impulsiones, 13 km de conducciones, 190 km de redes de distribución de acueducto, 14 km de redes de recolección de aguas residuales, 5 Sistemas de tratamiento de aguas residuales, para prestar el servicio de acueducto y alcantarillado en la zona centro occidental del Valle de San Nicolás</p>		X	50,536
88	Actualización Refrigeración de Unidades central Guatapé	<p>Diseño, adquisición y montaje del Sistema de Refrigeración de las unidades generadoras de la central Guatapé</p>		X	Formulación

89	Actualización tecnológica de los equipos electromecánicos de minicentral Pajarito	Dirección Pequeñas Centrales Generación Energía		X	Formulación
90	Adicionales Proyecto Confiabilidad Caucasia	<ul style="list-style-type: none"> - Reposición del sistema de control y comunicaciones. - Repotenciación del barraje de 44 kV. - Instalación acople de barras 44 kV. - Instalación segundo transformador 44/13.2 kV de 20 MVA y partición del barraje de 13.2 kV mediante un acople de barras. 		X	Formulación
91	Ampliación capacidad SE Minas del Vapor	Ampliación de capacidad del transformador de 1 a 2 MVA.		X	Formulación
92	Ampliación capacidad Urabá SDL	<p>Expansión de capacidad de transformación en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subestación Arboletes para ambos transformadores (44 y 34.5 kV) a 7.5 y 10 MVA - Subestación La Atoyosa a 3.75 MVA - Subestación Necoclí a 10 MVA 		X	Formulación
93	Ampliación de capacidad Subestación Guayabal	Cambio del transformador 4 de 37.5 MVA por uno de 60 MVA - 110/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados		X	Formulación
94	Ampliación de capacidad Subestación Rodeo	<p>Instalación del segundo transformador de 60 MVA - 110/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados.</p> <p>Esta ampliación requiere construcción de línea 110 kV.</p>		X	Formulación
95	Ampliación de Capacidad Zaragoza	Ampliación de capacidad del transformador de 3.75 a 5 MVA.		X	Formulación
96	Ampliación de la capacidad de la distribución	El entregable son sistema de bombeo. Adicionalmente se diseñan y construyen redes		X	Formulación

	primaria en el sector occidental de Medellín - Cadena Occidente	de conducción y tanques de almacenamiento de agua potable como parte del proyecto			
97	Ampliación de la minicentral Támesis	Estudiar a nivel de factibilidad, diseñar y construir un proyecto hidroeléctrico para optimizar el uso del recurso en la cuenca del río Frío		X	Formulación
98	Ampliación de la subestación Chorodó 44 kV	6 MVar en Chorodó		X	Formulación
99	Ampliación de la subestación San Jerónimo 110/44 kV	Compensación capacitiva de 12 MVar en San Jerónimo y ampliación de capacidad a 20 MVA. Normalización "T" de San Jerónimo		X	Formulación
100	Ampliación de la subestación Santa Fe de Antioquia 110/44	12 MVar en Santa Fe de Antioquia y ampliación de capacidad a 20 MVA		X	Formulación
101	Ampliación Primera Etapa PTAR San Fernando	Construcción de un Biodigestor, tanque de aireación y 2 sedimentadores		X	Formulación
102	Ampliación Subestación Central	Instalación de un transformador de 37.5 MVA - 110/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados		X	Formulación
103	Ampliación Subestación Urabá 220/110/44 kV	Segundo banco de auto transformadores de 150 MVA en la subestación Urabá		X	Formulación

104	Central Hidroeléctrica El Buey	<p>Proyecto hidroeléctrico ubicado en los municipios de La Ceja, Abejorral y La unión; que utiliza las aguas de los ríos Buey y Piedras para generar 186 MW. Está constituido principalmente por una presa de enrocado de 90 metros de altura para obtener un embalse 45 Hm³; una presa de derivación de 22 m para desviar aguas del río Piedras al Buey (y Viceversa), una captación y desarenador sobre el río Buey, un túnel de conducción de 8.8 km y una central subterránea que albergará 2 turbinas Pelton de 93 MW. El proyecto cuenta con un salto neto de 1078 m y producirá una energía media de 1097 GWh/año y una energía firme del 100% de 352 GWh/año, a partir de la regulación en el río Piedras. En la actualidad se cuenta con diseños a nivel de Factibilidad terminados por INGETEC a través del Contrato N°29990231263. El proyecto tuvo inicio de evaluación de DAA por parte de ANLA en octubre de 2010 y en Julio de 2013 se seleccionó la alternativa. El proyecto tiene un EIA que debe ser actualizado y ajustado a requerimientos adicionales de ANLA.</p>		X	Formulación
105	Conexión a Interconexión sistema La Montaña y sistema La Cascada	<p>Construir dos sistemas de bombeo de agua potable: bombeo I tanque Santo Domingo Planta La Montaña y bombeo II tanque Santa Elena planta La Cascada</p>		X	Formulación

106	Conexión de la minicentral de Porce III al SIN	El proyecto consiste en la evaluación de alternativas para la conexión de la minicentral del caudal ecológico de Porce III al SIN, y una vez definida la alternativa más conveniente realizar la ejecución de la misma		X	Formulación
107	Conexión subestaciones Urabá-Nueva Colonia-Apartadó 110 kV	Segunda línea Urabá – Apartadó 110 kV por ruta independiente		X	Formulación
108	Confiabilidad Nordeste	Mejorar la confiabilidad del sistema eléctrico del Nordeste Antioqueño y permitir la evacuación de nuevas generaciones. Las alternativas a estudiar son: Alternativa 1: Intervención (repotenciación) de redes a 44 kV (60-80 km) y construcción de 10 km de red. Alternativa 2: Construcción de una nueva subestación 110/44/13.2 kV y 80 km de líneas en 110 kV.		X	Formulación
109	Corredor del Río - Modernización, Conducción y Tanque del Circuito Orfelinato, para atender su redensificación	Ampliación de la infraestructura primaria para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Medellín del circuito Orfelinato		X	Formulación
110	Expansión circuito Yulimar	Ampliación de la infraestructura primaria para atender el crecimiento del circuito Yulimar en el municipio de Bello		X	Formulación
111	Expansión El Capiro (Envigado)	Consiste en la construcción del refuerzo de la red primaria que alimenta al tanque San Rafael, la		X	Formulación

		ampliación del tanque San Rafael, la Estación de bombeo, la impulsión del tanque San Rafael al tanque El Capiro, y la construcción del tanque El Capiro con las obras complementarias requeridas para su correcto funcionamiento, para atender hasta 15,000 viviendas.			
112	Expansión Envigado sector las Flores - La Mina	Compra de terrenos y construcción de Tanque		X	Formulación
113	Expansión Parque Montaña Municipio de Bello	Dar cobertura a algunos sectores del Municipio de Bello donde se plantea el desarrollo de proyectos de vivienda de interés social		X	Formulación
114	Expansión Versalles, La Honda, La Cruz	Dar cobertura con los servicios de acueducto y alcantarillado a los sectores Versalles, La Honda y La Cruz, como parte del mejoramiento integral y la mitigación del riesgo, de acuerdo con los lineamientos que se establezcan en el POT que apruebe el Municipio de Medellín		X	Formulación
115	Expansión y Optimización de la infraestructura de alcantarillado del Municipio de La Estrella	Construcción de infraestructura necesaria para la expansión y optimización de los procesos de recolección y transporte y saneamiento en las cuencas del Municipio de la Estrella en la cual EPM es el operador (Cuenca La Estrella , La Grande y La Muñoz)		X	Formulación
116	Interconexión la Montaña	(en blanco)		X	Formulación
117	IPAPURE: Proyecto Eólico	Actualización estudios de factibilidad del proyecto eólico EO200 y estudios		X	Formulación

	en la Guajira EO 200	ambientales para obtención de licencia. Construcción del parque			
118	MAURIPAO: Proyecto Eólico de 200 MW en la Guajira en la zona de Mauripao	Estudios de factibilidad del proyecto eólico Mauripao y estudios ambientales para obtención de licencia. Construcción del parque		X	Formulación
119	Modernización registradores de falla	Modernización y/o reposición de los registradores de falla de las series TR1xx y TR 2100 de las subestaciones del STN del sistema de Antioquia.		X	Formulación
120	Modernización SE Guadalupe IV	Modernización y reposición de equipos de patio, control y protección		X	Formulación
121	Modernización SE Guatapé	Modernización y reposición de equipos de patio, control y protección		X	Formulación
122	Modernización Subestación Ancón Sur	Cambio de algunos equipos de maniobra, registradores de falla, adecuación celdas para 13.2KV, modernización del sistema de control y protecciones, adecuación de la sala de comunicaciones.		X	Formulación
123	Modernización subestación Angelópolis-REMAR III	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Angelópolis		X	Formulación
124	Modernización Subestación Belén	Cambio de algunos interruptores, celdas de 13.2Kv., transformador de corriente y potencial, diferencial de barra, modernización del sistema existente de control y protecciones de la subestación, tableros para servicios auxiliares y gabinetes para medida, adecuación de las celdas de 13,2 kv		X	Formulación

125	Modernización Subestación Betulia	Ampliación y modernización la subestación existente para garantizar la confiabilidad del servicio y disponer de los espacios para una futura ampliación de la misma		X	Formulación
126	Modernización Subestación Bolívar	Traslado de la actual subestación Bolívar por problemas de inundación e incumplimiento de regulaciones eléctricas y urbanísticas		X	Formulación
127	Modernización subestación Chigorodó-REMAR III	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Chigorodó		X	Formulación
128	Modernización Subestación Doradal	Reconfiguración, modernización de equipos de patio y de control y automatización de la subestación Doradal. Atención de problemática de inundaciones en la subestación (mitigación en sitio o traslado de subestación)		X	Formulación
129	Modernización Subestación Envigado	Cambio de algunos seccionadores e interruptores, diferenciales de barra, adecuación sistema de aterrizaje para celdas de 13.2 Kv., reposición de transformadores de medida, modernización del sistema de control y protecciones, modernización de los tableros para los servicios auxiliares.		X	Formulación
130	Modernización Subestación Miraflores	Cambio de algunos equipos de maniobra y protección, medidores según el código de medida y modernización del sistema de control y protecciones.		X	Formulación

131	Modernización Subestación Piedras Blancas	Modernización del sistema de control y protecciones, cambio de interruptores 13.2Kv, transformadores de corriente y potencial, medidores, diferencial de barras.		X	Formulación
132	Modernización subestación Santa Bárbara-REMAR III	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Santa Bárbara		X	Formulación
133	Modernización subestación Valdivia-REMAR III	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Valdivia		X	Formulación
134	Modernización subestación Yalí-REMAR III	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Yalí		X	Formulación
135	Modernización y reposición de equipos de la Central Guatapé	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de los transformadores de potencia, excitación principal, reguladores electrónicos, cables aislados, control, protecciones, instrumentación y servicios auxiliares de la central Guatapé etapa 2		X	Formulación
136	Modernización y reposición de equipos de la central hidroeléctrica Niquía	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de los sistemas de control, regulador de tensión, protecciones, servicios auxiliares eléctricos y mecánicos y scada para la central Niquia		X	Formulación
137	Modernización y reposición de equipos de la Central Porce II	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de reguladores de tensión y velocidad, protección de transformador, servicios auxiliares Eléctricos y el control de: UMAS, refrigeración y unidades de la central Porce II		X	Formulación

138	NEREIDAS: Planta de Energía Geotérmica en el Valle Nereidas	Proyecto que viene estudiando la filial CHEC desde el año 1997, en el año 2009 EPM lo retoma como un proyecto de Investigación y actualmente se encuentra en el portafolio de expansión del Negocio de Generación del Grupo EPM.		X	Formulación
139	Normalización SE Carepa	Normalización de la SE Carepa, pasando de 10 MVA a 15 MVA.		X	Formulación
140	Normalización Subestación Apartadó (Confiabilidad Urabá - Occidente)	(en blanco)		X	Formulación
141	Nueva Sede EPM Apartadó	Diseño y construcción de la nueva sede del Grupo Epm en el municipio de Apartadó (COM-OAC-UVA-Oficinas- Almacén y otros)		X	Formulación
142	Nueva Subestación (sector Ayurá)	Construcción de una nueva Subestación (Sector Planta Ayurá) de 20 MVA - 44/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados en el Municipio de Envigado. Requiere construcción de dos líneas en 44 kV		X	Formulación

143	<p>Nueva subestación Dabeiba 110 kV y unificación con la subestación Dabeiba 44/13.2 kV actual</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Intercepción de la línea Chorodó – Caucheras 110 kV para llegar a la nueva subestación Dabeiba 110 kV (aproximadamente 1 km de línea 110 kV doble circuito) • Nueva subestación Dabeiba 110 / 44 / 13.2 kV con lo siguiente: Barraje 110 kV en configuración barra sencilla, con dos bahías de línea, una bahía de trafo 110/44 kV, espacio para tres bahías futuras. Transformador 110/44 kV Barraje 44 kV barra sencilla con dos bahías de transformador, una bahía de línea, espacio para 4 bahías futuras 3 Celdas de 13.2 kV y espacio para 2 futuras Edificio de control • Intercepción de la línea Chorodó – Paso Ancho 44 kV para llegar a la nueva subestación. 		X	Formulación
144	<p>Nueva subestación Yondó</p>	<p>Nueva subestación 7.5 MVA 34.5/13.2 kV en el municipio de Yondó con conexión 34.5 kV desde red de Ecopetrol (subestación El Cóndor).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión 34.5 kV en la subestación El Cóndor • Línea interconexión El Condor - Yondó 34.5 kV de 4 km (aprox) • Caseta de control • Celda de Trafo 34.5 kV <ul style="list-style-type: none"> • Trafo 7.5 MVA • Módulo de reconectares 13.2 kV 		X	Formulación

145	Optimización de la cadena Guadalupe Troneras	Se optimizará el sistema Guadalupe generando mayor energía mediante una mejor regulación del recurso hídrico en el embalse de Miraflores y con las minicentrales que aprovecharán la infraestructura existente.		X	Formulación
146	Proyecto eólico Jepirachi II	Estudio técnico y ambiental a nivel de factibilidad y construcción de un parque eólico en la Guajira con una capacidad instalada de 20 MW aproximadamente.		X	Formulación
147	Proyecto hidroeléctrico Cauca Medio	Estudio a nivel de prefactibilidad del potencial hidroeléctrico de la cuenca media del río Cauca en los departamentos de Caldas y Risaralda.		X	Formulación
148	Proyecto Hidroeléctrico El Sireno	Estudio de factibilidad, diseño detallado y construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Sireno localizado en el municipio de Urrao, departamento de Antioquia que aprovecha las aguas de la cuenca del río Penderisco en el tramo comprendido entre la confluencia del río Encarnación y la quebrada La Clara al río Penderisco, tendrá una capacidad instalada en la subestación de 150 MW		X	Formulación
149	Proyecto Hidroeléctrico Espíritu Santo	Proyecto Hidroeléctrico con un potencial estimado de 600 MW pie de presa y filo de agua sobre la cuenca del río Cauca aguas abajo del Proyecto Hidroeléctrico Ituango. Actualmente se adelanta el estudio a nivel de factibilidad con la firma de ingeniería HMV, se cuenta		X	Formulación

		con alternativa ambiental seleccionada por la ANLA para la cual se realiza el estudio de impacto ambiental correspondiente.			
150	Proyectos Generación URABA 2025	Estudios del potencial de Generación en la Región de Urabá con diferentes tecnologías: Gas, Biomasa, Solar y Eólica.		X	Formulación
151	Rehabilitación estructura civil Presa Porce II	Diseño y construcción de obras civiles en el lleno de refuerzo, tales como las Columnas de grava y/o sistema de tubería de drenaje de doble pared para mitigar posibles fenómenos de erosión interna y de licuación, el Pedraplén de protección en el talud aguas arriba del lleno de refuerzo para prevenir la erosión del mismo por el oleaje, mallas de retención contra caída de bloques y colocación de nueva instrumentación		X	Formulación
152	Reposición de equipos Teleférico Guadalupe Salto	Diseño, adquisición y montaje de: 1. Cable Portante, por fin de vida útil. 2. Torre, evaluar su estado y posible reposición 3. Evaluación técnica de los anclajes de la torre 4. Cabinas, cambio por fin de vida útil		X	Formulación
153	Reposición Futura Alcantarillado	Construcción y reparación de redes de alcantarillado en el sistema operado por EPM en el Valle de Aburrá. Eliminación de descargas de agua residual a las fuentes superficiales de agua y empalme a los colectores		X	Formulación

		existentes para ser transportadas a las plantas de tratamiento de agua residual, con el objeto de cumplir con el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV			
154	Reposición servicios auxiliares eléctricos y mecánicos, instrumentación, diseño, montaje e ingeniería Tasajera	Diseño, adquisición, montaje e ingeniería de los servicios auxiliares eléctricos y mecánicos e instrumentación de las centrales Tasajera y Niquia		X	Formulación
155	Reposición transformadores banco 2 central Guadalupe 4 y banco de transformadores de la central Troneras	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de banco de transformadores de la central Guadalupe y la central Troneras		X	Formulación
156	Reposición transformadores de potencia de la central Riógrande I	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de los transformadores de potencia de la Central Rió grande I		X	Formulación
157	Reubicación de la subestación Andes	Se debe construir una nueva subestación convencional en reemplazo de la actual subestación Andes, con la siguiente infraestructura: <ul style="list-style-type: none"> • Caseta de control • Barraje 44 kV • 2 bahías de línea 44 kV • Bahía de trafo 44 kV • Transformador de 15 MVA • Celdas 13.2 kV (con general) 		X	Formulación

158	Reubicación de la subestación El Limón	<p>Reubicación y normalización de la subestación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barraje de 44 kV • Normalización de la bahía de la generación de Alejandría • Instalación de dos nuevas bahías de línea 44 kV (La Rebusca y Porcecito) • Construcción de edificio de control y protección • Instalación de módulo de reconectores de 13.2 kV <ul style="list-style-type: none"> • Instalación de transformador de potencia (incluye foso) 		X	Formulación
159	Socavación en Skip casa de máquinas planta cascada	Reconstrucción del 100% del Skip de descarga, con el propósito de garantizar la seguridad en la operación		X	Formulación
160	Subestación Santa Rosa 110 kV	<p>Expansión de la Subestación Santa Rosa a 110 kV. La alimentación a 110 kV de la Subestación será mediante la apertura de la Línea Yarumal II - Rio grande 110 kV conformándose: Yarumal II - Santa Rosa 110 kV y Santa Rosa - Rio grande 110 kV. Infraestructura nueva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Transformador 60/40/20MVA -110/44/13.75 kV • 1 Bahía de Transformador 110 kV • 1 Bahía de Transformador 44 kV • 2 Bahías de líneas 110 kV • 1 Bahía de compensación 44 kV • 2 Celda de llegada 13.2 kV • 1 Celda de acople 13.2 kV <p>Esta expansión deberá contemplar la Subestación Actual en 44 kV y las adecuaciones con esta.</p>		X	Formulación

161	Túnel Piedras Blancas - El Toldo	El proyecto consiste en la modernización de la aducción existente entre el embalse Piedras Blancas y el Tanque El Toldo que transporta el agua cruda a través de un canal y reemplazarlo por un túnel en aproximadamente 4 km de su extensión, y modernizar la aducción existente entre el Tanque El Toldo y el Tanque Tablaza existente en tubería de diámetro y espesor variable. Incluye la modernización de la Micro central La Tablaza y la reposición de la válvula de quiebre de presión a la salida de El Toldo.		X	Formulación
162	Actualización del Sistema de control distribuido DCS de La Sierra	Actualización de los sistemas de control DCS por obsolescencia tecnológica de las termoeléctricas La Sierra		X	Identificación
163	Ampliación Capacidad Chigorodó	(en blanco)		X	Identificación
164	Ampliación Capacidad Distribución Cadena de Occidente	(en blanco)		X	Identificación
165	Ampliación capacidad hidráulica conducción oriental Manantiales - Refuerzo Acevedo-UdeA	(en blanco)		X	Identificación
166	Ampliación de Capacidad Cacerí	(en blanco)		X	Identificación
167	Ampliación subestación La Sierra 220 kV	Construcción de una bahía de transformador en		X	Identificación

		configuración interruptor y medio.			
168	Ampliación Tanque Naranjitos	(en blanco)		X	Identificación
169	Cañasgordas - Año 2026	(en blanco)		X	Identificación
170	Colectores y reposición redes Tablaza y Pueblo viejo	(en blanco)		X	Identificación
171	Conexión Abejorro	Construcción de Línea a 44 kV 14 km + Bahía de Línea S/E Sonsón. (8,5 MW)		X	Identificación
172	Conexión al STN SE El Siete	Instalación de dos autotrafos monofásicos de 180MVA 230/110/44kV y la bahía asociada al 110kV.		X	Identificación
173	Conexión al STN SE Hispania	Instalación de dos autotrafos monofásicos de 180MVA 230/110/44kV y la bahía asociada al 110kV.		X	Identificación
174	Conexión al STN SE San Lorenzo	Conexión de la subestación San Lorenzo a 230 kV para garantizar la evacuación de energía generada. Instalación de un autotrafo monofásico de 180MVA 230/110/44kV, la bahía asociada al 110kV y una unidad de reserva.		X	Identificación
175	Conexión Aures Alto	Línea a 110 kV 17 km + Bahía de Línea S/E Sonsón		X	Identificación
176	Conexión Chorrera	Construcción de una línea a 110 kV 39 km + Bahía de Línea S/E Yarumal II. (15 MW)		X	Identificación
177	Conexión Escuela de Minas	Construcción de una línea a 110 kV 15.3 km + Bahía de Línea S/E Rionegro. (55MW)		X	Identificación
178	Conexión Grupo Corona 110 kV	(en blanco)		X	Identificación
179	Conexión Pacífico II	Construcción de una línea a 44 kV 4 km + una bahía de línea 44 kV (5MW)		X	Identificación
180	Conexión PCH Cantayús	(en blanco)		X	Identificación

181	Conexión PCH Mulatos I	Construcción de bahía 44 kV en la subestación Bolombolo. (9,2 MW)		X	Identificación
182	Conexión PCH Mulatos II 44 kV	(en blanco)		X	Identificación
183	Conexión PCH San Andrés	Construcción de una Línea a 110 kV 40 km + Bahía de Línea S/E Yarumal II, se tienen 20 km ya construidos que pueden utilizarse. (22,8MW)		X	Identificación
184	Conexión PCH San Luis 1 y 2 - Expansión subestación Florida	(en blanco)		X	Identificación
185	Conexión PCH TZII 44kV	(en blanco)		X	Identificación
186	Conexión PCH Virginias	Construcción de una línea a 44 kV 37 km + Bahía de Línea S/E Malena. (19 MW)		X	Identificación
187	Conexión Puerto Antioquia 110 kV	(en blanco)		X	Identificación
188	Conexión Rio Verde	3 reconectores		X	Identificación
189	Conexión Sirgua	Construcción de una línea a 44 kV 14 km + Bahía de Línea + Módulo de Barraje + TRF 110/44 + Bahía de Transformador 110 kV S/E Sonsón. (10 MW)		X	Identificación
190	Confiabilidad Cto R32-42 y normalización SE Florida	Intervención del circuito R32-42 y normalización de la subestación Florida requerida por la conexión de nuevas generaciones		X	Identificación
191	Confiabilidad norte de Urabá	(en blanco)		X	Identificación
192	Confiabilidad San Pedro de los Milagros	(en blanco)		X	Identificación
193	Confiabilidad SE San Cristóbal	(en blanco)		X	Identificación
194	Confiabilidad SE Turbo	(en blanco)		X	Identificación

195	Despacho Puerto Berrío	Edificio nuevo para el despacho de cuadrillas de la Unidad de Distribución Zona Norte		X	Identificación
196	Diseño y optimización de infraestructura para el PMIRS Porce II	Interventoría al diseño de infraestructura (aula ambiental bajo tecnología LEED, bodegas, patio de transformación, oficinas) para el manejo integrado de residuos sólidos extraídos del embalse Porce II y Porce III.		X	Identificación
197	Energía de Construcción Espíritu Santo	(en blanco)		X	Identificación
198	Estructuras de Desvío	(en blanco)		X	Identificación
199	Expansión Carambolas	(en blanco)		X	Identificación
200	Expansión Copacabana Acueducto	(en blanco)		X	Identificación
201	Expansión de la zona de influencia del Tanque Rincón	(en blanco)		X	Identificación
202	Expansión EL Noral	(en blanco)		X	Identificación
203	Expansión Guasimalito (Bello) Etapa 1 Alcantarillado	(en blanco)		X	Identificación
204	Expansión Guasimalito (Bello) Etapa 1 Acueducto	(en blanco)		X	Identificación
205	Expansión y confiabilidad SE Caldas	(en blanco)		X	Identificación
206	Generación en sitio para las poblaciones de Vigía del Fuerte (Depto. Antioquia) y	Solución de suministro de generación de energía (24 horas) a las poblaciones de Vigía del Fuerte (Antioquia) y Nueva Bojayá (Chocó).		X	Identificación

	Nueva Bojayá (Depto. Chocó)				
207	Intervención futura circuitos acueducto	(en blanco)		X	Identificación
208	Inversiones PSMV2 (Descargas Redes Públicas y Viviendas)	(en blanco)		X	Identificación
209	Macroproyecto Río - (Conducciones, predios y servidumbres, tanques y colectores)	(en blanco)		X	Identificación
210	Micromedidores	(en blanco)		X	Identificación
211	Modernización centrales la Herradura y la Vuelta	Modernización de la central que implica cambio de reguladores, sistemas de comunicación, control protecciones, servicios auxiliares		X	Identificación
212	Modernización centrales y subestaciones	Modernización de los edificios administrativos operativos de las centrales y subestaciones.		X	Identificación
213	Modernización de planta potabilización de agua	Modernización de los pasamanos, Red Contraincendios (RCI) e insonorización de algunas zonas dentro de las plantas		X	Identificación
214	Modernización del sistema eléctrico río piedras	(en blanco)		X	Identificación
215	Modernización del Tanque Castilla	(en blanco)		X	Identificación
216	Modernización Planta Manantiales	(en blanco)		X	Identificación

217	Modernización Planta Villa Hermosa	(en blanco)		X	Identificación
218	Modernización subestación Fredonia- REMAR III	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Fredonia		X	Identificación
219	Modernización subestación Granada-REMAR III	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Granada		X	Identificación
220	Modernización subestación Santuario- REMAR III	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Santuario		X	Identificación
221	Modernización subestación Tarazá-REMAR III	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Tarazá		X	Identificación
222	Modernización y reposición de tanques de almacenamiento de agua potable	(en blanco)		X	Identificación
223	Nueva SE Argelia	Refuerzo en las redes de 44 kV para mejorar la confiabilidad en esta zona del departamento		X	Identificación
224	Nueva SE Buritica	(en blanco)		X	Identificación
225	Nueva SE Entrerrios	Refuerzo en las redes de 44 kV para mejorar la confiabilidad en esta zona del departamento		X	Identificación
226	Nueva SE Llanos de Cuivá	Nueva subestación requerida por incremento de la demanda y pérdidas técnicas		X	Identificación
227	Nueva SE rural en el mpio Remedios	(en blanco)		X	Identificación
228	Nueva subestación Bajirá	Nueva subestación requerida por incremento de la demanda y pérdidas técnicas		X	Identificación
229	Nueva subestación el Siete 220 kV	Apertura de la línea Esmeralda-Ancón+ Nueva S/E El Siete II 230kV en		X	Identificación

		configuración interruptor y medio con tres diámetros (2 líneas, diámetro disponible y dos autotrafo).			
230	Nueva subestación Hispania 220 kV	Apertura de la línea Esmeralda-El Siete y El Siete-Ancón+ Nueva S/E Hispania II 230kV en configuración interruptor y medio con tres diámetros (4 líneas, diámetro disponible y dos autotrafo, uno de reserva).		X	Identificación
231	Nueva subestación San Lorenzo 220 kV	Apertura de la línea Esmeralda-San Carlos 230kV+ Nueva S/E San Lorenzo II 230kV en configuración interruptor y medio con dos diámetros y medio (2 líneas, diámetro disponible y un autotrafo).		X	Identificación
232	Nuevo sistema de captación-aducción Barbosa	(en blanco)		X	Identificación
233	Oficina Anzá	Construir oficina nueva en el municipio de Anzá		X	Identificación
234	Oficina Buriticá	Construir oficina nueva en el municipio de Buriticá		X	Identificación
235	Oficina Caicedo	Construir oficina nueva en el municipio de Caicedo		X	Identificación
236	Oficina Carepa	Construir oficina nueva en el municipio de Fredonia		X	Identificación
237	Oficina Chigorodó	Traslado de la sede a local propio que cuenta con dos niveles, dejando en el primero la oficina de atención clientes y en el segundo T&D y UGI		X	Identificación
238	Oficina Ebéjico	Adecuar la sede actual, T&D ya se trasladó para otro lugar, podemos utilizar todo el espacio para atención clientes		X	Identificación
239	Oficina Fredonia	Construir oficina nueva en el municipio de Fredonia. El área a intervenir beneficia a		X	Identificación

		Comercial Clientes y a Transmisión y Distribución			
240	Oficina Frontino	Construir oficina nueva en el municipio de Frontino		X	Identificación
241	Oficina Giraldo	Construir oficina nueva en el municipio de Giraldo		X	Identificación
242	Oficina Hispania	traslado de la sede para local propio. Se propone compartir con T&D y la UGI		X	Identificación
243	Oficina Mutatá	Traslado de la sede a local propio que puede ser compartido con T&D, UGI y la filial Aguas de Urabá		X	Identificación
244	Oficina Peque	Construir oficina nueva en el municipio de Pequé		X	Identificación
245	Oficina Sabanalarga	Construir oficina nueva en el municipio de Sabanalarga		X	Identificación
246	Oficina Támesis	Edificación propia que requiere demolición, por su gran tamaño se puede compartir con T&D, UGI y negocio de gas		X	Identificación
247	Parque en tanque Altavista	Adecuaciones al tanque de Altavista para la conformación de una infraestructura abierta a la comunidad		X	Identificación
248	PCH San Francisco 56 MW a Guatapé 110 kV	(en blanco)		X	Identificación
249	PTAR Copacabana	(en blanco)		X	Identificación
250	PTAR Girardota	(en blanco)		X	Identificación
251	PTAR Palmitas	(en blanco)		X	Identificación
252	PTAR RETIRO	(en blanco)		X	Identificación
253	Reposición de reguladores de tensión y velocidad Guadalupe (U3 y U4)	Reposición de reguladores de tensión y velocidad Guadalupe (U3 y U4)		X	Identificación

254	Reposición estatores de Playas	Reposición de los núcleos del estator, lo que conlleva a cambio de devanados estatóricos		X	Identificación
255	Repotenciación barraje 220 kV Ancón Sur	(en blanco)		X	Identificación
256	Sistema de bombeo Orfelinato - Villa Hermosa	(en blanco)		X	Identificación
257	Subestación Cabañas	Desmante de la actual subestación La Cabaña y de cerca de 2 km de doble circuito en 110 kV que alimentan la subestación		X	Identificación
258	Tercera salida de Manantiales	(en blanco)		X	Identificación
259	Unificación SE Amalfi	(en blanco)		X	Identificación
260	Bitácora 3.0	Reestructuración de la actual intranet corporativa de EPM y sus filiales “nacionales”, de acuerdo con la nueva estructura organizacional y los objetivos corporativos. La Intranet actual migrará a una versión de la plataforma tecnológica Sharepoint, que tendrá contenidos más interactivos, administrables y dinámicos que los que se tienen en la actual intranet.		X	168
261	Bodega de Datos Grupo EPM	Implementación de una bodega de datos empresarial para el suministro de información oportuna y el análisis de la misma para la toma de decisiones (Incluye evaluación de alternativas con base en bodegas, infraestructura y tecnología existente en el grupo, evolución la tecnología, definición de alcance y fases de implementación)	X		57

262	Celdas con aportes de regalías	Fabricación de prototipos de celdas solares proponiendo el uso de nuevos materiales nanoestructurados a partir de subproductos de minería sostenible y de polímeros desarrollados localmente, con el fin de contribuir a un aumento en la eficiencia de los dispositivos y para aplicación en zonas potenciales del departamento de Antioquia no interconectadas o de intermitencia energética	X		234
263	Conexión digital	Conexión Digital es un proyecto conformado por 2 sub-proyectos: i) Implementación Office 365: cuyo objetivo es migrar el correo electrónico hacia la nube e implementar los servicios ofrecidos por esta solución, entre los cuales están coautoría y almacenamiento virtual. ii) Nuevo Modelo de Prestación de Servicios de Infraestructura de TI (NMPSITI) para el Grupo EPM a nivel nacional, el cual busca implementar un nuevo modelo de prestación de servicios de infraestructura aprovechando las nuevas tendencias tecnológicas, y asegurando la disponibilidad, seguridad y continuidad requeridas por el negocio.		X	5,506
264	Consolidación Proyecciones Financieras Grupo EPM bajo NIIF	Integrar las empresas del Grupo EPM al proceso de Planeación Financiera, con uniformidad de criterios, estándares y reglas, mediante la plataforma de Oracle Hyperion, de tal modo que se	X		63

		logre generar y consolidar de forma ágil y confiable las proyecciones financieras bajo NIIF, y los diferentes escenarios para realizar sensibilidades de manera oportuna.			
265	Desarrollar procedimientos de diagnóstico, recuperación térmica y aplicación de TBC en Termoeléctrica La Sierra – Fase II	La segunda fase de este proyecto pretende desarrollar conocimientos e infraestructura para aplicar TBC, donde se esperan obtener más adelante ahorros asociados a la reducción de costos de reparación por utilizar servicios locales que tomarán menores tiempos y requerirán menores inversiones.		X	399
266	Feria de la Ciencia, la tecnología y la innovación	Acompañamiento a la comunidad educativa en la construcción de una cultura ciudadana a través de la formulación y desarrollo de proyectos escolares que promuevan la investigación formal en ciencia y tecnología haciendo énfasis en los temas de medio ambiente y servicios públicos; bajo la metodología del Parque Explora. Incluye la construcción de proyectos, la realización de la Feria y el respaldo para la participación de los proyectos en Ferias Nacionales e Internacionales		X	653
267	Formulación y diseño de proyectos de emprendimiento	Para desarrollar negocios innovadores es necesario realizar estudios de mercado, debidas diligencias, acompañamiento en estructuración de modelos y planes de negocio por parte de terceros expertos.	X		223

268	Gestión y Control de Pérdidas	Gestión y Control de Pérdidas	X		24,983
269	Gobierno en línea	Establecer mecanismos con alcance de Grupo EPM, que permitan dar cumplimiento al decreto 2573 de diciembre 12 de 2014, de la estrategia de Gobierno en Línea definida por el Gobierno Nacional para las instituciones públicas.		X	100
270	Implementación de la cadena de suministro para el Grupo EPM	Implementación de la Cadena de Suministro para el Grupo Empresarial que incluya: el desarrollo de categorías de compra, mejoramiento de los procesos de contratación actuales (marco normativo), la ejecución/implementación de mangos bajitos (en el tema de contratación, identificación de proveedores), homologación de proveedores y especificaciones, rediseño del proceso de gestión integral de inventarios, desarrollo de proceso de capacitación para la formación de capacidades en el tema de cadena de suministro, diseño y ejecución de estrategias de asimilación y el diseño de otros procesos.		X	4,062
271	Implementación del Centro de Servicios Compartidos para el Grupo	Puesta en operación del Modelo del Centro de Servicios Compartidos, así como los servicios contemplados en las tres Olas del proyecto.		X	4,988
272	Implementación del Modelo de Arquitectura Empresarial y	Contribuir a mejorar la alineación de los componentes de procesos, organización y tecnología para el logro de los objetivos	X		324

	Gestión de Información	estratégicos, y para una mayor agilidad en la adecuación de la Empresa a los nuevos retos y metas de los negocios, a través de la implementación e institucionalización de los elementos metodológicos y la herramienta definidos durante la fase de diseño de Arquitectura empresarial y Gestión de Información			
273	Implementación nuevo Plan de Cuentas Transaccional	Implementar en el ERP un plan de cuentas transaccional acorde con las normas vigentes sobre la materia que permita soportar la generación de informes, reportes y estados financieros para el Grupo EPM.		X	159

		<p>Se impactarán en cadena las definiciones hechas en las aplicaciones Hyperion (FDQM, HFM, RSA) y Qlikview por cambios en la metadata, lo cual puede implicar reconstruir o reconfigurar los reportes actuales en dichas herramientas. También se impactan todos los ambientes de producción de Oneworld por cada empresa del grupo EPM y la parametrización de los diferentes módulos del ERP y de las interfaces de otras aplicaciones que le surten de información.</p>			
--	--	---	--	--	--

274	Investigación de calidad de agua en embalses	Permitir que gran parte del conocimiento adquirido se quede en EPM, para desarrollar acciones y actividades necesarias que permitan diseñar y ejecutar la gestión ambiental de los embalses involucrados y sus alrededores, contribuyendo a la sostenibilidad del recurso hídrico para la producción energética y de agua potable, garantizando la viabilidad de los negocios de Energía y Agua de la compañía.	X		0
275	Investigación electrolixiviación de oro	Implementar una tecnología electroquímica de mayor eficiencia energética y de recuperación para la explotación de oro de minerales refractarios, con miras a incrementar el mercado eléctrico y la demanda de energía eléctrica en sector minero.	X		50

276	Programa Desarrollo Humano	Transformar el rol de desarrollo humano y organizacional capturando sinergias, pasando de un rol de proveedor interno para convertirse en un aliado proactivo del negocio generador de valor.		X	2,602
277	Proyecto Movilidad Eléctrica	Establecer lineamientos y reglas de negocio para el suministro de energía para vehículos eléctricos (bicicletas, motos, vehículos, buses y otros), por medio de cargadores de uso privado y/o cargadores públicos, en el Valle de Aburrá y el oriente cercano.		X	1,200
278	Proyecto Productividad de Campo	Mejoramiento en la productividad en campo en los negocios de Gas, Provisión de Aguas, Gestión de Aguas Residuales, Gestión de Residuos Sólidos, Transmisión y Distribución		X	7,461
279	Renovación interior de los espacios para el Edificio EPM	Renovación interior y adecuación de los espacios del Edificio EPM, para apalancar la interacción de los procesos y el logro de los objetivos estratégicos, de acuerdo con los lineamientos establecidos por proyecto EPM sin Fronteras.		X	39,066

280	Reportes en XBRL	<p>La Superintendencia Financiera de Colombia emitió la Circular externa 007 del 6 de abril de 2015, modificada con la Circular 011, donde se dan las instrucciones para el reporte en lenguaje XBRL de los Estados Financieros Intermedios y de Cierre (separados y consolidados bajo NIIF), a partir del segundo trimestre de 2016, los cuales deben transmitirse a más tardar el 30 de septiembre del mismo año.</p> <p>Por otra parte, para el cumplimiento a esta exigencia se requiere, sistematizar la elaboración de las revelaciones o notas a los estados financieros individuales, separados y consolidados de Grupo EPM intermedios y de cierre que también son exigidas.</p>		X	41
281	Rotor Diagnosis System - RDS. Etapa 2	Realizar el desarrollo final del sistema “Rotor Diagnostic System” (RDS), validar su desempeño y lograr casos de éxito con el fin de demostrar su eficacia y utilidad, lo cual servirá como soporte fundamental para su aplicación definitiva en EPM y para la comercialización de la tecnología		X	58
282	Solución anti-fraude portabornera inteligente	Desarrollar, producir y comercializar un producto tecnológico - SOLUCIÓN ANTI-FRAUDE – que detecte pérdidas no técnicas de energía eléctrica		X	493

283	Solución informática para la gestión de cobranza	Implementar soluciones que permitan una adecuada planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de la gestión de riesgo crediticio presente en las etapas de vinculación, seguimiento y gestión cartera del ciclo comercial de los clientes de EPM y sus filiales nacionales, con el ánimo de tomar decisiones proactivas y propender el aseguramiento de ingreso.	X		522
284	Solución para la Valoración de la Cartera a Costo Amortizado	Suministro de licencias, prestación de servicios especializados; servicios de soporte, actualización y mantenimiento de las licencias, para la implantación del proceso de valoración de instrumentos financieros soportado en una solución tecnológica.	X		263
285	Unidad experimental piloto de bio-tratamiento de aguas	Adecuación de la actual planta piloto de microalgas que se encuentra ubicada en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – San Fernando - para desarrollar allí diversos proyectos de investigación sobre tecnologías para el bio-tratamiento de aguas, con potencial energético y con posibilidad de comercialización.		X	233
286	Vehículo Solar Primavera Fase II	Mejoramiento del diseño del vehículo solar primavera para cumplir lineamientos de mayor eficiencia del World Solar Challenge 2015 en Australia.	X		239

5.2 2017

Vigencia fiscal 2017, comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre					
Denominación		Descripción	Estado		Valor ejecutado 2017 (cifras en millones de pesos)
			Ejecutado	En proceso	
1	Bello - Guayabal - Ancón 230 kV	Interconexión a 230 kV entre las subestaciones Bello, Guayabal y Ancón Sur de EPM.	X		69,050
2	Conexión Ecopetrol Magdalena Medio	Construcción de subestación encapsulada tipo GIS 230/34.5 kV y dos líneas de transmisión para conectar las subestaciones Comuneros y Magdalena Medio.	X		49
3	Confiabilidad Yarumal	Construcción de dos líneas de transmisión de 110 kV y sus módulos asociados.	X		426
4	EDS Nacional (José María Córdoba)	Adquisición y construcción de EDSs en Antioquia y otros departamentos del país para desarrollar corredores de movilidad.	X		8
5	Nueva Esperanza	Construcción de la subestación Nueva Esperanza y su interconexión con las subestaciones Bacatá (500 kV), Guavio (230 kV), Paraíso (230 kV), Circo (230 kV) y San Mateo (230kV).	X		25,183
6	Programa Conexiones I	Instalación de nueva infraestructura remunerada vía cargos por conexión, requerida por terceros.	X		36
7	Programa Conexiones II (Cemex,	Proyectos de conexión de terceros a EPM. En esta fase se contemplan las conexiones	X		35

	Alejandro, Red Eagle, Magallo)	Alejandro, Cemex, Magallo y Red Eagle.			
8	Ramal de interconexión gas Caldas - Amagá y estación compresora Amagá	Construcción de un ramal para interconectar el sistema de distribución del Valle de Aburrá con el municipio de Amagá y el diseño, construcción y puesta en operación de una estación compresora para atender el mercado del Suroeste Antioqueño.	X		741
9	Actualización Refrigeración de Unidades central Guatapé	Diseño, adquisición y montaje del Sistema de Refrigeración de las unidades generadoras de la central Guatapé.		X	788
10	Adicionales Proyecto Confiabilidad Caucaasia	*Reposición del sistema de control y comunicaciones. *Repotenciación del barraje de 44 kV. *Instalación acople de barras 44 kV. *Instalación segundo transformador 44/13.2 kV de 20 MVA y partición del barraje de 13.2 kV mediante un acople de barras.		X	155
11	Ampliación de capacidad de la subestación Arboletes 44/13.2 kV	El proyecto consiste en la ampliación de capacidad de transformación de la subestación Arboletes 44/13.2 kV de 4 MVA a 7.5 MVA (ajustando el foso y la trampa de aceite a esta capacidad). Adicionalmente se debe cumplir con lo dispuesto en el código de medida y lo referente a la calidad de la potencia.		X	70

12	Ampliación de capacidad de la subestación Minas del Vapor 44/13.2 kV	<p>El proyecto consiste en la ampliación de capacidad de transformación de la subestación Minas del Vapor 44/13.2 kV de 1 MVA a 3.75 MVA (ajustando el foso y la trampa de aceite a esta capacidad) y la normalización de las salidas de circuito de 13.2 kV, mediante la implementación de 2 módulos de reconectores (bahías reducidas). Adicionalmente se debe cumplir con lo dispuesto en el código de medida y lo referente a la calidad de la potencia.</p>		X	131
13	Ampliación de capacidad de la subestación Urabá 220/110/44 kV	<p>El proyecto consiste en la ampliación de la subestación Urabá en los niveles de 220 kV de propiedad de ISA y 110 kV y 44 kV de propiedad de EPM.</p>		X	297
14	Ampliación de capacidad de la subestación Zaragoza 44/13.2 kV	<p>El proyecto consiste en la ampliación de capacidad de transformación de la subestación Zaragoza 44/13.2 kV de 3.75 MVA a 7.5 MVA (ajustando el foso y la trampa de aceite a esta capacidad), la instalación de una bahía híbrida en 44 kV para protección del transformador y la instalación de una bahía reducida en 13.2 kV. Adicionalmente se debe cumplir con lo dispuesto en el código de medida y lo referente a la calidad de la potencia.</p>		X	187

15	Ampliación Planta San Fernando	<p>La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Fernando, hace parte del sistema de saneamiento del Valle de Aburrá, el cual incluye las redes de alcantarillado secundario, colectores paralelos a las quebradas e interceptores localizados en cada costado del río Medellín que recolectan y transportan los vertimientos de aguas residuales domésticas y no domésticas hasta los sistemas de tratamiento: PTAR San Fernando en el sur, existente y operando desde el año 2000 y PTAR Aguas Claras en el norte, en construcción. Este esquema de recolección evita que las aguas residuales sean vertidas directamente a las quebradas y al Río Medellín, posibilitando su conducción hacia las PTARs y reduciendo la contaminación de los cuerpos de agua.</p>		X	8,492
16	Bodega Rionegro	Construcción de una nueva bodega en Rionegro y adecuación de la existente.		X	442
17	Campamento Farallones - Guatapé y Reformas varias Minicentrales (14)	Construcción campamento Farallones. Mejoras y mantenimiento a las construcciones en áreas comunes de las centrales y de los campamentos La Araña, central Playas, centrales Guadalupe III y IV, centrales Porce II y III y Troneras.		X	7,577

18	Centro Parrilla - Circuito Orfelinato	Construir 34.6 km de redes de alcantarillado, 40.7 km de redes de acueducto y recolectar 107 descargas de aguas residuales que aportarán un caudal aproximado de 160 l/s a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Bello y garantizar el transporte de 240 l/s adicionales de aguas residuales que provienen de la parte alta de la cuenca Santa Elena.		X	86,177
19	Conexión de la minicentral Porce III al SIN (Nueva Subestación Brisas 44/13.2 kV)	El proyecto consiste en la construcción de una subestación para la conexión de la Minicentral Hidroeléctrica Porce III (PCH Porce III) al Sistema Interconectado Nacional.		X	156
20	Conexión Guayabal - Operador de Red - OR	Consiste en la conexión de la subestación Guayabal a 220 kV, como cumplimiento de la participación del OR (Operador de Red) EPM, en el proyecto Bello - Guayabal - Ancón Sur a 230 kV, el cual fue aprobado por la UPME en el primer semestre del 2014.		X	121
21	Conexión PCH Aures Bajo - SE Sonsón 110 kV	Construcción de Bahía de 110 kV en la subestación Sonsón y construcción de aproximadamente 11 km de línea de 110 kV.		X	4,524
22	Conexión PCH La Chorrera - SE Yarumal II 110 kV	Construcción de una línea a 110 kV de 39 km y una bahía de línea en la subestación Yarumal II, para la conexión de la PCH La Chorrera (15 MW).		X	137
23	Conexión PCH Mulatos II - SE Bolombolo 44 kV	Construcción de una bahía de línea a 44 kV en la subestación Bolombolo, para la conexión de la PCH Mulatos II.		X	229

24	Conexión PCH San Andrés - SE Yarumal II 110 kV	Construcción de una línea a 110 kV de 20 km y una bahía de línea en la subestación Yarumal II (se tienen construidos 20 km) para la conexión de la PCH San Andrés (22.8 MW).		X	126
25	Conexión subestaciones Urabá - Nueva Colonia - Apartadó 110 kV	Nueva subestación Nueva Colonia 110 kV y corredor de línea en circuito sencillo Urabá – Nueva Colonia – Apartadó 110 kV (32.76 km).		X	342
26	Confiabilidad Cauca	El proyecto consiste en la construcción de la línea Cerromatoso - Cauca y ampliación de capacidad de la subestación Cauca.		X	7,745
27	Consolidación Centros de Control	Integración en un mismo ambiente o bajo una arquitectura común de la operación de los sistemas de Energía, agua, gas y residuos sólidos en Colombia, habilitando así la captura de valor, a través de la implementación de una solución tecnológica para la operación en tiempo real mediante sistemas SCADA/EMS/DMS/GasMS/WMS) que puedan integrarse con aplicaciones del ámbito corporativo transaccional (GIS, ERPs, CIS y otros).		X	6,460
28	Construcción y reparación de redes de alcantarillado	Tiene como fin solucionar problemas puntuales relacionados con la prestación deficiente del servicio de recolección y transporte originados por cumplimiento de vida útil de las redes, interrupción de la recolección, el transporte y el funcionamiento del sistema de alcantarillado residual, combinado y de aguas lluvias.		X	20,317

		Incluye la rehabilitación de las redes por deterioro e insuficiencia hidráulica y la recolección descargas de aguas residuales puntuales a las fuentes de agua de cuencas saneadas.			
29	Convenios Municipios	Inversiones enfocadas a cumplir con requerimientos gubernamentales, como son proyectos de ciudad y movimiento de redes por obras viales.		X	396
30	Cuencas La Iguaná - La García	Construir 54 km de redes de alcantarillado en las cuencas de las quebradas La Iguaná y La García y 42 km de redes de acueducto en los circuitos Cucaracho, Porvenir, Palenque, Volador Centro, Hamacas, Pajarito, Aures, Volador Norte y Yulimar.		X	5,658
31	Cuencas Rodas, Piedras Blancas y El Salado	Construcción de 32 km de redes de alcantarillado en las cuencas de las quebradas Rodas, Piedras Blancas, La Tasajera y El Salado. *El proyecto recogerá 32 descargas aproximadamente de acuerdo con los diseños definitivos.		X	3,585

32	Cumplimiento Resolución 0222/2011, sobre manejo integral de residuos peligrosos tipo PCBs	Identificar y clasificar el 100% del inventario de equipos con fluido aislante según su concentración de PCB, retirar de uso aquellos que se encuentren contaminados y realizar la gestión ambientalmente adecuada para la eliminación de PCB en equipos y desechos contaminados. Eliminar los PCB de equipos y desechos de las filiales nacionales.		X	2,766
33	Cumplir el Código de Medida (Resolución CREG 038-2014) en las fronteras comerciales de EPM y las filiales CHEC, EDEQ, ESSA y CENS	Este proyecto tiene por objeto dar cumplimiento al Código de medida (Resolución CREG 038-2014) para las filiales de T&D en Colombia (EPM, CHEC, EDEQ, ESSA y CENS). De carácter regulatorio, con alcance de Grupo EPM en Colombia, que impacta los agentes Generación, Operador de Red y Comercializador.		X	1,826
34	Desarrollo Integral de Ituango	Construcción de una central hidroeléctrica con una capacidad instalada de 2,400 MW.		X	1,738,610
35	Desarrollo Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del municipio de Barbosa - Fase II	Ampliar 0,4 km, y reponer y optimizar 7,2 km de redes de acueducto de un total de 17,4 km del sistema, y ampliar 3,3 km, y reponer y optimizar 8,8 km de redes de alcantarillado del total de 13,7 km del sistema existente al Año		X	144

		2000, cuando se elaboró el Plan Maestro.			
36	Distrito Térmico la Alpujarra	Es un proyecto que entregará frío para la producción de aire acondicionado en los edificios del Centro administrativo la Alpujarra. El proyecto contempla la construcción de una planta de producción de agua helada en un lote de EPM, esta agua se transportará vía tuberías subterráneas hasta los sótanos de los edificios Palacio Municipal, Palacio departamental, DIAN, Área metropolitana y nuevo UNE. EPM se encargará de la operación y el mantenimiento del sistema, de forma tal que los clientes recibirán el agua helada como cualquier otro servicio que presta EPM. El plan se ejecutaría el 14% en el 2013 y el 86% en el 2014.		X	3,638
37	Electrificación Rural Etapa III	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera del área metropolitana.		X	20,217

38	Equipos e Instrumentación Aguas Residuales	<p>Proyecto de sensores de caudal para implementar la medición del caudal de aguas lluvias y residuales en las redes de alcantarillado operado por EPM. Es una herramienta para mejorar la gestión operativa del sistema, hacer seguimiento a las metas de recolección propuestas y calibrar las cuencas sanitarias modeladas. El plan de instrumentación con sensores de calidad en línea y la gestión de información para la red pública alcantarillado de EPM, servirá como apoyo a las decisiones operativas que se tomen en la Unidad de Tratamiento de Aguas Residuales y dar cumplimiento a la normatividad existente en función del seguimiento y control de los vertimientos residenciales, comerciales e industriales al sistema de alcantarillado. La aplicación de las nuevas tecnologías en los equipos utilizados para la operación de los sistemas de alcantarillado y garantizará los mínimos operativos de Operación y Mantenimiento.</p>		X	581
----	--	--	--	---	-----

39	Expansión 1 - 2	<p>Expansión 1: Línea de 44 kV La Cruzada - Zaragoza.</p> <p>Expansión 2:</p> <p>1) Subestación La Rebusca: Traslado de la subestación por inviabilidad financiera para la recuperación de la carretera de acceso.</p> <p>2) Subestación San Pedro: Ampliación de la capacidad.</p> <p>3) Normalización y ampliación SE Juanes.</p> <p>4) Ampliación de capacidad SE Nechí.</p> <p>5) Reubicación de la SE Támesis.</p>		X	2,366
40	Expansión 3 - Aumento de capacidad del transformador de la S/E La Cruzada	Normalización de la subestación La Cruzada y adecuación del barraje.		X	111
41	Expansión Alumbrado Público	<p>Desarrollo de la infraestructura del sistema de alumbrado público del municipio de Medellín:</p> <p>Instalación de nuevos puntos luminosos, iluminación de escenarios deportivos y recreativos, incursión en mercados de iluminación de otros municipios.</p>		X	3,712

42	Expansión Envigado sector El Capiro	El proyecto consiste en la expansión y modernización de la infraestructura primaria de acueducto, con el objetivo de incluir el polígono DES – 13 en la cobertura de EPM. En el polígono DES – 13 se pueden construir 15,000 viviendas según las proyecciones de viviendas de EPM, la zona tendrá un crecimiento rápido según lo indican las 21 factibilidad solicitadas para 4,000 viviendas y los 8 proyectos en diseño que representan 2,650 viviendas, aproximadamente.		X	2,539
43	Expansión Parque Montaña - Municipio de Bello	Ampliar la cobertura del sistema para la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado en un área aproximada de 34 hectáreas ubicada en el sector de Niquía, Municipio de Bello, donde se desarrollarán macroproyectos de vivienda de interés prioritario (VIP) y de interés social (VIS)		X	25
44	Expansión Valle de Aburrá	Expansión de redes de Gas en los municipios del Valle de Aburrá		X	8,262
45	Expansión VP T&D	Nueva infraestructura de uso para conexión de clientes y reducción cargabilidad de circuitos, instalación de medidores de balance, montaje integral, entre otros; en el sistema regional y metropolitano.		X	38,790
46	GNC - Gas natural comprimido	Proyecto de Gas Natural Comprimido en los Municipios de Antioquia donde no llegue el tubo de Transporte		X	3,423

47	Inspección de redes de alcantarillado con CCTV	diagnóstico de redes de alcantarillado con equipo operado mediante cámara y circuito cerrado de televisión y lavado de redes de alcantarillado con equipos de presión succión, en las zonas del Valle de Aburra, atendidas por EPM. Hace parte de este contrato la revisión de las redes de alcantarillado a entregar por parte de las Áreas Proyectos Redes Aguas, Vinculación Clientes y Recolección Aguas Residuales		X	425
48	Interceptor Sur	Construcción del interceptor sur para transportar las aguas residuales de los municipios de Caldas y La Estrella a la PTAR San Fernando.		X	2,648
49	Interconexión Caldas - La Estrella	Diseño y construcción de sistema de bombeo, conducciones y tanques de almacenamiento.		X	3,036
50	Interconexión Cocorná - La Sierra 110 kV	Transformación 220/110 kV 90 MVA (3Ø) en la Sierra incluyendo el repuesto, línea La Sierra - Cocorná 110 kV (28.7 km aproximadamente) y expansión de la subestación Cocorná 110 kV.		X	18,148
51	Interconexión de mercados asociados al Valle de Aburrá y Valle San Nicolás	Construcción de un gasoducto que permita integrar físicamente el sistema de distribución del Valle de Aburrá con zonas de influencia de la Represa La Fe. Interconectar El Retiro, La Ceja y La Unión.		X	987
52	Interconexión Salto - Nueva Amalfi - Cruzada 110 kV	Compra de activos de la interconexión Salto - La Cruzada y nueva subestación en Amalfi. Incluye la interventoría de EPM y el reconocimiento de la		X	818

		interventoría que realiza la UPME.			
53	Interconexión San Antonio de Prado y expansión La Estrella Parte Alta	Interconexión del Sistema San Antonio de Prado y desarrollo de la infraestructura para acueducto en el área de expansión urbana definida en el POT del Municipio de La Estrella.		X	4,493
54	La Ceja - Sonsón	Construcción de una línea de transmisión a 110 kV (49 km aprox.), con dos tramos en circuito sencillo y dos tramos en doble circuito compartidos con las líneas Oriente-Río Piedras y San Lorenzo-Sonsón. Conecta la subestación La Ceja con la subestación Sonsón.		X	8,451
55	Mejoramiento de la calidad del servicio EPM	Programa para el mejoramiento continuo de la Calidad del Servicio suministrada a los usuarios de los diferentes niveles de tensión y áreas de cobertura.		X	5,875
56	Modelar hidráulicamente sistema Alcantarillado	Modelación e instrumentación red aguas residuales.		X	232
57	Modernización Guatapé Etapa II: Reposición de transformadores	Realizar la reposición de doce (12) transformadores de potencia de la Central Hidroeléctrica de Guatapé y la adquisición de un (1) transformador de repuesto para la misma planta. Construcción del sistema de contención de aceite.		X	14,654

58	Modernización Planta de Producción de Agua Potable La Ayurá	El proyecto “Modernización de la PPAP La Ayurá” está enmarcado dentro del “Programa de Estrategia de Sostenibilidad del Agua para los Valles de Aburrá y Valle de San Nicolás” y tiene como objetivo general llevar la planta a su capacidad original de tratamiento de 8.2 m3/s. La planta ubicada en el municipio de Envigado fue construida en el año 1968 y con ampliaciones y ajustes en 1974 y 1984. Actualmente debido a restricciones dadas por la obsolescencia e ineficiencia de algunos de sus procesos unitarios de tratamiento, dificultades en la flexibilidad operativa y el deterioro de la calidad del agua del embalse La Fe, solo alcanza a tratar en forma continua hasta 6.5 m3/s.		X	543
59	Modernización Planta San Fernando - Actualización tecnológica tratamiento preliminar	Optimizar el tratamiento preliminar de la planta San Fernando, incluyendo el mejoramiento de los procesos de extracción de arenas y basuras, y el sistema de digestión anaeróbica, mediante el espesamiento de los lodos primarios.		X	35,840
60	Modernización registradores de falla en subestaciones de 220 kV	Modernización y/o reposición de los registradores de falla de las series TR1xx y TR 2100 en las subestaciones de 220 kV: Porce II, Bello, Playas, Ancón Sur, Occidente, Guadalupe IV, Salto IV y Guatapé.		X	52

61	Modernización y reposición circuitos América, Ana Díaz, Corazón Alto, Corazón, San Cristóbal, Versalles y Berlín	Modernizar y reponer las redes de acueducto de los circuitos América, Ana Díaz, San Cristóbal, Corazón, Corazón Alto, Berlín y Versalles, y construir las nuevas zonas de regulación en estos circuitos. Modernización y reposición 23 km de redes secundarias e instalación de 60 estaciones reguladoras de presión de acuerdo con diseños.		X	624
62	Modernización y reposición de equipos de la central Porce II	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de reguladores de tensión y velocidad, protección de transformador, servicios auxiliares eléctricos y el control de UMAS, refrigeración y unidades de la central Porce II.		X	460
63	Modernización y reposición de la minicentral de generación de energía La Ayurá	Modernizar y reponer los equipos electromecánicos y los cables de control, fuerza e instrumentación de la minicentral.		X	1,041
64	Modernización y reposición redes circuitos Castilla, Castilla - Bello y Potrerito	Modernizar y reponer las redes de los circuitos Castilla, Castilla - Bello y Potrerito, para garantizar la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en las áreas urbanas y de expansión urbana definidas en el POT del Municipio de Bello, hoy no cubiertas por EPM. Además, hacer la devolución de la conducción Castilla - Bello al sistema de distribución primaria de EPM. Modernización y reposición de 10.24 Kms de redes secundarias y 2.94 kms de red primaria de acueducto.		X	351

65	Normalización de la subestación Carepa 44/13.2 kV	El proyecto consiste en la reubicación y normalización de la subestación Carepa 44/13.2 kV, en un terreno aledaño al actual, el cual también es propiedad de EPM.		X	298
66	Normalización de la subestación El Limón 44/13.2 kV	Normalización de la subestación en celdas aisladas en SF6 para 44 kV en el lote del Limón y reconstrucción del edificio de la casa del ingeniero, para instalar una nueva subestación de 44 kV, en celdas interiores de media tensión, ubicada en el lote actual.		X	163
67	Nueva subestación Calizas 110 kV + refuerzo STR y SDL	Construcción de nueva subestación Calizas 110/44/13.2 kV a partir de la apertura de la línea San Lorenzo - Rio Claro 110 kV, construcción de la nueva Línea Calizas - San Lorenzo 110 kV y reubicación de la subestación La Florida 44/13.2 kV a la nueva subestación Calizas. También contempla la ampliación de capacidad del transformador 44/13.2 kV que viene de la Florida. Conexión de la Cementera del Grupo Corona a través de dos (2) bahías de 110 kV en Subestación Calizas.		X	6,217
68	Optimización de la central Caracolí	Ampliar la capacidad de generación de la central utilizando avances tecnológicos, logrando mayor rendimiento, producción y confiabilidad.		X	1,895

69	Otras Cuencas Acueducto y Alcantarillado	Construir 62 km de redes de alcantarillado en las cuencas Loreto, Asomadera, Doña María, La Seca, El Hato, La Señorita y sector Doce de Octubre (cuencas Tinajas, Minitas, Madera), y 40 km de redes de acueducto de los circuitos Popular, Picacho, San Antonio de Prado, Niquía, Altos de Niquía y Bello.		X	32,588
70	Otras inversiones bombes	Reposiciones y modernizaciones de equipos electromecánicos y de control en diferentes instalaciones del proceso de distribución primaria, para minimizar los riesgos relacionados con la continuidad del servicio en la infraestructura primaria		X	7,434
71	Otras inversiones captación	Desarrollar las obras para mitigación de riesgos y configurar nuevas aducciones, reponer y modernizar equipos electromecánicos en sistemas de bombeo y realizar estudios para identificar nuevas fuentes de abastecimiento para aumentar la confiabilidad del proceso captación de agua cruda. Algunos de los elementos de la infraestructura, obras civiles y equipos electromecánicos, presentan alta vulnerabilidad y corta vida útil remanente; adicionalmente, se considera necesario aumentar las alternativas relacionadas con las fuentes de abastecimiento para garantizar el despacho óptimo.		X	2,329

72	Otras Inversiones Equipos Potabilización	Reposiciones y modernizaciones de equipos electromecánicos y de control en diferentes instalaciones del proceso de potabilización.		X	2,223
73	Otras inversiones planta San Fernando	Desarrollar las inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente con el fin de elevar la eficiencia en el proceso de tratamiento de aguas residuales. Se incluyen las obras para garantizar la eficiencia de la PTAR San Fernando.		X	896
74	Otras inversiones potabilización	Desarrollar las inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente con el fin de elevar la eficiencia en el proceso de producción de agua potable. Se incluyen las obras para garantizar la eficiencia de las plantas de potabilización.		X	1,541
75	Otras inversiones redes Acueducto Decreto 3050	Atención de las solicitudes de construcción de redes secundarias de acueducto para atender lo establecido en el Decreto 3050 de diciembre 2013		X	28
76	Otras inversiones redes Alcantarillado Decreto 3050	Atención de las solicitudes de construcción de redes de recolección de aguas residuales para atender lo establecido en el Decreto 3050 de diciembre 2013.		X	21
77	Otras inversiones tanques conducciones	Se desarrollan inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente (conducciones, impulsiones y tanques de almacenamiento de agua potable), para minimizar los riesgos relacionados con la continuidad del servicio en la infraestructura primaria.		X	4,852

78	Otros: Habilitación Viviendas Acueducto	Dar continuidad a la solución de las necesidades de los servicios públicos de acueducto, a las viviendas habitadas localizadas en los barrios de economía precaria de la población clasificada en los estratos 1, 2 y 3, tanto a nivel de viviendas individuales habitadas como de grupos de viviendas o asentamientos habitados		X	2,178
79	Otros: Habilitación Viviendas Aguas Residuales	Dar continuidad a la solución de las necesidades de los servicios públicos de alcantarillado, a las viviendas habitadas localizadas en los barrios de economía precaria de la población clasificada en los estratos 1, 2 y 3, tanto a nivel de viviendas individuales habitadas como de grupos de viviendas o asentamientos habitados		X	7,175
80	Otros: Interadministrativos Acueducto	Con la construcción de los proyectos de infraestructura urbana por parte de los entes territoriales en cada uno de los municipios del Valle de Aburrá, EPM pretende el mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos de acueducto para realizar una intervención integral del territorio afectado por el proyecto. Así mismo, las redes de servicios públicos que son afectadas deben ser construidas nuevamente. Por lo anterior, EPM celebra con los entes territoriales, convenios interadministrativos para fijar las condiciones en cada uno de los proyectos de infraestructura urbana.		X	1,903

81	Otros: Interadministrativos Alcantarillado	Con la construcción de los proyectos de infraestructura urbana por parte de los entes territoriales en cada uno de los municipios del Valle de Aburrá, EPM pretende el mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos de alcantarillado para realizar una intervención integral del territorio afectado por el proyecto. Así mismo, las redes de servicios públicos que son afectadas deben ser construidas nuevamente. Por lo anterior, EPM celebra con los entes territoriales, convenios interadministrativos para fijar las condiciones en cada uno de los proyectos de infraestructura urbana.		X	3,848
82	Otros: Inversiones Distribución Secundaria (pequeños tramos)	Mediante los contratos de operación y mantenimiento se ejecuta la extensión y/o reposición de redes en lo que se ha denominado pequeños tramos, los cuales serán priorizados de acuerdo con la metodología de clasificación de proyectos definidos por EPM sin fronteras.		X	7,832
83	Parque vial del Río Medellín	Construcción, traslado, reposición, modernización y/o ampliación de las redes de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía, y gas por red y sus obras accesorias.		X	10,203

84	Pavimentos acueducto	<p>Cuando las empresas de servicios públicos construyen, reparan o reponen sus redes (acueducto, alcantarillado, teléfono, fibra óptica, gas y energía) generan unas zanjas en el pavimento, que reducen la vida útil del mismo. Fundamentados en lo anterior, los municipios de Medellín, Envigado e Itagüí expedieron normas que obligan a las empresas o particulares que afecten con la construcción de sus redes, la estructura de pavimento en un porcentaje mayor al 20% del área total de la calzada, a reponer totalmente dicho pavimento.</p>		X	3,192
85	Pavimentos Gestión Aguas Residuales	<p>Cuando las empresas de servicios públicos construyen, reparan o reponen sus redes (acueducto, alcantarillado, teléfono, fibra óptica, gas y energía) generan unas zanjas en el pavimento, que reducen la vida útil del mismo. Fundamentados en lo anterior, los municipios de Medellín, Envigado e Itagüí expedieron normas que obligan a las empresas o particulares que afecten con la construcción de sus redes, la estructura de pavimento en un porcentaje mayor al 20% del área total de la calzada, a reponer totalmente dicho pavimento.</p>		X	4,984
86	Proyecto Conexiones SDL	<p>Son todas las posibles conexiones de terceros (Cargas o generación), y que se remuneran por medio de un contrato de conexión.</p>		X	80

87	Proyecto gestión y control de pérdidas de energía EPM	Implementar un Programa integral de Gestión y Control de Pérdidas no técnicas para las empresas de energía del Grupo EPM, con el fin de reducir y controlar el indicador de pérdidas de 9.25% a 8.00% recuperando 183 GWh para el período comprendido entre el año 2015 y 2021 y establecer los mecanismos para lograr la sostenibilidad de este indicador.		X	33,005
88	Proyecto Hidroeléctrico Santo Domingo	Proyecto hidroeléctrico que aprovechará la cuenca del río Santo Domingo para instalar 52,5 MW. El esquema de generación es a filo de agua con una conducción subterránea de 2 kilómetros aproximadamente, con una casa de máquinas superficial. El estudio inicial fue elaborado por el consorcio Mejía Villegas S.A. e Hidramsa para EADE en 1998, actualmente la actualización y complementación la adelanta para EPM la firma HMV Ingenieros. Estudio de actualización y complementación del estudio de factibilidad del Proyecto Hidroeléctrico San Francisco.		X	9,888
89	Proyecto Nare	Expansión de redes en el municipio de Puerto Nare, los corregimientos de La Sierra y La Pesca.		X	9

90	Red de Telecomunicaciones de Grupo	Expansión de la red de telecomunicaciones del Grupo EPM llegando con fibra óptica a subestaciones eléctricas y oficinas que actualmente están conectadas por otros medios de comunicación o a través de servicios de operadores de telecomunicaciones, y modernizando equipos para aumentar la capacidad de los sistemas de telecomunicaciones.		X	22
91	Rehabilitación central Dolores	Rehabilitar la infraestructura afectada por el atentado ocurrido en el 2011 que sacó de operación comercial la central, al igual que la compra y montaje de los equipos electromecánicos afectados.		X	6,181
92	REMAR Etapa II - Reconfiguración, Modernización y Automatización de Subestaciones Regionales	Comprende el diseño, adquisición de los suministros, construcción de obras civiles, montajes y puesta en servicio de los equipos para reconfigurar, modernizar y automatizar las siguientes subestaciones: La Fe, Guarne, Marinilla, El Valle, El Carmen, La Unión, Urrao, San Pedro de Urabá y Bahía Hispania 44 kV.		X	5,411
93	Renovación Colectores Alcantarillado	Construir 7 km de redes de alcantarillado en las cuencas Ajizal y La Volcana.		X	10,164
94	Renovación Edificios	Renovación del espacio interior, que incluye el diagnóstico, anteproyecto arquitectónico, diseño, suministro e implementación del piloto.		X	27,317

95	Reposición 1	Modernización de control y protecciones y reposición de interruptores de 110 kV: Subestaciones Guayabal, Bello, Riogrande I, Playas, Guatapé y Porce II (Etapa 1).		X	550
96	Reposición banco de transformadores 2 central Guadalupe IV y banco de transformadores de la central Troneras	Cambio de los 3 (tres) transformadores de la central Troneras y los 3 (tres) transformadores del banco 2 de Guadalupe IV. La Centrales Hidroeléctricas Troneras de 40 MW y Guadalupe IV de 202 MW, hacen parte de la cadena hidráulica del río Guadalupe – Guatrón - la cual se halla localizada en jurisdicción de los municipios de Guadalupe, Carolina, Gómez Plata, Amalfi y Angostura, al norte de la ciudad de Medellín, la cadena tiene una capacidad efectiva neta de 512 MW. Para estas centrales los transformadores de potencia son activos críticos y con este cambio se busca la continuidad del negocio mediante la gestión de sus activos.		X	309
97	Reposición cables de potencia central playas	Realizar el reemplazo del sistema de 230 kV de la central Playas, incluyendo construcción de pozo nuevo de 180m, cárcamos en subestación y adquisición de 10 tramos de cables.		X	3,172

98	Reposición de equipos de servicios auxiliares en la cámara de válvulas y torres de captación de la central Guatapé	El proyecto consiste esencialmente en la reposición general de los servicios auxiliares y las unidades oleo hidráulicas ubicadas en los sitios de captación y cámara de válvulas de la central Guatapé, y accesoriamente en la modernización de los sistemas de comunicación con casa de máquinas que incluye la adición de dos circuitos cerrados de TV para vigilancia, y en la reposición del sistema de ventilación de casa maquinas ubicado en cámara de válvulas.		X	762
99	Reposición del Alumbrado Público	Cambio de elementos existentes en la red de alumbrado público por nuevas unidades, debido a mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura de iluminación en vías públicas y en escenarios deportivos y recreativos, reposición de puntos luminosos malos o defectuosos, reposición de luminarias por nuevas de mayor eficiencia.		X	2,787
100	Reposición del cableado de control y protección de la subestación La Sierra	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio para reemplazar el cableado existente entre los equipos de patio de los diámetros 5 y 6 y los tableros de control y protección instalados en sala de control de la subestación La Sierra.		X	179

101	Reposición Móviles	Comprende la reposición de la siguiente infraestructura por vida útil y obsolescencia tecnológica: Móviles: Modernización de 7 subestaciones móviles existentes. (Hasta el 2018). Móviles: Compra de cuatro (4) subestaciones móviles nuevas. (2017 por compra de activos fijos).		X	1,394
102	Reposición Subestaciones y Líneas	Mantenimiento y reposición puntual de equipos en las subestaciones de energía.		X	5,752
103	Reposición VP T&D	Reposición de infraestructura de uso general de niveles I, II y III del sistema regional y metropolitano Inversiones enfocadas a cumplir con requerimientos gubernamentales, como son proyectos de ciudad y movimiento de redes por obras viales.		X	67,795
104	San Lorenzo - Sonsón	Construcción de una línea de transmisión de 110 kV. Circuito sencillo: 43 km. Circuito doble: 31 km. Construcción de 2 bahías asociadas.		X	12,288
105	Separación circuitos Nutibara - Campestre Etapa 4	Construir una línea de distribución secundaria de acueducto de 1.3 km de longitud en el circuito Campestre, en la cual se incluye la construcción de un viaducto de 140 m de longitud para cruzar el río Medellín en el puente Simón Bolívar ubicado entre los municipios de Envigado e Itagüí, construir las redes de refuerzo el circuito Nutibara		X	414

		para prestar el servicio al plan parcial naranjal y construir los desagües para 6 cajas de micromedidores del circuito Nutibara.			
106	Subestación La Sierra 230 kV - UPME	Construcción campo de conexión La Sierra - Cocorná a 230 kV en configuración interruptor y medio.		X	2,950
107	Tratamiento y disposición de lodos de potabilización Manantiales, Ayurá y Caldas	El proyecto comprende la gestión de los lodos de las PPAP Ayurá, Manantiales y Caldas, incluyendo su transporte y disposición final.		X	23,867
108	URABA	Expansión de redes en la Región de Urabá		X	948
109	Valle San Nicolás	Construir 1 captación en el embalse la Fe, 1 planta de potabilización para 400 l/s, 4 tanques de almacenamiento, 1 tanque de succión, 3 estaciones de bombeo de agua potable, 1 estación de bombeo de agua cruda, 9 km de impulsiones, 13 km de conducciones, 190 km de redes de distribución de acueducto, 4 sistemas de tratamiento de aguas residuales y sus respectivas redes de recolección, para prestar el servicio de acueducto y alcantarillado en la zona centro occidental del Valle de San Nicolás y el municipio de Envigado.		X	19,618
110	Actualización estructuras civiles presa Porce II	Comprende los trabajos de actualización de las principales estructuras civiles que conforman la presa Porce II y la implementación de medidas de protección contra caída de rocas.		X	Formulación

111	Actualización Presa Miraflores	Ejecución de obras de reparación que minimicen el riesgo por rompimiento de la presa. Adicionalmente, por restricciones de riesgo sísmico se tomó la decisión de operar el embalse 4 metros por debajo de su nivel normal de operación. El estudio de actualización de la presa está siendo llevado a cabo a través del estudio de prefactibilidad y factibilidad de la optimización Guatrón con la participación de asesores externos internacionales en seguridad de presas. El proyecto por tanto deberá implementar las recomendaciones del estudio que se adelanta.		X	Formulación
112	Ampliación capacidad SE La Atoyosa	Expansión de capacidad de transformación a 3.75 MVA, normalización y traslado de la Subestación La Atoyosa.		X	Formulación
113	Ampliación capacidad SE Necoclí	Expansión de capacidad de transformación a 10 MVA y construcción del nuevo edificio de control en Subestación Necoclí.		X	Formulación
114	Ampliación celdas 13.2 kV y modernización control y protecciones subestación Itagüí	Instalación de 4 celdas de 13.2 kV (3 para salidas de circuito y 1 de reserva) y las obras civiles asociadas.		X	Formulación
115	Ampliación de capacidad de la subestación Cañasgordas	Ampliación de capacidad de 5 a 10 MVA. Este cambio de capacidad requiere una normalización de la subestación. Se debe revisar la disponibilidad de espacio en el lote actual. De no ser		X	Formulación

		posible la expansión allí, se debe plantear una posible reubicación de la SE.			
116	Ampliación de capacidad Subestación Rodeo	<p>Instalación del segundo transformador de 60 MVA - 110/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados.</p> <p>Esta ampliación requiere construcción de línea 110 kV.</p>		X	Formulación
117	Ampliación de la capacidad de la distribución primaria en el sector occidental de Medellín - Cadena Occidente	Modernización e instalación de equipos adicionales de bombes, tanques e impulsiones que permitan mejorar la continuidad del servicio de acueducto en el sector noroccidental del Municipio de Medellín.		X	Formulación
118	Ampliación de la capacidad de transporte de agua potable de la conducción oriental Machado - Calle 65 y refuerzo conducción oriental y de la conducción Calle 65 - Tanque Volador (Macroproyecto Río)	Ampliar la capacidad de transporte de agua potable, implementando la infraestructura que permita optimizar la operación de la infraestructura instalada (captación-producción de agua potable-distribución primaria), enfocada al máximo aprovechamiento económico de las fuentes y minimizando riesgos, de conformidad con las políticas de gestión de activos, mediante la instalación de dos (2) nuevas conducciones, una de refuerzo para la existente (Conducción Oriental) y otra que reemplaza la existente (Ramal Volador).		X	Formulación
119	Ampliación de la subestación Chorodó 44 kV	6 MVar en Chorodó		X	Formulación

120	Ampliación de la subestación San Jerónimo 110/44 kV	Compensación capacitiva de 12 MVar en San Jerónimo y ampliación de capacidad a 20 MVA. Normalización "T" de San Jerónimo		X	Formulación
121	Ampliación de la subestación Santa Fe de Antioquia 110/44	12 MVar en Santa Fe de Antioquia y ampliación de capacidad a 20 MVA		X	Formulación
122	Cambio rápido transformadores de potencia	Implementación de un sistema de cambio rápido automático entre los transformadores principal y de respaldo 110/44/13.2 kV de las subestaciones el Poblado y Miraflores		X	Formulación
123	Capa red de acceso	Identificación, propuesta de arquitectura, planificación diseño de la red de telecomunicaciones en la capa de acceso acorde al modelo de red diseñado para el grupo de EPM Colombia.		X	Formulación
124	Colector y Reposición redes La Estrella y Envigado	Construir la infraestructura de colectores necesaria para la expansión y optimización de los procesos de recolección, transporte y saneamiento en las cuencas del municipio de la Estrella, en la cual EPM es hoy el operador del sistema (Cuencas La Estrella, La Grande y La Muñoz) y la expansión en el municipio de Envigado (Cuenca La Sebastiana).		X	Formulación
125	Conexión CH Escuela de Minas	Construcción de una Línea a 110 kV de 15.3 km y una Bahía de Línea en la S/E Rionegro para la conexión de la CH Escuela de Minas (55 MW).		X	Formulación

126	Conexión PCH TZII 44kV	Conexión de la PCH TZ2 de 10.5 MW a la Subestación Tarazá por medio de bahía y red de 44 kV		X	Formulación
127	Conexión Proyecto Pacífico II (Demanda)	Construcción de una Línea a 44 kV de 4 km y una Bahía de Línea en la S/E Bolombolo para la conexión del proyecto Pacífico 2 (5 MW demanda).		X	Formulación
128	Confiabilidad Nordeste	<p>Mejorar la confiabilidad del sistema eléctrico del Nordeste Antioqueño y permitir la evacuación de nuevas generaciones. Las alternativas a estudiar son:</p> <p>Alternativa 1: Intervención (repotenciación) de redes a 44 kV (60-80 km) y construcción de 10 km de red.</p> <p>Alternativa 2: Construcción de una nueva subestación 110/44/13.2 kV y 80 km de líneas en 110 kV.</p>		X	Formulación
129	Control de sedimentos La Vuelta y La Herradura	El proyecto consiste en realizar las obras para el control de sedimentos en las captaciones de las centrales Vuelta y Herradura con el fin de proporcionar agua de mejor calidad de tal manera que se evite un mayor desgaste en los equipos mecánicos requeridos para el proceso de generación de energía. Estas centrales de generación se encuentran ubicadas entre los municipios de Cañas gordas, Frontino y Abriaquí en el occidente de Antioquia.		X	Formulación

130	Corredor del Río - Modernización, Conducción y Tanque del Circuito Orfelinato, para atender su redensificación (Macroproyecto Río)	Ampliación de la infraestructura primaria para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Medellín del circuito Orfelinato		X	Formulación
131	Diseño y desarrollo de infraestructura para las áreas de conservación del Grupo EPM	Diseño y desarrollo de infraestructura como senderos, miradores, torres, mobiliario, señalización, entre otros, para mejorar las condiciones de seguridad y posibilitar un mejor uso de las áreas de conservación aledañas a los embalses de Riogrande II, Troneras y Playas y en la Reserva Forestal Bosques de CHEC que abastece la cadena de generación de CHEC.		X	Formulación
132	Expansión circuito Yulimar (incluye tercera salida Manantiales)	Ampliación de la infraestructura primaria para atender el crecimiento del circuito Yulimar en el municipio de Bello		X	Formulación
133	Expansión Versalles, La Honda, La Cruz	Dar cobertura con los servicios de acueducto y alcantarillado a los sectores Versalles, La Honda y La Cruz, como parte del mejoramiento integral y la mitigación del riesgo, de acuerdo con los lineamientos que se establezcan en el POT que apruebe el Municipio de Medellín.		X	Formulación

134	Implementación sistema automático contra incendios en subestaciones del Grupo EPM	Implementación de estos sistemas para cumplir con lo establecido en el artículo 19 de la resolución MME 9 0795 de julio 25 de 2014 (la que a su vez modificó el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE), en las subestaciones del Grupo EPM.		X	Formulación
135	Intervención Urbana en la Sede del Tanque Altavista	Intervención urbana en la sede del Tanque Altavista consistente en el mejoramiento de espacios públicos para fomentar la realización de actividades recreativas para niños y adultos, apoyados con un espacio específico dedicado a la comunidad (Aula Múltiple).		X	Formulación
136	IPAPURE: Proyecto Eólico en la Guajira EO 200	Actualización estudios de factibilidad del proyecto eólico EO200 y estudios ambientales para obtención de licencia. Construcción del parque.		X	Formulación
137	Mejora estructural de Tanques de Almacenamiento en concreto	Mejorar las condiciones estructurales de las cúpulas ante el deterioro por el ataque de Cloro que se libera en la llegada a los tanques por el impacto del agua y el reemplazo o la reparación de las cúpulas con una solución de largo plazo, aumentando la vida útil de los mismos y minimizando el riesgo de contaminación del agua que almacenan y el desabastecimiento.		X	Formulación
138	Modernización Bombeos Itagüí - Manzanillo	Optimizar la capacidad del bombeo y ampliar la capacidad de la infraestructura primaria para atender la demanda del sector.		X	Formulación

139	Modernización de la conexión al sistema de transmisión de la Central Tasajera	Cambiar los equipos de patio por unos nuevos, evaluando las alternativas disponibles para dar mayor confiabilidad a la subestación de la central Tasajera ubicada en el municipio de Barbosa/Antioquia.		X	Formulación
140	Modernización de la subestación Caracolí 44/13.2 kV	Construcción de un módulo de reconectores de 13.2 kV, cambio de pórticos, cambio de barraje de 44 kV, cambio de equipos de potencia y protecciones bahía de 44 kV de la generación (proyecto conjunto con este negocio), instalación de caja primaria para el transformador 44/13.8 kV de 2 MVA, construcción de cárcamos para cables de 13.2 kV, repotenciación de la malla de puesta a tierra, construcción de fosos para los transformadores, etc.		X	Formulación
141	Modernización del Sistema de Conducción Santa Elena - La Cascada y aprovechamiento sistema de bombeo Santa Elena – La Cascada	Optimizar el Sistema de Conducción La Cascada al Tanque de Santa Elena y desarrollar el bombeo desde el Tanque Santa Elena al Tanque de la Cascada, para asegurar el suministro las 24 horas de servicio en los circuitos Santa Elena y La Cascada en épocas de estiaje severo.		X	Formulación

142	Modernización Guatapé Etapa III: equipos auxiliares y otros anexos	Comprende la modernización de la central hidroeléctrica Guatapé, mediante la reposición de: sistema de control general, servicios auxiliares, protecciones eléctricas, sincronizadores, reguladores de velocidad, sistemas de excitación, servicios auxiliares eléctricos AC, servicios auxiliares eléctricos esenciales; servomotor, by-pass y drenajes de las válvulas de admisión, y contrachorros; sistema de aire acondicionado y ventilación, y la red de aire comprimido.		X	Formulación
143	Modernización SE Guadalupe IV	Modernización y reposición de equipos de patio, control y protección.		X	Formulación
144	Modernización Sistema Captación El Buey - Piedras - Pantanillo	Modernizar los tableros de control y de potencia del Piedras y sus obras civiles, para garantizar la cantidad y continuidad de agua necesaria, con la infraestructura existente, y en la segunda parte, eliminar los costos de energía en que se incurre por el bombeo del Río Piedras para conservar una tarifa competitiva para la región y los habitantes de los dos Valles de Aburrá y San Nicolás.		X	Formulación
145	Modernización Subestación Ancón Sur	Cambio de algunos equipos de maniobra, registradores de falla, adecuación celdas para 13.2 kV, modernización del sistema de control y protecciones, adecuación de la sala de comunicaciones.		X	Formulación
146	Modernización subestación	Reposición, modernización, reconfiguración y		X	Formulación

	Angelópolis (REMAR III)	automatización de la subestación Angelópolis			
147	Modernización Subestación Belén	Cambio de algunos interruptores, celdas de 13.2 kV., transformador de corriente y potencial, diferencial de barra, modernización del sistema existente de control y protecciones de la subestación, tableros para servicios auxiliares y gabinetes para medida, adecuación de las celdas de 13,2 kV.		X	Formulación
148	Modernización Subestación Betulia	Ampliación y modernización la subestación existente para garantizar la confiabilidad del servicio y disponer de los espacios para una futura ampliación de la misma.		X	Formulación
149	Modernización Subestación Bolívar	Traslado de la actual subestación Bolívar por problemas de inundación e incumplimiento de regulaciones eléctricas y urbanísticas		X	Formulación
150	Modernización subestación Chigorodó (REMAR III)	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Chigorodó		X	Formulación
151	Modernización Subestación Doradal	Reconfiguración, modernización de equipos de patio y de control y automatización de la subestación Doradal. Atención de problemática de inundaciones en la subestación (mitigación en sitio o traslado de subestación).		X	Formulación

152	Modernización Subestación Envigado	Cambio de algunos seccionadores e interruptores, diferenciales de barra, adecuación sistema de aterrizaje para celdas de 13.2 Kv., reposición de transformadores de medida, modernización del sistema de control y protecciones, modernización de los tableros para los servicios auxiliares.		X	Formulación
153	Modernización subestación Guatapé	Modernización y reposición de equipos de patio, control y protección.		X	Formulación
154	Modernización Subestación Miraflores	Cambio de algunos equipos de maniobra y protección, medidores según el código de medida y modernización del sistema de control y protecciones.		X	Formulación
155	Modernización Subestación Piedras Blancas	Modernización del sistema de control y protecciones, cambio de interruptores 13.2Kv, transformadores de corriente y potencial, medidores, diferencial de barras.		X	Formulación
156	Modernización subestación Santa Bárbara (REMAR III)	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Santa Bárbara.		X	Formulación
157	Modernización subestación Valdivia (REMAR III)	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Valdivia.		X	Formulación
158	Modernización subestación Yalí (REMAR III)	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Yalí.		X	Formulación
159	Modernización y ampliación de capacidad de la subestación Guayabal	Cambio del transformador 4 de 37.5 MVA por uno de 60 MVA - 110/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados. Reposición de equipos de patio, control,		X	Formulación

		protección y comunicaciones de la subestación.			
160	Modernización y ampliación de la subestación Central	Instalación de un transformador de 37.5 MVA - 110/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados. Reposición de equipos de patio, control, protección y comunicaciones de la subestación.		X	Formulación
161	Modernización y reposición de equipos de la central hidroeléctrica Niquía	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de los sistemas de control, regulador de tensión, protecciones, servicios auxiliares eléctricos y mecánicos y scada para la central Niquía.		X	Formulación
162	Nueva Sede EPM Apartadó	Diseño y construcción de la nueva sede del Grupo EPM en el municipio de Apartadó (COM-OAC-UVA-Oficinas-Almacén y otros).		X	Formulación
163	Nueva Subestación (sector Ayurá)	Construcción de una nueva subestación (sector Planta Ayurá) de 20 MVA - 44/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados en el Municipio de Envigado. Requiere construcción de dos líneas en 44 kV.		X	Formulación
164	Nueva subestación Lagunas 110 kV y unificación con la subestación Dabeiba 44/13.2 kV actual	Nueva subestación a 110 kV en el municipio de Dabeiba, abriendo la línea Chorodó – Caucheras 110 kV. El seccionamiento de esta línea origina dos nuevos tramos de línea: Caucheras – Lagunas 110 kV de 44 km y Chorodó – Lagunas 110 kV de 32 km. También contempla la unificación con la subestación		X	Formulación

		Dabeiba (traslado de la actual subestación de 44/13.2 kV).			
165	Nueva subestación Yondó	<p>Nueva subestación 7.5 MVA 34.5/13.2 kV en el municipio de Yondó con conexión 34.5 kV desde red de Ecopetrol (subestación El Cóndor).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión 34.5 kV en la subestación El Cóndor • Línea interconexión El Condor - Yondó 34.5 kV de 4 km (aprox) <ul style="list-style-type: none"> • Caseta de control • Celda de Trafo 34.5 kV <ul style="list-style-type: none"> • Trafo 7.5 MVA • Módulo de reconectares 13.2 kV 		X	Formulación
166	Nuevo sistema de captación Barbosa	<p>El proyecto consiste en implementar una solución para atender la demanda actual y futura del municipio, desde una nueva fuente superficial (diferente a la Quebrada La López) hasta la planta de producción de agua potable.</p>		X	Formulación
167	Proyecto Hidroeléctrico Espíritu Santo	<p>Proyecto Hidroeléctrico con un potencial estimado de 600 MW pie de presa y filo de agua sobre la cuenca del río Cauca aguas abajo del Proyecto Hidroeléctrico Ituango. Actualmente se adelanta el estudio a nivel de factibilidad con la firma de ingeniería HMV, se cuenta con alternativa ambiental seleccionada por la ANLA para la cual se realiza el</p>		X	Formulación

		estudio de impacto ambiental correspondiente.			
168	PTAR Palmitas	<p>Instalar una nueva PTAR en el corregimiento de Palmitas para el tratamiento de la descarga de aguas residuales existente en la quebrada El Matadero llevando la cobertura de tratamiento de aguas residuales al 100% de la población y prestando integralmente el servicio de alcantarillado.</p> <p>Con el proyecto se aporta a la calidad del servicio, cobertura, territorios competitivos y al cuidado del medio ambiente y por ende a la salud de las personas.</p>		X	Formulación
169	Reposición de instrumentación, servicios auxiliares eléctricos y mecánicos, diseño, montaje e ingeniería para las centrales Tasajera y Niquía	Diseño, adquisición, montaje e ingeniería de los servicios auxiliares eléctricos y mecánicos e instrumentación de las centrales Tasajera		X	Formulación
170	Reposición de transformadores de potencia del Valle de Aburrá	Cambio de los transformadores que llevan en operación un tiempo cercano, igual o superior al regulatorio (condición que se da especialmente en las subestaciones del Valle de Aburrá).		X	Formulación

171	Reposición de Unidades Generadoras Central Playas	Definición de la alternativa más conveniente para la solución del problema presentado en los generadores de Playas y verificar la conveniencia de repotenciar las unidades		X	Formulación
172	Reposición equipos PCH Río Abajo	Cambio de la totalidad de los equipos electromecánicos de generación, reposición total de la tubería de conducción y la reubicación de la familia que habita la zona de impacto de la tubería.		X	Formulación
173	Reposición Línea Salto - Tigre 110 kV	Reposición requerida por el mal estado de las estructuras, aisladores y cable.		X	Formulación
174	Reposición líneas a 110 kV. Chorodó - Caucheras - Apartadó en el occidente y Urabá Antioqueño	Reposición de 145 km de línea, por el mal estado de las estructuras, aisladores y cable.		X	Formulación
175	Reubicación de la subestación Andes	Se debe construir una nueva subestación convencional en reemplazo de la actual subestación Andes, con la siguiente infraestructura: <ul style="list-style-type: none"> • Caseta de control • Barraje 44 kV • 2 bahías de línea 44 kV • Bahía de trafo 44 kV • Transformador de 15 MVA • Celdas 13.2 kV (con general) 		X	Formulación

176	Sistema Bombeo Orfelinato - Villa Hermosa	Implementar una solución que permita abastecer con agua potable el tanque Villa Hermosa. Esto permite flexibilizar el sistema, atendiéndolo desde la Planta La Ayurá, para garantizar la prestación del servicio a 96 mil usuarios.		X	Formulación
177	Subestación Santa Rosa 110 kV	<p>Expansión de la Subestación Santa Rosa a 110 kV.</p> <p>La alimentación a 110 kV de la Subestación será mediante la apertura de la Línea Yarumal II - Riogrande 110 kV conformándose: Yarumal II - Santa Rosa 110 kV y Santa Rosa - Riogrande 110 kV.</p> <p>Infraestructura nueva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Transformador 60/40/20MVA -110/44/13.75 kV • 1 Bahía de Transformador 110 kV • 1 Bahía de Transformador 44 kV • 2 Bahías de líneas 110 kV • 1 Bahía de compensación 44 kV • 2 Celda de llegada 13.2 kV • 1 Celda de acople 13.2 kV <p>Esta expansión deberá contemplar la Subestación Actual en 44 kV y las adecuaciones con esta.</p>		X	Formulación

178	Túnel Piedras Blancas - El Toldo	El proyecto consiste en la modernización de la aducción existente entre el embalse Piedras Blancas y el Tanque El Toldo que transporta el agua cruda a través de un canal y reemplazarlo por un túnel en aproximadamente 4 km de su extensión, y modernizar la aducción existente entre el Tanque El Toldo y el Tanque Tablaza existente en tubería de diámetro y espesor variable. Incluye la modernización de la Microcentral La Tablaza y la reposición de la válvula de quiebre de presión a la salida de El Toldo.		X	Formulación
179	Ampliación de Capacidad Cacerí	Ampliación de capacidad del transformador de potencia de 2 a 5 MVA		X	Identificación
180	Ampliación Tanque Naranjitos	Implementar una solución para ampliar la capacidad de almacenamiento (tanque nuevo o ampliado) y así poder satisfacer la demanda del circuito Naranjito, incluye la instalación de una impulsión paralela a la existente		X	Identificación
181	Centro Parrilla - Circuito Orfanato Etapa 2	Construir 34.6 km de redes de alcantarillado, 40.7 km de redes de acueducto y recolectar 116 descargas de aguas residuales que aportarán un caudal aproximado de 160 l/s a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Bello y garantizar el transporte de 240 l/s adicionales de aguas residuales que provienen de la parte alta de la cuenca Santa Elena.		X	Identificación

182	Conexión al STN SE El Siete	Instalación de dos autotrafos monofásicos de 180MVA 230/110/44kV y la bahía asociada al 110kV.		X	Identificación
183	Conexión al STN SE Hispania	Instalación de dos autotrafos monofásicos de 180MVA 230/110/44kV y la bahía asociada al 110kV.		X	Identificación
184	Conexión al STN SE San Lorenzo	Conexión de la subestación San Lorenzo a 230 kV para garantizar la evacuación de energía generada. Instalación de un autotrafo monofásico de 180MVA 230/110/44kV, la bahía asociada al 110kV y una unidad de reserva.		X	Identificación
185	Conexión CH Espíritu Santo	Conexión a 44 kV para la construcción de la CH Espíritu Santo.		X	Identificación
186	Conexión CH Palagua 98 MW	Construcción de Bahía de 110 kV en la subestación Puerto Nare y construcción de aproximadamente 25 km de línea de 110 kV, para la conexión de la CH Palagua 98 MW		X	Identificación
187	Conexión CH Río San Juan 117 MW	Construcción de Bahía de 110 kV en la subestación Hispania 2 y construcción de aproximadamente 10 km de línea de 110 kV, para la conexión de la CH Río San Juan 117 MW		X	Identificación
188	Conexión CT Termoamagá I y II 40 MW	Construcción de dos Bahías de 110 kV en la subestación Amagá y construcción de aproximadamente 10 km de línea de 110 kV, para la conexión de las PCC Termoamagá 40 MW		X	Identificación
189	Conexión Darien international port	Conexión en 110 kV del proyecto desarrollado por Concreto. El puerto multipropósito estará localizado en Necoclí, Antioquia.		X	Identificación

		Cliente: CONCRETO.			
190	Conexión Mina El Limón 3.5 MW	Construcción de Bahía de 44 kV en la subestación Zaragoza y construcción de aproximadamente 8 km de línea de 44 kV, para la conexión de la mina El Limón 3.5 MW		X	Identificación
191	Conexión Mina María Dama Zandor - K 2.5 MW	Construcción de Bahía de 44 kV en la subestación La Cruzada y construcción de aproximadamente 10 km de línea de 44 kV, para la conexión de la mina María Dama 2.5 MW		X	Identificación
192	Conexión PCH Abejorro	Construcción de una Línea a 44 kV de 14 km y una Bahía de Línea en la S/E Sonsón para la conexión de la PCH Abejorro (8.5 MW) Cliente: PRAMING S.A.S.		X	Identificación
193	Conexión PCH Aures Alto	Construcción de una Línea a 110 kV de 17 km y una Bahía de Línea en la S/E Sonsón para la conexión de la PCH Aures Alto (20 MW) Cliente: Hidroeléctrica del Rio Aures S.A. E.S.P.		X	Identificación
194	Conexión PCH Cantayús	Instalación de reconector para la conexión de esta PCH a la red eléctrica de EPM		X	Identificación
195	Conexión PCH Cañauzal 20 MW	Construcción de Bahía de 110 kV en la subestación Yarumal 2 y construcción de aproximadamente 40 km de línea de 110 kV, para la conexión de la PCH Cañauzal 20 MW		X	Identificación

196	Conexión PCH Chorrerita 20 MW	Construcción de Bahía de 110 kV en la subestación Yarumal 2 y construcción de aproximadamente 40 km de línea de 110 kV, para la conexión de la PCH Chorrerita 20 MW		X	Identificación
197	Conexión PCH Hidronare 14 MW	Construcción de Bahía de 44 kV en la subestación Playas y construcción de aproximadamente 14 km de línea de 44 kV, para la conexión de la PCH Hidronare 14 MW		X	Identificación
198	Conexión PCH Hidronobogá 6.2 MW	Construcción de Bahía de 44 kV en la subestación Dabeiba y construcción de aproximadamente 20 km de línea de 44 kV, para la conexión de la PCH Hidronobogá 6,2 MW		X	Identificación
199	Conexión PCH Mulatos I	Construcción de bahía 44 kV en la subestación Bolombolo (9,2 MW). Cliente: Energía del Suroeste S.A. E.S.P.		X	Identificación
200	Conexión PCH Nare 20 MW	Construcción de Bahía de 110 kV en la subestación Guatapé y construcción de aproximadamente 22 km de línea de 110 kV, para la conexión de la PCH Nare 20 MW		X	Identificación
201	Conexión PCH Río Verde	Conexión de la PCH Río verde de 9.9 MW. La conexión de 44 kV puede darse en la subestación Lagunas o Chorodó. Cliente: Hidroeléctricas de Occidente S.A. E.S.P.		X	Identificación

202	Conexión PCH Sirgua	<p>Construcción de una Línea a 44 kV de 14 km, una Bahía de Línea, Módulo de Barraje, TRF 110/44 y una Bahía de Transformador 110 kV en la S/E Sonsón para la conexión de la PCH Sirgua (10 MW)</p> <p>Cliente: GEN+</p>		X	Identificación
203	Conexión PCH Urama 20 MW	<p>Construcción de Bahía de 110 kV en la subestación Lagunas y construcción de aproximadamente 17 km de línea de 110 kV, para la conexión de la PCH Urama 20 MW</p>		X	Identificación
204	Conexión PCH Virginias	<p>Construcción de una línea a 44 kV 37 km + Bahía de Línea S/E Malena (19 MW).</p> <p>Cliente: PCH Virginias S.A.S. E.S.P.</p>		X	Identificación
205	Conexión Puerto Antioquia 110 kV	<p>Conexión de un nuevo puerto ubicado en la región de Urabá, cerca de Nueva Colonia. La conexión se haría por medio de una línea de transmisión de 110 kV desde la subestación Urabá (El tres) o desde la subestación Apartadó.</p>		X	Identificación
206	Conexión Puerto Pisisí	<p>Conexión en 110 kV de puerto multipropósito de contenedores en el municipio de Turbo en el Urabá antioqueño. El proyecto es impulsado por un grupo de inversionistas colombianos.</p> <p>Cliente: Puerto Pisisí S.A.</p>		X	Identificación
207	Conexión Túnel Toyo 4 MW	<p>Construcción de Bahía de 44 kV en la subestación Cañas Gordas y construcción de aproximadamente 10 km de línea de 44 kV, para la</p>		X	Identificación

		conexión del Túnel del Toyo 4 MW			
208	Confiabilidad norte de Urabá	Refuerzo en las redes del sistema del norte de Urabá (posible alimentación nueva en 110 kV) para mejorar la confiabilidad en esta zona del departamento		X	Identificación
209	Confiabilidad San Pedro de los Milagros	Construcción de un nuevo circuito a 44 kV que alimente a la actual subestación, además de la instalación de un barraje de 44 kV en esta misma SE.		X	Identificación
210	Confiabilidad SE San Cristóbal	Construcción de un nuevo circuito a 44 kV que alimente a la actual subestación, además de las obras complementarias para conectar este nuevo circuito a las SE's.		X	Identificación
211	Confiabilidad SE Turbo	Eliminar radialidad SE por medio de línea 44 kV		X	Identificación

212	Cumplimiento de la normatividad de ciberseguridad, acuerdo de ciberseguridad CNO 788 y Normas NERC CIP para el Centro de Control de Energía	<p>Implementar controles de ciberseguridad identificados en el análisis de riesgos del Centro de Control de Energía de EPM, que permitan prevenir y controlar la materialización de ciberataques a la infraestructura crítica de Energía y minimizar su impacto en la continuidad de los negocios, en concordancia con las normas NERC - CIP V5.0 y el acuerdo de ciberseguridad CNO 788/2015.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementación de nuevas funcionalidades para controlar ataques tipo APT (Advanced Persistent Threat) sobre los firewalls existentes del centro de control. • Implementación de funciones de monitoreo y bloqueo de tráfico malicioso en la red SCADA del centro de control. • Implementación de funciones de control de acceso a la red del centro de control y las subestaciones de energía críticas para la operación. 		X	Identificación
213	Estructuras de Desvío Interceptor Etapa I	Implementación de estructuras en el sistema de interceptores existente que permitan la desviación de las aguas residuales.		X	Identificación
214	Estructuras de Desvío Interceptor Etapa II	Implementación de estructuras en el sistema de interceptores existente que permitan la desviación de las		X	Identificación

		aguas residuales. Se ejecutará en el año 2024 - 2025.			
215	Expansión Carambolas	Ampliación de la infraestructura primaria (acueducto y alcantarillado) para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Medellín en el sector Carambolas		X	Identificación
216	Expansión Copacabana Acueducto	Ampliación de la infraestructura primaria (acueducto y alcantarillado) para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Copacabana		X	Identificación
217	Expansión Copacabana Alcantarillado	Ampliación de la infraestructura primaria (acueducto y alcantarillado) para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Copacabana		X	Identificación
218	Expansión de la zona de influencia del Tanque Rincón	Implementar soluciones de acueducto y alcantarillado para atender de la zona de expansión en el circuito el Rincón		X	Identificación
219	Expansión Distrito Térmico	Conexión nuevos clientes Distrito Térmico		X	Identificación
220	Expansión EL Noral	Ampliación de la infraestructura primaria acueducto para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Medellín en el sector El Noral		X	Identificación
221	Expansión Guasimalito (Bello) Etapa 1 Acueducto	Ampliación de la infraestructura primaria para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Bello en el sector Guasimalito		X	Identificación
222	Expansión Guasimalito (Bello) Etapa 1 Alcantarillado	Ampliación de la infraestructura primaria para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Bello en el sector Guasimalito		X	Identificación

223	Expansión y confiabilidad SE Caldas	Construcción de un nuevo circuito a 44 kV que alimente a la actual subestación, además de las obras complementarias para conectar este nuevo circuito a la SE.		X	Identificación
224	Expansión y optimización de la infraestructura de alcantarillado del Municipio de La Estrella (Colectores Pueblo Viejo - Tablaza)	Ingresar al municipio de la Estrella donde EPM no es prestador y realizar la expansión de la red de transporte de aguas residuales en las cuencas Pueblo Viejo y Tablaza.		X	Identificación
225	Generación en sitio para las poblaciones de Vigía del Fuerte (Depto. Antioquia) y Nueva Bojayá (Depto. Chocó)	Solución de suministro de generación de energía (24 horas) a las poblaciones de Vigía del Fuerte (Antioquia) y Nueva Bojayá (Chocó).		X	Identificación
226	Intervención futura circuitos acueducto	Modernización y reposición de redes en los circuitos acueducto en el sistema operado por EPM en el Valle de Aburrá, para garantizar la prestación del servicio		X	Identificación
227	Inversiones PSMV2 (Descargas Redes Públicas y Viviendas)	Proyecto de recolección de descargas para cumplimiento del nuevo PSMV		X	Identificación
228	Modernización del Tanque Castilla	Modernizar tanque No. 1 Castilla		X	Identificación
229	Modernización Planta Manantiales	Modernizar y reponer los equipos electromecánicos, implementar nuevos procesos y nuevas tecnologías de la planta.		X	Identificación

230	Modernización Planta Villa Hermosa	Modernizar y reponer los equipos electromecánicos, implementar nuevos procesos y nuevas tecnologías de la planta		X	Identificación
231	Modernización subestación Fredonia (REMAR III)	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Fredonia		X	Identificación
232	Modernización subestación Granada (REMAR III)	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Granada		X	Identificación
233	Modernización subestación Santuario (REMAR III)	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Santuario		X	Identificación
234	Modernización subestación Tarazá (REMAR III)	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Tarazá		X	Identificación
235	Nueva SE Argelia	Refuerzo en las redes de 44 kV para mejorar la confiabilidad en esta zona del departamento		X	Identificación
236	Nueva SE Buriticá	Construcción de una nueva subestación de 5 MVA 44/13.2 kV en el municipio de Buriticá, requerida por incremento de la demanda y pérdidas técnicas.		X	Identificación
237	Nueva SE Entreríos	Refuerzo en las redes de 44 kV para mejorar la confiabilidad en esta zona del departamento		X	Identificación
238	Nueva SE Llanos de Cuivá	Nueva subestación requerida por asentamiento de clientes industriales y confiabilidad		X	Identificación
239	Nueva SE rural en el municipio de Remedios	Construcción de una nueva subestación de 2 MVA 44/13.2 kV en el municipio de Remedios, requerida por incremento de la demanda y pérdidas técnicas.		X	Identificación

240	Nueva subestación Bajirá	Nueva subestación requerida por incremento de la demanda y pérdidas técnicas		X	Identificación
241	Nueva subestación Industriales	Subestación 110/13.2 kV de 90 MVA que estará ubicada en la ciudad de Medellín, cerca de Ciudad del Río (Avenida las Vegas)		X	Identificación
242	PTAR Copacabana	Transporte y planta de tratamiento de aguas residuales para atender Copacabana y sectores de Bello (Machado, Navarra, Guasimalito), para el futuro el PSMV		X	Identificación
243	PTAR Girardota	Transporte y planta de tratamiento de aguas residuales para atender el municipio de Girardota, para el futuro PSMV		X	Identificación
244	Reposición Futura Alcantarillado	En términos generales, el proyecto tiene un área de 122 Ha y se localiza al sur del barrio San Rafael limitando por el norte con el perímetro urbano anterior y por el sur hasta la cota 1 830 msnm (límite de la expansión urbana), y entre el límite con el municipio de Sabaneta al occidente y la quebrada Ayurá al oriente.		X	Identificación
245	Subestación Cabañas	Desmante de la actual subestación La Cabaña y cerca de 2 km de doble circuito en 110 kV que alimentan la subestación		X	Identificación
246	Unificación SE Amalfi	Construcción de nueva SE 110/44/13.2 kV que integre la actual subestación y permita la conexión de PCH's en la zona.		X	Identificación
247	Actualización OPEN	Actualizar la herramienta de soporte al proceso de facturación (OPEN)	X		11,948

		SMARTFLEX) a la nueva versión (versión 7.08.22.)			
248	Bitácora 3.0	Reestructuración de la actual intranet corporativa de EPM y sus filiales nacionales, de acuerdo a la nueva estructura organizacional y los objetivos corporativos buscando propiciar espacios de comunicación interna que faciliten el intercambio de información, fomenten el diálogo entre los funcionarios, ayuden a construir “comunidad” y refuercen los valores y la cultura empresarial.	X		150
249	Conexión Digital - Incluye Data Center Híbrido	Conexión Digital es un proyecto conformado por 2 sub-proyectos: i) Implementación Office 365: cuyo objetivo es migrar el correo electrónico hacia la nube e implementar los servicios ofrecidos por esta solución, entre los cuales están coautoría y almacenamiento virtual. ii) Nuevo Modelo de Prestación de Servicios de Infraestructura de TI (NMPSITI) para el Grupo EPM a nivel nacional, el cual busca implementar un nuevo modelo de prestación de servicios de infraestructura aprovechando las nuevas tendencias tecnológicas, y asegurando la disponibilidad, seguridad y continuidad requeridas por el negocio.		X	2,403
250	Construcción Planta piloto bioetanol	Contratar la compra y la construcción y adecuaciones necesarias de la planta piloto requerida para verificar los	X		1,067

		avances del Acta del CIEN de producción bioetanol a partir de biomasa			
251	Consultoría Visión de los negocios 2025	Recomendar los nuevos negocios/líneas de negocios a incorporar, cómo integrarlos y cómo adecuar los negocios actuales de acuerdo con los cambios y nuevas tendencias del entorno y diseñar las rutas de acción para maximizar el valor del Grupo EPM al 2025	X		5,902
252	Desarrollar procedimientos de diagnóstico, recuperación térmica y aplicación de TBC en Termoeléctrica La Sierra – Fase II	La segunda fase de este proyecto pretende desarrollar conocimientos e infraestructura para aplicar TBC, donde se esperan obtener más adelante ahorros asociados a la reducción de costos de reparación por utilizar servicios locales que tomarán menores tiempos y requerirán menores inversiones.	X		178
253	Estudios proyecto bioparque en el Suroeste	Análisis de la situación actual del manejo y gestión del servicio público de aseo en 11 Municipios del Suroeste Antioqueño para los procesos de la cadena de valor	X		292
254	Evaluación integral de la producción más eficiente de bioetanol y biobutanol a partir de biomasa lignocelulósica: Fase II	Implementar a nivel de planta piloto un proceso más eficiente, en términos económicos, para la producción de bioetanol y biobutanol a partir de biomasa lignocelulósica y que permita la determinación de la factibilidad económica con miras a su implementación comercial.	X		222

255	Feria de la Ciencia, la tecnología y la innovación	Acompañamiento a la comunidad educativa en la construcción de una cultura ciudadana a través de la formulación y desarrollo de proyectos escolares que promuevan la investigación formal en ciencia y tecnología haciendo énfasis en los temas de medio ambiente y servicios públicos; bajo la metodología del Parque Explora. Incluye la construcción de proyectos, la realización de la Feria y el respaldo para la participación de los proyectos en Ferias Nacionales e Internacionales	X		845
256	Gestión de activos	Ejecutar hoja de ruta de gestión de activos para lograr grado de competencia respecto a las normas internacionales de gestión de activos		X	
257	Gobierno en línea	Establecer mecanismos con alcance de Grupo EPM, que permitan dar cumplimiento al decreto 2573 de diciembre 12 de 2014, de la estrategia de Gobierno en Línea definida por el Gobierno Nacional para las instituciones públicas. El propósito es facilitar la interacción, transacción y relacionamiento entre los entes del estado y los ciudadanos.	X		200
258	Implementación de la cadena de suministro para el Grupo EPM	Implementación de la Cadena de Suministro para el Grupo Empresarial que incluya: el desarrollo de categorías de compra, mejoramiento de los procesos de contratación actuales (marco normativo), la ejecución/implementación de mangos bajitos (en el		X	3,784

		tema de contratación, identificación de proveedores), homologación de proveedores y especificaciones, rediseño del proceso de gestión integral de inventarios, desarrollo de proceso de capacitación para la formación de capacidades en el tema de cadena de suministro, diseño y ejecución de estrategias de asimilación y el diseño de otros procesos.			
259	Implementación de requisitos del nuevo marco tarifario de Aguas.	Implementar protocolos, procedimientos, reportes y controles que permitirán monitorear el cumplimiento de las metas asociadas a los estándares del servicio y de calidad definidas por la Comisión de Regulación de Agua Potable, evitando posibles sanciones a causa de su incumplimiento.	X		190
260	Implementación del Centro de Servicios Compartidos para el Grupo	Puesta en operación del Modelo del Centro de Servicios Compartidos, así como los servicios contemplados en las tres Olas del proyecto.		X	2,758
261	Implementación nuevo Plan de Cuentas Transaccional	Implementar en el ERP un plan de cuentas transaccional acorde con las normas vigentes sobre la materia que permita soportar la generación de informes, reportes y estados financieros para el Grupo EPM. Se impactarán en cadena las definiciones hechas en las aplicaciones Hyperion (FDQM, HFM, RSA) y Qlikview	X		153

		por cambios en la metadata, lo cual puede implicar reconstruir o reconfigurar los reportes actuales en dichas herramientas. También se impactan todos los ambientes de producción de Oneworld por cada empresa del grupo EPM y la parametrización de los diferentes módulos del ERP y de las interfaces de otras aplicaciones que le surten de información.			
262	Iniciativas a nivel de identificación que requieren estudios de pre y factibilidad	<p>Se vienen definiendo planes de trabajo para evaluar el caso para la acción de las siguientes iniciativas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paneles solares flotantes 2. SEIS - Soluciones eficientes, integrales y sostenibles 3. Inteligencia de redes y medición 4. Soluciones distribuidas aguas 5. Respaldo y almacenamiento 6. Integración de renovables 	X		687
263	Movilidad Eléctrica	Validación técnica en Medellín con bus eléctrico que realizará desplazamientos entre el Edificio EPM y la estación del Metro para funcionarios de EPM, con el fin de identificar ventajas y desventajas de dicha tecnología de acuerdo con las condiciones geográficas de la ciudad. Desarrollo de los compromisos del Acta de trabajo dentro de Convenio EPM-AMVA-METRO para promover la movilidad limpia con 2 buses eléctricos en la ciudad		X	705

264	Producción viable de biohidrocarburos líquidos para generación de energía eléctrica	Desarrollar un proceso productivo costo-efectivo de biohidrocarburos líquidos con propiedades físicas y químicas similares a los combustibles derivados del petróleo, obtenidos de la transformación de diferentes tipos de biomasa (aceites vegetales, aceites de microalgas, residuos agroindustriales, jacinto de agua, etc.).	X		142
265	Productividad en Campo	Mejoramiento en la productividad en campo en los negocios de Gas, Provisión de Aguas, Gestión de Aguas Residuales, Gestión de Residuos Sólidos, Transmisión y Distribución		X	15,092
266	Programa Desarrollo Humano	Transformar el rol de la VP DHyO, capturando sinergias, pasando de un rol de proveedor interno para convertirse en un aliado proactivo del negocio generador de valor. Implementar un modelo centrado en capacidades que a partir de las interrelaciones de sus componentes soporten el crecimiento de la organización		X	2,141
267	Renovación interior de los espacios para el Edificio EPM	Renovación interior y adecuación de los espacios del Edificio EPM, para apalancar la interacción de los procesos y el logro de los objetivos estratégicos, de acuerdo con los lineamientos establecidos por proyecto EPM sin Fronteras.		X	17,522
268	Reportes en XBRL y Revelaciones a los EEFF	Entregable II: Sistematizar la elaboración de las Revelaciones a los EEFF separados EPM y filiales		X	279

		<p>nacionales.</p> <p>Principales hitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configuración del Modelo EEFF Separado en EPRCS (documento colaborativo) - Creación de reportes en Smartview que salen de HFM (saldos) - Creación de reportes que salen de la Bodega Financiera (movimiento) - Creación de reportes en QlikView. - Ampliación del alcance funcional en HFM y BF - Diseño y configuración del modelo Essbase para reportes que se obtienen de fuentes externas (manual) - Divulgación e involucramiento con filiales. 			
269	Unidad experimental piloto de bio-tratamiento de aguas	Adecuación de la actual planta piloto de microalgas que se encuentra ubicada en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – San Fernando - para desarrollar allí diversos proyectos de investigación sobre tecnologías para el bio-tratamiento de aguas, con potencial energético y con posibilidad de comercialización.	X		543

5.3 2018

Vigencia fiscal 2018, comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre			
Denominación	Descripción	Estado	

			Ejecutado	En proceso	Valor ejecutado 2018 (cifras en millones de pesos)
1	Actualización Presa Miraflores	Ejecución de obras de reparación que minimicen el riesgo por rompimiento de la presa. Adicionalmente, por restricciones de riesgo sísmico se tomó la decisión de operar el embalse 4 metros por debajo de su nivel normal de operación. El estudio de actualización de la presa está siendo llevado a cabo a través del estudio de prefactibilidad y factibilidad de la optimización Guatrón con la participación de asesores externos internacionales en seguridad de presas. El proyecto por tanto deberá implementar las recomendaciones del estudio que se adelanta.		X	457
2	Actualización Refrigeración de Unidades central Guatapé	Diseño, adquisición y montaje del Sistema de Refrigeración de las unidades generadoras de la central Guatapé.	X		7,209
3	Adicionales Proyecto Confiabilidad Caucasia	La ampliación de la subestación Caucasia consiste en la repotenciación y seccionamiento del barraje de 44 kV mediante la instalación de una bahía de acople de barras en 44 kV, PT's de 44 kV para la nueva sección de la barra, espacios futuros para 3 bahías de 44 kV, la ampliación de la capacidad de la subestación con la instalación de un segundo transformador 44/13.2 kV de 20 MVA y sus		X	3,631

		<p>bahías asociadas, el seccionamiento del barraje de 13.2 kV mediante la instalación de una celda de acople de barras en 13.2 kV, instalación de una celda de medida con sus respectivos PT's para la nueva barra de 13.2 kV, la instalación de tres (3) celdas para circuitos de 13.2 kV, construcción de dos (2) salidas para nuevos circuitos y la modernización e integración al nuevo SAS del control y la protección de las bahías de 44 kV y celdas de 13.2 kV nuevas y existentes.</p>			
4	Ampliación celdas 13.2 kV subestación Itagüí	<p>Instalación de seis (6) celdas de 13.2 kV (1 celda de remonte, 1 celda de llegada, 3 celdas de salida de circuito y 1 de reserva) y las obras civiles asociadas.</p>		X	177
5	Ampliación de capacidad de la subestación Arboletes 44/13.2 kV	<p>El proyecto consiste en la ampliación de capacidad de transformación de la subestación Arboletes 44/13.2 kV de 4 MVA a 10 MVA (ajustando el foso y la trampa de aceite a esta capacidad). Adicionalmente se debe cumplir con lo dispuesto en el código de medida y lo referente a la calidad de la potencia.</p>		X	852
6	Ampliación de capacidad de la subestación Minas del Vapor 44/13.2 kV	<p>El proyecto consiste en la ampliación de capacidad de transformación de la subestación Minas del Vapor 44/13.2 kV de 1 MVA a 3.75 MVA (ajustando el foso y la trampa de aceite a esta capacidad) y la normalización de las salidas de circuito de 13.2 kV,</p>		X	1,000

		<p>mediante la implementación de 2 módulos de reconectores (bahías reducidas). Adicionalmente se debe cumplir con lo dispuesto en el código de medida y lo referente a la calidad de la potencia.</p>			
7	Ampliación de capacidad de la subestación Urabá 220/110/44 kV	El proyecto consiste en la ampliación de la subestación Urabá en los niveles de 220 kV de propiedad de ISA.		X	1,082
8	Ampliación de capacidad de la subestación Zaragoza 44/13.2 kV	El proyecto consiste en la ampliación de capacidad de transformación de la subestación Zaragoza 44/13.2 kV de 3.75 MVA a 7.5 MVA (ajustando el foso y la trampa de aceite a esta capacidad), la instalación de una bahía híbrida en 44 kV para protección del transformador y la instalación de una bahía reducida en 13.2 kV. Adicionalmente se debe cumplir con lo dispuesto en el código de medida y lo referente a la calidad de la potencia.		X	2,010
9	Ampliación de la capacidad de la distribución primaria en el sector occidental de Medellín - Cadena Occidente	Modernización e instalación de equipos adicionales de bombeos, tanques e impulsiones que permitan mejorar la continuidad del servicio de acueducto en el sector noroccidental del Municipio de Medellín.		X	9,570
10	Ampliación Planta San Fernando	Diseño detallado y construcción de la infraestructura para la ampliación del tratamiento secundario de la PTAR San Fernando		X	63,480

11	Bodega Rionegro	<p>Consiste en el diseño, obtención de trámites ambientales, licencia de construcción y construcción de una bodega en la sede la subestación Oriente (Municipio de Rionegro Antioquia) para almacenamiento de materiales y reformas y/o adecuaciones en el despacho de cuadrillas Rionegro. Además, incluye la construcción de la bodega, una caseta y tanque de almacenamiento de agua para la red contra incendio, amueblamiento de oficinas, obras eléctricas y de voz y datos, redes de acueducto, alcantarillado y de gas, automatismo, bombes, construcción del patio de postes y maniobras con vías de acceso y de circulación interna, cerramiento en malla eslabonada, obras de drenaje, filtros, obras de adecuación de la bodega ubicada en el despacho de cuadrillas Rionegro y demás obras complementarias para el correcto funcionamiento de las instalaciones.</p>		X	6,186
12	Cambio rápido transformador de potencia subestaciones Poblado y Miraflores	<p>Comprende la Ingeniería, suministro, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la infraestructura eléctrica necesaria para implementar un sistema de cambio rápido automático entre los transformadores de potencia principal y de respaldo 110/44/13.2 kV de</p>		X	91

		las subestaciones El Poblado y Miraflores.			
13	Campamento Farallones - Guatapé y Reformas varias Minicentrales (14)	Construcción campamento Farallones. Mejoras y mantenimiento a las construcciones en áreas comunes de las centrales y de los campamentos La Araña, central Playas, centrales Guadalupe III y IV, centrales Porce II y III y Troneras.	X		10,733
14	Centro Parrilla - Circuito Orfelinato	Construir 34.6 km de redes de alcantarillado y recolectar 107 descargas de aguas residuales que aportarán un caudal aproximado de 160 l/s a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Bello y garantizar el transporte de 240 l/s adicionales de aguas residuales que provienen de la parte alta de la cuenca Santa Elena.		X	27,557
15	Conexión Colanta - SE San Pedro de los Milagros 44 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la infraestructura eléctrica necesaria para la normalización en barra sencilla de la subestación San Pedro a 44 kV en tecnología convencional y la construcción de dos bahías de línea.		X	8

16	Conexión mina Buriticá Continental Gold - SE Chorodó 110 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la infraestructura eléctrica necesaria para la construcción de una bahía de línea a 110 kV, en tecnología híbrida con bahía compacta, para la conexión del proyecto Mina Buriticá.		X	126
17	Conexión PCH Aures Bajo - SE Sonsón 110 kV	Construcción de Bahía de 110 kV en la subestación Sonsón y construcción de aproximadamente 11 km de línea de 110 kV.		X	19
18	Conexión PCH Mulatos II - SE Bolombolo 44 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la infraestructura eléctrica necesaria para la construcción de la bahía de línea a 44 kV en la subestación Bolombolo en tecnología de bahía compacta (Módulo híbrido) que permita la conexión de la PCH Mulatos II.		X	1,084
19	Conexión PCH San Andrés - SE Yarumal II 110 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de una (1) bahía de línea en tecnología compacta a 110 kV, aislada en SF6, en configuración barra sencilla, en la subestación Yarumal II de propiedad de EPM.		X	1,540
20	Conexión subestaciones Urabá - Nueva	Nueva subestación Nueva Colonia 110 kV y corredor de línea en circuito sencillo Urabá – Nueva Colonia –		X	2,126

	Colonia - Apartadó 110 kV	Apartadó 110 kV (32.76 km). El corredor Urabá - Nueva Colonia 110kV (17.5km) es compromiso UPME			
21	Conexiones clientes Distrito Térmico	Conexión de clientes para reemplazar la capacidad disponible por la no conexión de los edificios UNE y Palacio de Exposiciones, considerados dentro del plan inicial, y que serán reemplazados en el término de cuatro (4) años.		X	2,262
22	Consolidación Centros de Control	Integración en un mismo ambiente o bajo una arquitectura común de la operación de los sistemas de Energía, agua, gas y residuos sólidos en Colombia, habilitando así la captura de valor, a través de la implementación de una solución tecnológica para la operación en tiempo real mediante sistemas SCADA/EMS/DMS/GasMS/WMS) que puedan integrarse con aplicaciones del ámbito corporativo transaccional (GIS, ERPs, CIS y otros).		X	5,752
23	Construcción y reparación de redes de alcantarillado	Tiene como fin solucionar problemas puntuales relacionados con la prestación deficiente del servicio de recolección y transporte originados por cumplimiento de vida útil de las redes, interrupción de la recolección, el transporte y el funcionamiento del sistema de alcantarillado residual, combinado y de aguas lluvias. Incluye la rehabilitación de las redes		X	26,338

		por deterioro e insuficiencia hidráulica y la recolección descargas de aguas residuales puntuales a las fuentes de agua de cuencas saneadas.			
24	Cuencas La Iguaná - La García	Construir 54.2 km de redes de alcantarillado en las cuencas de las quebradas La Iguaná y La García y construir 35.5 Km de redes de acueducto en los circuitos Cucaracho, Porvenir, Palenque, Volador Centro, Hamacas, Pajarito, Aures, Volador Norte.		X	42,094
25	Cuencas Rodas, Piedras Blancas y El Salado	Construcción de 32 km de redes de alcantarillado en las cuencas de las quebradas Rodas, Piedras Blancas, La Tasajera y El Salado. Recolección de 32 descargas aproximadamente		X	50,318
26	Cumplimiento Resolución 0222/2011, sobre manejo integral de residuos peligrosos tipo PCB's	Identificar y clasificar el 100% del inventario de equipos con fluido aislante según su concentración de PCB, retirar de uso aquellos que se encuentren contaminados y realizar la gestión ambientalmente adecuada para la eliminación de PCB en equipos y desechos contaminados. Eliminar los PCB de equipos y desechos de las filiales nacionales.		X	391

27	Cumplir el Código de Medida (Resolución CREG 038-2014) en las fronteras comerciales de las filiales EPM, CHEC, EDEQ, ESSA y CENS	Este proyecto tiene por objeto dar cumplimiento al Código de medida (Resolución CREG 038-2014) para las filiales de T&D en Colombia (EPM, CHEC, EDEQ, ESSA y CENS). De carácter regulatorio, con alcance de Grupo EPM en Colombia, que impacta los agentes Generación, Operador de Red y Comercializador.		X	14,890
28	Desarrollo Integral de Ituango	Construcción de una central hidroeléctrica con una capacidad instalada de 2,400 MW.		X	1,393,291
29	Desarrollo Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del municipio de Barbosa - Etapa 5	Diseño y construcción de redes de alcantarillado (1.5 km) y acueducto (0.5 km) en los barrios El Progreso, Barrios de Jesús y Pepe Sierra I.		X	119
30	Desarrollo Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del municipio de Caldas - Etapa 9	Diseño y construcción de 2,6 km de redes y acometidas de alcantarillado en los barrios Los Cerezos y Fundadores y conexión de la red de Los Cerezos con el Interceptor Sur, construcción de red y acometidas, empalmes y cambios de toma de acueducto en el barrio Fundadores para sacar completamente de servicio la tubería de acueducto en asbesto cemento que se encuentre en operación, y el diseño y la construcción de 1,3 km de red y acometidas de acueducto en el barrio Los Cerezos, por algunas de las calles que coinciden con la intervención del alcantarillado con el fin de		X	2

		cambiar el material existente (asbesto cemento, entre otros).			
31	Electrificación Rural Etapa III y Etapa IV	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera del área metropolitana.		X	30,868
32	Equipos e Instrumentación Aguas Residuales	Proyecto de sensores de caudal para implementar la medición del caudal de aguas lluvias y residuales en las redes de alcantarillado operado por EPM. Es una herramienta para mejorar la gestión operativa del sistema, hacer seguimiento a las metas de recolección propuestas y calibrar las cuencas sanitarias modeladas. El plan de instrumentación con sensores de calidad en línea y la gestión de información para la red pública alcantarillado de EPM, servirá como apoyo a las decisiones operativas que se tomen en la Unidad de Tratamiento de Aguas Residuales y dar cumplimiento a la normatividad existente en función del seguimiento y control de los vertimientos residenciales, comerciales e industriales al sistema de		X	103

		alcantarillado. La aplicación de las nuevas tecnologías en los equipos utilizados para la operación de los sistemas de alcantarillado y garantizará los mínimos operativos de Operación y Mantenimiento.			
33	Expansión 1 - 2	<p>Expansión 1: Línea La Cruzada - Zaragoza 44 kV.</p> <p>Expansión 2: 1) Subestación La Rebusca: Traslado de la subestación por inviabilidad financiera para la recuperación de la carretera de acceso. 2) Subestación San Pedro: Ampliación de la capacidad. 3) Normalización y ampliación SE Juanes. 4) Ampliación de capacidad SE Nechí. 5) Reubicación de la SE Támesis.</p>	X		268
34	Expansión 3 - Aumento de capacidad del transformador de la S/E La Cruzada	Normalización de la subestación La Cruzada y adecuación del barraje.	X		55
35	Expansión Alumbrado Público	Desarrollo de la infraestructura del sistema de alumbrado público del municipio de Medellín: Instalación de nuevos puntos luminosos,		X	4,884

		iluminación de escenarios deportivos y recreativos, incursión en mercados de iluminación de otros municipios.			
36	Expansión circuito Yulimar - Tercera salida Manantiales	El proyecto consiste en la construcción de una tubería de refuerzo de las conducciones de agua potable que abastecen el municipio de Bello, desde la PTAP Manantiales hasta el tanque Yulimar, y la construcción de un nuevo tanque para aumentar la capacidad de almacenamiento del circuito		X	930
37	Expansión Envigado sector El Capiro	Consiste en la construcción del refuerzo de la red primaria que alimenta al tanque San Rafael, la ampliación del tanque San Rafael, la Estación de bombeo, la impulsión del tanque San Rafael al tanque El Capiro, y la construcción del tanque El Capiro con las obras complementarias requeridas para su correcto funcionamiento, para atender hasta 15,000 viviendas.		X	5,524
38	Expansión Valle de Aburrá	Expansión de redes de Gas en los municipios del Valle de Aburrá.		X	7,953
39	Expansión VP T&D	Nueva infraestructura de uso para conexión de clientes y reducción cargabilidad de circuitos, instalación de medidores de balance, montaje integral, entre otros; en el sistema regional y metropolitano. La expansión es de alrededor de 280 km de nueva red por año.		X	32,963

40	GNC - Gas natural comprimido	El alcance comprende la construcción de redes para la distribución de gas natural en los municipios donde se requiere la prestación del servicio.		X	7,231
41	Inspección de redes de alcantarillado con CCTV	Diagnóstico de redes de alcantarillado con equipo operado mediante cámara y circuito cerrado de televisión y lavado de redes de alcantarillado con equipos de presión succión, en las zonas del Valle de Aburrá, atendidas por EPM. Hace parte de este contrato, la revisión de las redes de alcantarillado a entregar por parte de las Áreas Proyectos Redes Aguas, Vinculación Clientes y Recolección Aguas Residuales.		X	133
42	Interceptor Sur	Diseño y construcción de un interceptor de 14 km para el transporte de las aguas residuales desde el municipio de Caldas hasta empalmar con el interceptor occidental en el municipio de la Estrella a la altura de Ancón Sur.		X	1,875
43	Interconexión Caldas - La Estrella	Expansión y mejoramiento en la prestación de los servicios públicos domiciliarios, se planea ampliar la cobertura de aguas a las zonas de expansión de los municipios de La Estrella y Caldas, acorde con lo planteado en los Planes de ordenamiento Territorial (POT's) respectivos, incluyendo además la cobertura de los circuitos Caldas y Paraíso		X	8,328

44	Interconexión Cocorná - La Sierra 110 kV	Transformación 220/110 kV 90 MVA (3Ø) en la Sierra incluyendo el repuesto, línea La Sierra - Cocorná 110 kV (28.7 km aproximadamente) y expansión de la subestación Cocorná 110 kV.	X		1,557
45	Interconexión San Antonio de Prado y expansión La Estrella parte alta	Diseños y construcción de la red primaria de acueducto para la Interconexión del Sistema San Antonio de Prado y expansión La Estrella parte alta, en la cual se contemplan 6 km de conducción, 2 km de distribución y su red paralela, 1.2 km de alcantarillado para descarga de tanques, dos tanques de almacenamiento y dos estaciones de bombeo, además de la ampliación de la estación de bombeo Salvatorianos, segunda impulsión de Naranjitos y la implementación de un Sistema Booster para aliviar la red de acueducto de San Antonio de Prado.		X	24,822
46	La Ceja - Sonsón	Construcción de una línea de transmisión a 110 kV (49 km aprox.), con dos tramos en circuito sencillo y dos tramos en doble circuito compartidos con las líneas Oriente-Río Piedras y San Lorenzo-Sonsón. Conecta la subestación La Ceja con la subestación Sonsón. *Subestación Sonsón a 110 kV: Transformación 110 kV/44 kV 25MVA.	X		921

		*Modernización de la subestación Sonsón existente a 44 kV con activos de uso.			
47	Mejoramiento de la calidad del servicio EPM	Programa para el mejoramiento continuo de la Calidad del Servicio suministrada a los usuarios de los diferentes niveles de tensión y áreas de cobertura.	X		1,950
48	Modelar hidráulicamente sistema Alcantarillado	Modelación e instrumentación red aguas residuales.		X	5,330
49	Ampliación infraestructura primaria sistema Itagüí - Manzanillo - Ajizal	Expansión de la infraestructura primaria para abastecer los circuitos Itagüí, Manzanillo y Ajizal, incluye la construcción en forma inmediata de tres tanques nuevos de almacenamiento, una estación de Bombeo entre los tanques Itagüí y Ajizal, una tubería de impulsión entre esos dos tanques y una conexión directa entre la nueva impulsión y la conducción Ayurá-Itagüí, de tal forma que se abastezca Ajizal por gravedad desde la Ayurá		X	1,104
50	Modernización del sistema de conducción Santa Elena - La Cascada y aprovechamiento sistema de bombeo Santa Elena - La Cascada	Interconexión entre ambos tanques a través de la instalación de una tubería que podrá funcionar como conducción o impulsión, según requerimientos operativos. Para que funcione como impulsión se complementa con una estación de bombeo que se ubicada en la UVA de la Libertad ubicada en el lote del tanque Santa Elena		X	1,032

51	Modernización equipos de telecomunicaciones de la red backhaul	Construcción de un módulo de reconectores de 13.2 kV, cambio de pórticos, cambio de barraje de 44 kV, cambio de equipos de potencia y protecciones bahía de 44 kV de la generación (proyecto conjunto con este negocio), instalación de caja primaria para el transformador 44/13.8 kV de 2 MVA, construcción de cárcamos para cables de 13.2 kV, repotenciación de la malla de puesta a tierra, construcción de fosos para los transformadores, etc.		X	250
52	Modernización Guatapé Etapa II: Reposición de transformadores	Adquisición, reposición y puesta en servicio de doce (12) transformadores de potencia del tipo monofásicos tridevanados de 57/28.5/28.5 MVA 13.2/13.2/(230/√3) kV en reemplazo de los transformadores pertenecientes a los bancos número 1, 2, 3 y 4, de la central hidroeléctrica Guatapé. También, comprende la adquisición un (1) transformador adicional el cual será utilizado como repuesto, en caso de ser necesario.		X	20,061
53	Modernización Guatapé Etapa III: equipos auxiliares y otros anexos	Comprende la modernización de la central hidroeléctrica Guatapé, mediante la reposición de: sistema de control general, servicios auxiliares, protecciones eléctricas, sincronizadores, reguladores de velocidad, sistemas de excitación,		X	251

		servicios auxiliares eléctricos AC, servicios auxiliares eléctricos esenciales; servomotor, by-pass y drenajes de las válvulas de admisión, y contrachorros; sistema de aire acondicionado y ventilación, y la red de aire comprimido.			
54	Modernización Planta de Producción de Agua Potable La Ayurá	El proyecto “Modernización de la PPAP La Ayurá” está enmarcado dentro del “Programa de Estrategia de Sostenibilidad del Agua para los Valles de Aburrá y Valle de San Nicolás” y tiene como objetivo general llevar la planta a su capacidad original de tratamiento de 8.2 m3/s. La planta ubicada en el municipio de Envigado fue construida en el año 1968 y con ampliaciones y ajustes en 1974 y 1984. Actualmente debido a restricciones dadas por la obsolescencia e ineficiencia de algunos de sus procesos unitarios de tratamiento, dificultades en la flexibilidad operativa y el deterioro de la calidad del agua del embalse La Fe, solo alcanza a tratar en forma continua hasta 6.5 m3/s.		X	3,027
55	Modernización Planta San Fernando - Actualización tecnológica tratamiento preliminar	Optimizar el tratamiento preliminar de la planta San Fernando, incluyendo el mejoramiento de los procesos de extracción de arenas y basuras, y el sistema de digestión anaeróbica, mediante el espesamiento de los lodos primarios.		X	9,513

56	Modernización registradores de falla en subestaciones de 220 kV	<p>El alcance del proyecto comprende la ingeniería, suministro, montaje, pruebas y puesta en servicio de los registradores de falla en las subestaciones de 220 kV, incluyendo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Compra de los registradores de falla, tableros de control, accesorios para tableros, cables de control, capacitación y puesta en servicio. * Ingeniería básica y de detalle. * Ensamble de tableros para las subestaciones donde se instalarán los equipos de forma distribuida en ubicación centralizada. * Instalación de equipos en tableros existentes para las subestaciones donde se implementará arquitectura distribuida. * Cableado y conexionado de los equipos y tableros nuevos y reubicados. * Pruebas individuales, funcionales y puestas en servicio de los equipos y tableros nuevos y los reubicados. 		X	3,104
57	Modernización sistema de captación El Buey - Piedras	Comprende la modernización del componente eléctrico del bombeo, traslado edificio de operación, ampliación		X	1,547

		edificio de bombas y modernización de tableros. La segunda etapa comprende la modernización del sistema de captación			
58	Modernización subestación Betulia 44/13.2 kV	Consiste en normalizar las bahías de línea de Urrao y Concordia (completar equipos faltantes), reubicar el transformador de tensión de barras, realizar obras civiles para la adecuación del patio de conexiones (lleno para nivelar el piso), adecuar el cerramiento en malla eslabonada para que cumpla con RETIE, adecuar el edificio de control para que cumpla norma sismo resistente (cubierta y obras exteriores), construcción del foso y trampa de aceite (considerar dimensiones para un transformador de 15 MVA) y muro cortafuego de transformador, construir cuneta con rejilla a la entrada de la subestación y considerar dos espacios futuros en 44 kV. Para la subestación de 13.2 kV, cambiar unas celdas y considerar espacio para dos celdas futuras en el edificio de control.		X	260
59	Modernización subestación Central 110/44/13.2 kV	Comprende la instalación de un nuevo transformador 4 en subestación Central 110/13.2kV con capacidad de 60MVA, construcción de foso y trampa de aceite, instalación de bahía de transformación 110kV, construcción de edificio de control, instalación de		X	716

		diecisiete (17) celdas de 13.2 kV, modernización del SAS y construcción de obras civiles de canalizaciones, cámaras y cárcamos para circuitos de 13.2 kV.			
60	Modernización subestación Guadalupe IV 220/44/13.2 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental y social, interventoría, construcción de obras civiles, montaje, pruebas, puesta en servicio y comisionamiento de la reposición y modernización de los equipos de patio y de control, protección y medida, ubicados en el edificio existente de la subestación Guadalupe IV.		X	1,205
61	Modernización subestación Guayabal 110/44/13.2 kV	Consiste en ampliar la capacidad de transformación del transformador 4 con relación de transformación 110/13,2 kV, de 37.5MVA a 60MVA, instalación de siete (7) nuevas celdas de circuito para salidas de 13,2 kV asociadas con la barra de 13,2 kV del transformador 4. Construcción de canalizaciones y extensión de circuitos de 13.2kV hacia el sector de ciudad del Río y zona industrial barrio Campo Amor.		X	436
62	Modernización subestación San Jerónimo 110/44/13.2 kV	Comprende la instalación de un nuevo transformador 110/44 kV de 40 MVA, normalización de la línea en "T" Occidente - San Jerónimo - Antioquia 110 kV, instalación de un segundo transformador		X	389

		44/13.2 kV de 20 MVA, construcción de un nuevo edificio de control y traslado de la infraestructura del edificio de control actual al nuevo, adecuación de las vías de mantenimiento, previsión de espacio para bahías futuras y reposición de equipos de patio y control de la subestación.			
63	Modernización subestación Santa Fe de Antioquia 110/44/13.2 kV	Comprende la instalación del transformador 110/44 kV proveniente de la subestación Caucasia, construcción de un nuevo edificio de control y traslado de la infraestructura del edificio de control actual al nuevo, traslado del transformador actual 44/13.2 kV hacia Apartadó e instalación de uno nuevo de 25 MVA, adecuación de las vías de mantenimiento, previsión de espacio para bahías futuras y reposición de equipos de patio y control de la subestación.		X	322
64	Modernización subestación Valdivia 44/13.2 kV	Comprende la ampliación de capacidad de transformación de 3 a 7.5 MVA a nivel de 44/13.2 kV, construcción de una bahía de llegada de línea en 44 kV, construcción de un edificio de control, instalación de celdas de 13.2 kV (como salidas de circuito y protección del lado de baja del transformador) y modernización de equipos de control, protección y medida, construcción de muro de contención para estabilidad de taludes y		X	197

		obras civiles para el manejo de aguas.			
65	Modernización y reposición circuitos América, Ana Díaz, Corazón Alto, Corazón, San Cristóbal, Versalles y Berlín	Modernizar y reponer las redes de acueducto de los circuitos América, Ana Díaz, San Cristóbal, Corazón, Corazón Alto, Berlín y Versalles, y construir las nuevas zonas de regulación en estos circuitos. Modernización y reposición 23.5 Km de redes secundarias e instalación de 60 estaciones reguladoras de presión de acuerdo con diseños.		X	3,728
66	Modernización y reposición de equipos de la central hidroeléctrica Niquía	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de los sistemas de control, regulador de tensión, protecciones, servicios auxiliares eléctricos y mecánicos y scada para la central hidroeléctrica Niquía.		X	94
67	Modernización y reposición de equipos de la Central Porce II	Comprende la reposición de los equipos asociados al SCADA, control de unidad, reguladores de velocidad, reguladores de tensión, instrumentación, comunicaciones, protecciones de generador, protecciones de transformador, sincronizadores de unidad, control de servicios comunes, control de servicios auxiliares eléctricos, retrofit de		X	1,342

		interruptores de servicios auxiliares de media y baja tensión, cambio de relés transferencia y relés de baja tensión, y cambio de celdas de 13.2 kV.			
68	Modernización y reposición de la minicentral de generación de energía La Ayurá	<p>Comprende el cambio de los servicios auxiliares eléctricos y de control, del regulador de tensión, de algunos equipos de patio, la reposición del devanado del estator, el reaislado del rotor y la reposición del sistema de puesta a tierra del neutro del generador, el montaje de un nuevo sistema contra incendios y la implementación de un sistema de control de nivel para el tanque del sistema de refrigeración de la planta.</p> <p>Se incluye dentro de las cargas de la central, una acometida para la PTAP para evitarle costos adicionales de energía por comercialización y distribución.</p>		X	2,181
69	Modernización y reposición redes circuitos Castilla, Castilla - Bello y Potrerito	<p>Modernizar y reponer las redes de los circuitos Castilla, Castilla - Bello y Potrerito, para garantizar la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en las áreas urbanas y de expansión urbana definidas en el POT del Municipio de Bello, hoy no cubiertas por EPM. Además, hacer la devolución de la conducción Castilla -</p>		X	5,964

		Bello al sistema de distribución primaria de EPM. Modernización y reposición de 10.24 km de redes secundarias y 2.94 km de red primaria de acueducto.			
70	Normalización de la subestación Carepa 44/13.2 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio para la construcción de la Nueva subestación Carepa 44/13.2 kV (en terreno aledaño al actual, el cual también es propiedad de EPM), teniendo en cuenta la ampliación de la capacidad de transformación actual (de 10 MVA a 15 o 20 MVA) y la normalización de la barra y las bahías en los niveles de tensión 44 y 13.2 kV, utilizando equipos convencionales en 44 kV y celdas de media tensión en 13.2 kV. También se considera los espacios para la construcción de las barras y bahías futuras en ambos niveles de tensión.		X	4,425

71	Normalización de la subestación Las Brisas 44/13.2 kV	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, gestión predial, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de una subestación 44/13.2 kV, en tecnología de celdas interiores de 44 kV aisladas en SF6 y celdas interiores de 13.2 kV aisladas en aire, en configuración barra sencilla, con tres (3) celdas (bahías) en 44 kV y seis (6) celdas (bahías) en 13.2 kV, incluyendo un nuevo transformador de 7.5 MVA - 44/13.2 kV y espacio para futuras ampliaciones, así:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Tres (3) bahías de 44 kV y espacio para mínimo tres (3) futuras. * Seis (6) bahías (celdas) de 13.2 kV y espacio para mínimo tres (3) futuras. * Un transformador nuevo de 7.5 MVA, 44/13.2 kV. 		X	2,814
72	Nueva subestación Calizas 110 kV + refuerzo STR y SDL	<p>Construcción de nueva subestación Calizas 110/44/13.2 kV a partir de la apertura de la línea San Lorenzo - Rio Claro 110 kV, construcción de la nueva Línea Calizas - San Lorenzo 110 kV y reubicación de la subestación La Florida 44/13.2 kV a la nueva subestación Calizas. También contempla la ampliación de capacidad del transformador 44/13.2 kV que viene de la Florida. Conexión de la Cementera</p>		X	16,216

		del Grupo Corona a través de dos (2) bahías de 110 kV en Subestación Calizas.			
73	Nueva subestación Yondó 34.5/13.2 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio para la nueva subestación Yondó con voltajes de 34.5 y 13.2kV y capacidad de 10/12.5MVA. También comprende la construcción de extensión de circuitos de 34.5kV desde la subestación Casabe hacia la nueva subestación y la extensión de tres (3) circuitos nuevos a 13.2kV para interconectar con la red existente a 6.9kV, la cual se convertirá a 13.2/7.62kV trifásico y monofásico respectivamente.		X	286
74	Optimización de la Central Caracolí	Comprende el cambio de las dos unidades de generación existentes con todos sus equipos auxiliares, por una sola unidad tipo Francis de eje horizontal de 3.9 MW que aproveche la totalidad del caudal concesionado; así como la realización de algunas reparaciones y adecuaciones en las obras civiles existentes.		X	1,248
75	Otras cuencas acueducto y alcantarillado	Construir 58 km de redes de alcantarillado en las cuencas Loreto, Asomadera, Doña María (Manguala y Cabuyala), La Seca, El Hato,		X	38,372

		La Señorita y sector Doce de Octubre (cuencas Tinajas, Minutas, Madera) y construir 33 km de redes de acueducto en los circuitos Popular, Picacho, Niquía, Altos de Niquía y Bello.			
76	Otras inversiones bombeos	Reposiciones y modernizaciones de equipos electromecánicos y de control en diferentes instalaciones del proceso de distribución primaria, para minimizar los riesgos relacionados con la continuidad del servicio en la infraestructura primaria.		X	3,125
77	Otras inversiones captación	Desarrollar las obras para mitigación de riesgos y configurar nuevas aducciones, reponer y modernizar equipos electromecánicos en sistemas de bombeo y realizar estudios para identificar nuevas fuentes de abastecimiento para aumentar la confiabilidad del proceso captación de agua cruda. Algunos de los elementos de la infraestructura, obras civiles y equipos electromecánicos, presentan alta vulnerabilidad y corta vida útil remanente; adicionalmente, se considera necesario aumentar las alternativas relacionadas con las fuentes de abastecimiento para garantizar el despacho óptimo.		X	2,492
78	Otras inversiones equipos potabilización	Reposiciones y modernizaciones de equipos electromecánicos y de		X	2,296

		control en diferentes instalaciones del proceso de potabilización.			
79	Otras inversiones planta San Fernando	Desarrollar las inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente con el fin de elevar la eficiencia en el proceso de tratamiento de aguas residuales. Se incluyen las obras para garantizar la eficiencia de la PTAR San Fernando.		X	2,547
80	Otras inversiones potabilización	Desarrollar las inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente con el fin de elevar la eficiencia en el proceso de producción de agua potable. Se incluyen las obras para garantizar la eficiencia de las plantas de potabilización.		X	6,140
81	Otras inversiones redes Acueducto Decreto 3050	Atención de las solicitudes de construcción de redes secundarias de acueducto para atender lo establecido en el Decreto 3050 de diciembre 2013.		X	129
82	Otras inversiones redes Alcantarillado Decreto 3050	Atención de las solicitudes de construcción de redes de recolección de aguas residuales para atender lo establecido en el Decreto 3050 de diciembre 2013.		X	413
83	Otras inversiones tanques conducciones	Se desarrollan inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente (conducciones, impulsiones y tanques de almacenamiento de agua potable), para minimizar los riesgos relacionados con la		X	9,139

		continuidad del servicio en la infraestructura primaria.			
84	Otros: Interadministrativos Acueducto	Con la construcción de los proyectos de infraestructura urbana por parte de los entes territoriales en cada uno de los municipios del Valle de Aburrá, EPM pretende el mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos de acueducto para realizar una intervención integral del territorio afectado por el proyecto. Así mismo, las redes de servicios públicos que son afectadas deben ser construidas nuevamente. Por lo anterior, EPM celebra con los entes territoriales, convenios interadministrativos para fijar las condiciones en cada uno de los proyectos de infraestructura urbana.		X	13,794
85	Otros: Interadministrativos Alcantarillado	Con la construcción de los proyectos de infraestructura urbana por parte de los entes territoriales en cada uno de los municipios del Valle de Aburrá, EPM pretende el mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos de alcantarillado para realizar una intervención integral del territorio afectado por el proyecto. Así mismo, las redes de servicios públicos que son afectadas deben ser construidas nuevamente. Por lo anterior, EPM celebra con los entes territoriales, convenios		X	8,427

		interadministrativos para fijar las condiciones en cada uno de los proyectos de infraestructura urbana.			
86	Otros: Habilitación Viviendas Acueducto	Dar continuidad a la solución de las necesidades de los servicios públicos de acueducto, a las viviendas habitadas localizadas en los barrios de economía precaria de la población clasificada en los estratos 1, 2 y 3, tanto a nivel de viviendas individuales habitadas como de grupos de viviendas o asentamientos habitados.		X	2,702
87	Otros: Habilitación Viviendas Aguas Residuales	Dar continuidad a la solución de las necesidades de los servicios públicos de alcantarillado, a las viviendas habitadas localizadas en los barrios de economía precaria de la población clasificada en los estratos 1, 2 y 3, tanto a nivel de viviendas individuales habitadas como de grupos de viviendas o asentamientos habitados.		X	9,517
88	Otros: Inversiones Distribución Secundaria (pequeños tramos)	Cuando las empresas de servicios públicos construyen, reparan o reponen sus redes (acueducto, alcantarillado, teléfono, fibra óptica, gas y energía) generan unas zanjas en el pavimento, que reducen la vida útil del mismo. Fundamentados en		X	11,538

		lo anterior, los municipios de Medellín, Envigado e Itagüí expedieron normas que obligan a las empresas o particulares que afecten con la construcción de sus redes, la estructura de pavimento en un porcentaje mayor al 20% del área total de la calzada, a reponer totalmente dicho pavimento.			
89	Parque vial del Río Medellín	Dar continuidad a la solución de las necesidades de los servicios públicos de acueducto, a las viviendas habitadas localizadas en los barrios de economía precaria de la población clasificada en los estratos 1, 2 y 3, tanto a nivel de viviendas individuales habitadas como de grupos de viviendas o asentamientos habitados.	X		3,801
90	Pavimentos acueducto	Cuando las empresas de servicios públicos construyen, reparan o reponen sus redes (acueducto, alcantarillado, teléfono, fibra óptica, gas y energía) generan unas zanjas en el pavimento, que reducen la vida útil del mismo. Fundamentados en lo anterior, los municipios de Medellín, Envigado e Itagüí expedieron normas que obligan a las empresas o particulares que afecten con la construcción de sus redes, la estructura de pavimento en un porcentaje mayor al 20% del área total de la calzada, a reponer	X		1,799

		totalmente dicho pavimento.			
91	Pavimentos Gestión Aguas Residuales	<p>Cuando las empresas de servicios públicos construyen, reparan o reponen sus redes (acueducto, alcantarillado, teléfono, fibra óptica, gas y energía) generan unas zanjas en el pavimento, que reducen la vida útil del mismo. Fundamentados en lo anterior, los municipios de Medellín, Envigado e Itagüí expedieron normas que obligan a las empresas o particulares que afecten con la construcción de sus redes, la estructura de pavimento en un porcentaje mayor al 20% del área total de la calzada, a reponer totalmente dicho pavimento.</p>	X		2,283
92	Proyecto gestión y control pérdidas de energía - EPM	<p>Reducción y control del índice de pérdidas no técnicas del Operador de Red (OR), para las empresas nacionales de energía del Grupo EPM, de 9.25% a 8.00%, recuperando 183 GWh para el período comprendido entre el año 2015 y 2021. EPM aporta a la meta 2021, pasando del 7.97% al 7.04%, con una meta de recuperación acumulada GWh/año de 94.7.</p>		X	34,146
93	Proyecto Conexiones SDL	<p>Son todas las posibles conexiones de terceros (Cargas o generación), y que</p>		X	6

		se remuneraran por medio de un contrato de conexión.			
94	Proyecto Hidroeléctrico Santo Domingo	Implementar un Programa integral de Gestión y Control de Pérdidas no técnicas para las empresas de energía del Grupo EPM, con el fin de reducir y controlar el indicador de pérdidas de 9.25% a 8.00% recuperando 183 GWh para el período comprendido entre el año 2015 y 2021 y establecer los mecanismos para lograr la sostenibilidad de este indicador.		X	1,835
95	Proyecto Nare	Expansión de redes en el municipio de Puerto Nare, los corregimientos de La Sierra y La Pesca.	X		22
96	Recuperación de la central hidroeléctrica Playas	Diagnóstico detallado, diseño y puesta en servicio de los sistemas de conversión y transformación de casa de máquinas de la central Playas tales como: generadores, cables de potencia, transformadores de potencia, servicios auxiliares eléctricos y mecánicos, sistemas de alce, control, protección, instrumentación, antincendios y comunicaciones y diagnóstico y reparación de estructuras civiles.		X	61,611
97	Rehabilitación Central Dolores	Construcción de obras requeridas en la central, tales como: muros, cimentaciones, redes de servicios públicos, vaciados de concreto, entre otras. Suministro de equipos incluyendo tableros de control, protección y		X	6,955

		servicios auxiliares, transformador e instalación de equipos por parte de la Unidad Montajes. Las obras principales y la instalación de los equipos se realizarán en el municipio de Angostura, departamento de Antioquia.			
98	REMAR Etapa II - Reconfiguración, modernización y automatización de subestaciones regionales	Comprende el diseño, adquisición de los suministros, construcción de obras civiles, montajes y puesta en servicio de los equipos para reconfigurar, modernizar y automatizar las siguientes subestaciones: La Fe, Guarne, Marinilla, El Valle, El Carmen, La Unión, Urrao, San Pedro de Urabá y Bahía Hispania 44 kV.		X	3,593
99	Renovación Colectores Alcantarillado	Construir, reponer y modernizar las redes colectoras de los alcantarillados Ajizal y La Volcana, en unas longitudes aproximadas de 0.93 km y 5.39 km respectivamente.		X	1,610
100	Renovación edificio EPM	Renovación del espacio interior, que incluye el diagnóstico, anteproyecto arquitectónico, diseño, suministro e implementación del piloto.		X	36,298
101	Reposición 1	Modernización de control y protecciones y reposición de interruptores de 110 kV en las siguientes subestaciones: Guayabal, Bello, Riogrande I, Playas, Guatapé y Porce II (etapa 1).		X	4,940
102	Reposición de conmutadores voz operativa centro de control energía	Reponer los conmutadores telefónicos que soportan la voz operativa entre el centro de control subestación Colombia y las	X		414

		centrales de generación y subestaciones de T&D Energía.			
103	Reposición de equipos de servicios auxiliares en la cámara de válvulas y torres de captación de la central Guatapé	Consiste en la reposición general de los servicios auxiliares y las unidades oleo hidráulicas ubicadas en los sitios de captación y cámara de válvulas de la central Guatapé, y accesoriamente en la modernización de los sistemas de comunicación con casa de máquinas que incluye la adición de dos circuitos cerrados de TV para vigilancia, y en la reposición del sistema de ventilación de casa maquinas ubicado en cámara de válvulas.		X	2,344
104	Reposición del Alumbrado Público	Cambio de elementos existentes en la red de alumbrado público por nuevas unidades, debido a mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura de iluminación en vías públicas y en escenarios deportivos y recreativos, reposición de puntos luminosos malos o defectuosos, reposición de luminarias por nuevas de mayor eficiencia.		X	3,033
105	Reposición del cableado de control y protección de la subestación La Sierra	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio para reemplazar el cableado existente entre los equipos de patio de los diámetros 5 y 6 y los tableros de control y protección instalados en sala de control de la subestación La Sierra.	X		1,256

106	Reposición Móviles	<p>Comprende la reposición de la siguiente infraestructura por vida útil y obsolescencia tecnológica:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Modernización de 7 subestaciones móviles existentes. (Hasta el 2018). * Compra: 1 móvil de transformación de 30MVA 110/13.2 kV, 2 móviles de 220 kV y 2 móviles de 13.2 kV * Construcción de 3 móviles de línea 110 kV, 3 móviles de línea 44 kV. 		X	10,269
107	Reposición servicios auxiliares casa de máquinas y captación central Tasajera	<p>Reposición de los equipos auxiliares eléctricos y mecánicos de la casa de máquinas y de la torre de captación de la central hidroeléctrica Tasajera, para mitigar problemas funcionales, obsolescencia tecnológica o atender requerimientos de actualización para garantizar la compatibilidad entre los equipos nuevos y los existentes.</p>		X	245
108	Reposición de subestaciones y líneas	<p>Reposición en subestaciones de energía para garantizar su correcto funcionamiento. Ente las obras más representativas están: construcción de fosos y trampas de aceite, fundaciones para equipos de alta tensión, reposición de pórticos y reposición de equipos.</p>		X	1,451

109	Reposición banco de transformadores 2 central Guadalupe IV y banco de transformadores de la central Troneras	<p>Guadalupe IV:</p> <p>Especificaciones, adquisición, montaje, integración al control existente, pruebas en fábrica y en sitio y puesta en servicio de tres (3) transformadores de potencia del tipo monofásicos tridevanados de 45/60 MVA ONAN/ONAF, 13.2/13.2/(230/v3) Kv y disposición final de los existentes.</p> <p>Troneras:</p> <p>Especificaciones, adquisición, montaje, integración al control existente, pruebas en fábrica y en sitio y puesta en servicio de tres (3) transformadores de potencia del tipo monofásicos bidevanados de 16,667 MVA, 6.6/(116.8/v3) kV, ONAF y disposición final de los existentes.</p>		X	8,991
110	Reposición VP T&D	Reposición de infraestructura de uso general de niveles I, II y III del sistema regional y metropolitano. La reposición es de alrededor de 610 km de nueva red por año.		X	67,677
111	San Lorenzo - Sonsón	<p>Construcción de una línea de transmisión de 110 kV.</p> <p>Circuito sencillo: 43 km.</p> <p>Circuito doble: 31 km.</p>	X		3,417

		Construcción de 2 bahías asociadas.			
112	Separación circuitos Nutibara - Campestre Etapa 4	Construir una línea de distribución secundaria de acueducto de 2.4 km de longitud en el circuito Campestre, en el cual se incluye la construcción de un viaducto de 140 m de longitud para cruzar el río Medellín en el puente Simón Bolívar ubicado entre los municipios de Envigado e Itagüí. Construir las redes de refuerzo el circuito Nutibara para prestar el servicio al plan parcial naranjal y construir los desagües para 6 cajas de macro medidores del circuito Nutibara.		X	870
113	Subestación La Sierra 230 kV - UPME	Construcción campo de conexión La Sierra - Cocorná a 230 kV en configuración interruptor y medio.	X		114
114	Tratamiento y Disposición de Lodos de Potabilización Manantiales, Ayurá y Caldas	El proyecto comprende la gestión de los lodos de las PPAP Ayurá, Manantiales y Caldas, incluyendo su transporte y disposición final.	X		2,355
115	URABÁ	Construcción de las redes de distribución de gas natural en los municipios de la Región de Urabá, Antioquia.		X	1,206
116	Valle San Nicolás	Construir 1 captación en el embalse la Fe, 1 planta de potabilización para 400 l/s, 4 tanques de almacenamiento, 1 tanque de succión, 3 estaciones de bombeo de agua potable, 1 estación de bombeo de agua cruda, 9 km de		X	31,182

		impulsiones, 13 km de conducciones, 190 km de redes de distribución de acueducto, 4 sistemas de tratamiento de aguas residuales y sus respectivas redes de recolección, para prestar el servicio de acueducto y alcantarillado en la zona centro occidental del Valle de San Nicolás y el municipio de Envigado.			
117	Interconexión Salto - Nueva Amalfi - La Cruzada 110 kV	<p>Comprende la compra los activos a desarrollar por parte del promotor de la generación (Generadora Luzma):</p> <p>* Subestación Nueva Amalfi en 110 kV y construcción Línea de transmisión El Salto – Nueva Amalfi 110 kV de 23.72 km y bahía de línea en la subestación El Salto (Conexión al STN).</p> <p>* Línea Nueva Amalfi – La Cruzada 110 kV de 54.24 km, dos bahías de línea en Subestación La Cruzada (Amalfi y El Tigre) (Conexión al STR) y normalización del barraje en 110 kV.</p> <p>Incluye la interventoría de EPM y el reconocimiento de la interventoría que realiza la UPME.</p>		X	27,722

118	Reubicación subestación Bolívar 44/13.2 kV	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio para la nueva subestación 44/13.2 kV en un terreno a definir por EPM.</p> <p>Para el cumplimiento de este alcance será necesario desmontar los transformadores de potencia existentes y trasladar las redes actuales, lo cual hace necesario la implementación de obras e infraestructura provisional, para garantizar la continuidad del servicio.</p>		X	1,560
119	Normalización de la subestación El Limón 44/13.2 kV	<p>Comprende las obras civiles para la reconstrucción del edificio de la Casa del Ingeniero y adaptación interior para operar como subestación con celdas de 44 kV, con cuarto de baterías, tableros de control y protección. Normalización de la subestación de 44 kV mediante la instalación de dos (2) celdas de media tensión de 44 kV para salida de línea, incluyendo control y protección, y la instalación de una (1) celda de media tensión de 44 kV general para conexión del transformador de potencia, incluyendo medición de tensión en barras, control y protección.</p>		X	571
120	Conexión PCH La Chorrera - SE Yarumal II 110 kV	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje,</p>		X	785

		pruebas y puesta en servicio de una (1) bahía de línea en tecnología compacta a 110 kV, aislada en SF6, en configuración barra sencilla, en la subestación Yarumal II de propiedad de EPM.			
121	Conexión PCH Escuela de Minas - SE Rionegro 110 kV	Construcción de una Línea a 110 kV de 15.3 km y una Bahía de Línea en la S/E Rionegro para la conexión de la CH Escuela de Minas (55 MW).		X	124
122	Confiabilidad Caucaasia	El proyecto consiste en la construcción de la línea Cerromatoso - Caucaasia y ampliación de capacidad de la subestación Caucaasia.	X		118
123	Actualización estructura civil Presa Porce II	Diseño y construcción de obras civiles en el lleno de refuerzo, tales como las Columnas de grava y/o sistema de tubería de drenaje de doble pared para mitigar posibles fenómenos de erosión interna y de licuación, el Pedraplen de protección en el talud aguas arriba del lleno de refuerzo para prevenir la erosión de este por el oleaje, mallas de retención contra caída de bloques y colocación de nueva instrumentación.		X	Formulación
124	Adecuaciones nueva sede para Unidad Gestión de Instalaciones	Realizar las adecuaciones a nueva sede para el traslado de la Unidad Gestión de Instalaciones, a fin de mitigar el alto riesgo a la seguridad de las personas y la vida misma de quienes laboran en la sede del COM Centro La Aurora ubicado en la Calle 54 No 56-70 San Benito, puesto que en el entorno en el cual se		X	Formulación

		encuentra ubicada esta Unidad, se vienen presentando problemas de seguridad.			
125	Ampliación de capacidad de la subestación Cañasgordas	Ampliación de capacidad de 5 a 10 MVA. Este cambio de capacidad requiere una normalización de la subestación. Se debe revisar la disponibilidad de espacio en el lote actual. De no ser posible la expansión allí, se debe plantear una posible reubicación de la SE.		X	Formulación
126	Ampliación de capacidad de la subestación Necoclí	Expansión de capacidad de transformación a 10 MVA y construcción del nuevo edificio de control en Subestación Necoclí.		X	Formulación
127	Ampliación de capacidad subestación Rodeo	Instalación del segundo transformador de 60 MVA - 110/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados. Esta ampliación requiere construcción de línea 110 kV.		X	Formulación

128	Ampliación subestación Santa Rosa 110 kV	<p>Expansión de la Subestación Santa Rosa a 110 kV.</p> <p>La alimentación a 110 kV de la Subestación será mediante la apertura de la Línea Yarumal II - Riogrande 110 kV conformándose: Yarumal II - Santa Rosa 110 kV y Santa Rosa - Riogrande 110 kV.</p> <p>Infraestructura nueva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Transformador 60/40/20MVA - 110/44/13.75 kV • 1 Bahía de Transformador 110 kV • 1 Bahía de Transformador 44 kV • 2 Bahías de líneas 110 kV • 1 Bahía de compensación 44 kV • 2 Celda de llegada 13.2 kV • 1 Celda de acople 13.2 kV <p>Esta expansión deberá contemplar la Subestación Actual en 44 kV y las adecuaciones con esta.</p>		X	Formulación
129	Ampliación y normalización de la subestación Andes 44/13.2 kV	<p>Modernización y adecuación de la casa de control, equipos de patio, control, protección y comunicación. Ampliación de capacidad de la subestación a un transformador 44/13.2 kV de 20 MVA. Construcción de Barraje 44 kV, 2 bahías de</p>		X	Formulación

		línea 44 kV y celda general de 13.2 kV.			
130	Circuito de alimentación 34.5 kV en nueva subestación Yondó	Construcción de un circuito de 34.5 kV, desde la subestación Termobarranca (ESSA), para alimentar la nueva subestación ubicada en el municipio de Yondó (Antioquia).		X	Formulación
131	Colector y reposición redes La Estrella y Envigado	Construir la infraestructura de colectores necesaria para la expansión y optimización de los procesos de recolección, transporte y saneamiento en las cuencas del municipio de la Estrella, en la cual EPM es hoy el operador del sistema (Cuencas La Estrella, La Grande y La Muñoz) y la expansión en el municipio de Envigado (Cuenca La Sebastiana).		X	Formulación
132	Conexión PCH Hidronare 14 MW	Construcción infraestructura en 44 kV, para la conexión de la PCH Hidronare 14 MW. Cliente: GRUPO NARE S.A.S. E.S.P. (socios españoles)		X	Formulación
133	Conexión PCH TZII 44 kV	Conexión de la PCH TZII de 10.5 MW a la Subestación Tarazá por medio de bahía y red de 44 kV		X	Formulación
134	Conexión Proyecto Pacífico II (Demanda)	Construcción de una Línea a 44 kV de 4 km y una Bahía de Línea en la S/E Bolombolo para la conexión del proyecto Pacífico 2 (5 MW demanda).		X	Formulación

135	Construcción Almacén de suministros T&D región Occidente	El proyecto considera compra de lote aproximadamente de 5,300 m2, incluye el diseño detallado y construcción de un almacén cubierto de 771 m2, diseño y construcción de un patio de maniobras para el manejo de postería de 1,790 m2.		X	Formulación
136	Construcción embalse Rio Piedras (Buey etapa II) Planta de Producción de Agua Potable Diego Calle (Buey etapa II)	Construcción presa y un embalse en el Río Piedras, con un túnel de conducción desde este embalse hasta el embalse La Fe, considerando salidas de agua en La Ceja, en Rionegro y en La Fe / Construcción de una planta de producción de agua potable para el abastecimiento del polígono que abarca los municipios de El Retiro, Rionegro, Marinilla y Guarne. Con una primera etapa de 500 l/s, ubicada en cercanía del vertedero del embalse la Fe, entre las cotas 2,190 y 2,180 msnm, para abastecer por gravedad el territorio por debajo de la cota 2,150 msnm.		X	Formulación
137	Control de sedimentos La Vuelta y La Herradura	El proyecto consiste en realizar las obras para el control de sedimentos en las captaciones de las centrales Vuelta y Herradura con el fin de proporcionar agua de mejor calidad de tal manera que se evite un mayor desgaste en los equipos mecánicos requeridos para el proceso de generación de energía. Estas centrales de		X	Formulación

		generación se encuentran ubicadas entre los municipios de Cañas gordas, Frontino y Abriaquí en el occidente de Antioquia.			
138	Corredor del Río - Modernización, conducción y tanque del Circuito Orfelinato, para atender su redensificación (Macroproyecto Río)	Ampliación de la infraestructura primaria para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Medellín del circuito Orfelinato		X	Formulación
139	Diseño y desarrollo de infraestructura para las áreas de conservación del Grupo EPM	Diseño y desarrollo de infraestructura como senderos, miradores, torres, mobiliario, señalización, entre otros, para mejorar las condiciones de seguridad y posibilitar un mejor uso de las áreas de conservación aledañas a los embalses de Riogrande II, Troneras y Playas y en la Reserva Forestal Bosques de CHEC que abastece la cadena de generación de CHEC.		X	Formulación
140	Eliminación descargas PSMV	Diagnosticar las 371 descargas de agua residual evaluando las características de cada una de ellas, formular las posibles alternativas para la conexión de estas descargas a la red de alcantarillado, diseñar la solución óptima establecida. Finalmente, la ejecución de las obras deberá estar basada en la priorización que debe ser concertada con la VP Agua y		X	Formulación

		Saneamiento. Los lineamientos para la priorización serán construidos durante la ejecución de los diagnósticos, formulación y diseños entre las dos vicepresidencias.			
141	Expansión colectores Pueblo Viejo y Tablaza - La Estrella	Infraestructura de colectores para atender la zona urbana y de expansión urbana de los sectores Pueblo Viejo y Tablaza del Municipio de La Estrella.		X	Formulación
142	Expansión El Noral - Medellín	Ampliación de la infraestructura primaria, para atender y vincular 8,300 nuevos clientes a la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado mediante la atención de los sectores de expansión de los planes parciales El Noral y Las Mercedes.		X	Formulación
143	Expansión y confiabilidad subestaciones Caldas y Ancón Sur	Establecer un sistema eléctrico de distribución confiable en las subestaciones Caldas y Ancón Sur con capacidad de atender el crecimiento de demanda previsto y esquemas flexibles de reconfiguración ante contingencias.		X	Formulación
144	Interceptores y PTAR's Copacabana y Girardota	Diseños, construcción y puesta en marcha de los interceptores y las plantas de tratamiento de aguas residuales de los municipios de Copacabana (más algunas áreas de Bello) y Girardota que permitan dar cumplimiento a la normatividad de		X	Formulación

		vertimientos y los compromisos ambientales.			
145	Mejora estructural de tanques de almacenamiento en concreto	Mejorar las condiciones estructurales de las cúpulas ante el deterioro por el ataque de Cloro que se libera en la llegada a los tanques por el impacto del agua y el reemplazo o la reparación de las cúpulas con una solución de largo plazo, aumentando la vida útil de los mismos y minimizando el riesgo de contaminación del agua que almacenan y el desabastecimiento.		X	Formulación
146	Modernización de la conexión al sistema de transmisión de la central Tasajera	Cambiar los equipos de patio por unos nuevos, evaluando las alternativas disponibles para dar mayor confiabilidad a la subestación de la central Tasajera, ubicada en el municipio de Barbosa/Antioquia.		X	Formulación
147	Modernización de la subestación Caracolí 44/13.2 kV	Construcción de un módulo de reconectores de 13.2 kV, cambio de pórticos, cambio de barraje de 44 kV, cambio de equipos de potencia y protecciones bahía de 44 kV de la generación (proyecto conjunto con este negocio), instalación de caja primaria para el transformador 44/13.8 kV de 2 MVA, construcción de cárcamos para cables de 13.2 kV, repotenciación de la malla de puesta a tierra, construcción de fosos para los transformadores, etc.		X	Formulación

148	Modernización equipos electromecánicos Guatrón	Reposición equipos electromecánicos de las centrales Guadalupe III, Guadalupe IV y Troneras.		X	Formulación
149	Modernización Planta Manantiales	Modernizar los procesos unitarios de tratamiento mediante la reposición de los equipos electromecánicos, la evaluación del esquema químico, implementar nuevos procesos y nuevas tecnologías de la planta, y eliminación de restricciones hidráulicas, de tal forma que la planta quede en capacidad de producir el caudal de agua potable establecido nominalmente.		X	Formulación
150	Modernización subestación Ancón Sur	Consiste en la reposición de equipos y ampliación de capacidad de la subestación Ancón Sur, en los niveles de tensión 220/110/44/13.2 kV, para aumentar la confiabilidad y atender demanda futura.		X	Formulación
151	Modernización subestación Angelópolis	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Angelópolis		X	Formulación
152	Modernización subestación Belén	Cambio de algunos interruptores, celdas de 13.2 kV., transformador de corriente y potencial, diferencial de barra, modernización del sistema existente de control y protecciones de la subestación, tableros para servicios auxiliares y gabinetes para medida, adecuación de las celdas de 13.2 kV.		X	Formulación

153	Modernización subestación Central 110/44/13.2 kV - Fase II	Reconfiguración de 110 kV y modernización de la subestación.		X	Formulación
154	Modernización subestación Chigorodó	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Chigorodó		X	Formulación
155	Modernización subestación Envigado	Cambio de algunos seccionadores e interruptores, diferenciales de barra, adecuación sistema de aterrizaje para celdas de 13.2 Kv., reposición de transformadores de medida, modernización del sistema de control y protecciones, modernización de los tableros para los servicios auxiliares.		X	Formulación
156	Modernización subestación Guatapé	Modernización y reposición de equipos de patio, control y protección.		X	Formulación
157	Modernización subestación Guayabal 110/44/13.2 kV - Fase II	Reconfiguración de 110 kV y modernización de la subestación.		X	Formulación
158	Modernización subestación Miraflores	Cambio de algunos equipos de maniobra y protección, medidores según el código de medida y modernización del sistema de control y protecciones.		X	Formulación
159	Modernización subestación Piedras Blancas	Modernización del sistema de control y protecciones, cambio de interruptores 13.2 kV, transformadores de corriente y potencial, medidores, diferencial de barras.		X	Formulación

160	Modernización subestación Santa Bárbara	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Santa Bárbara.		X	Formulación
161	Modernización subestación Yalí	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Yalí.		X	Formulación
162	Normalización de la T Amagá - Bolombolo - Hispania	Construcción de una variante a la línea de transmisión existente Amagá - Hispania, con el fin de eliminar la conexión en derivación "T" conformada entre Amagá – Bolombolo e Hispania 110 kV. Adicionalmente, se requiere la ampliación de la subestación Bolombolo en el lado de 110 kV, mediante la extensión del barraje de 110 kV y la construcción de la nueva bahía de línea que recibe la variante de línea construida.		X	Formulación
163	Nueva sede EPM Apartadó	Diseño y construcción de la nueva sede del Grupo EPM en el municipio de Apartadó (COM-OAC-UVA-Oficinas-Almacén y otros).		X	Formulación
164	Nueva subestación (sector Ayurá)	Construcción de una nueva subestación (sector Planta Ayurá) de 20 MVA - 44/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados en el Municipio de Envigado. Requiere construcción de dos líneas en 44 kV.		X	Formulación
165	Nueva subestación Lagunas 110 kV y unificación con la subestación Dabeiba 44/13.2 kV actual	Nueva subestación a 110 kV en el municipio de Dabeiba, abriendo la línea Chorodó – Caucheras 110 kV. El seccionamiento de esta línea origina dos nuevos tramos de línea: Caucheras – Lagunas 110 kV de 44 km y		X	Formulación

		Chorodó – Lagunas 110 kV de 32 km. También contempla la unificación con la subestación Dabeiba (traslado de la actual subestación de 44/13.2 kV).			
166	Nuevo sistema de captación Barbosa	El proyecto consiste en implementar una solución para atender la demanda actual y futura del municipio, desde una nueva fuente superficial (diferente a la Quebrada La López) hasta la planta de producción de agua potable.		X	Formulación
167	Plan de choque VP T&D Energía - Líneas	Reposición de equipos críticos en el sistema de transmisión y distribución que actualmente presentan obsolescencia y/o deterioro avanzado.		X	Formulación
168	Plan maestro Acueducto Barbosa - Etapas futuras POIR1	no hay declaradas etapas futuras en el POIR 1 para el segmento provisión aguas en Barbosa		X	Formulación
169	Proyecto Hidroeléctrico Espíritu Santo	Proyecto Hidroeléctrico con un potencial estimado de 600 MW pie de presa y filo de agua sobre la cuenca del río Cauca aguas abajo del Proyecto Hidroeléctrico Ituango. Actualmente se adelanta el estudio a nivel de factibilidad con la firma de ingeniería HVM, se cuenta con alternativa ambiental seleccionada por la ANLA para la cual se realiza el estudio de impacto ambiental correspondiente.		X	Formulación

170	PTAR Palmitas	Instalar una nueva PTAR en el corregimiento de Palmitas para el tratamiento de la descarga de aguas residuales existente en la quebrada El Matadero llevando la cobertura de tratamiento de aguas residuales al 100% de la población y prestando integralmente el servicio de alcantarillado. Con el proyecto se aporta a la calidad del servicio, cobertura, territorios competitivos y al cuidado del medio ambiente y por ende a la salud de las personas.		X	Formulación
171	Rehabilitación tuberías de presión Guatapé	Rehabilitación tuberías de presión de la central Guatapé.		X	Formulación
172	Rehabilitación tuberías de presión La Tasajera	Rehabilitar las tuberías de presión de la central La Tasajera, de acuerdo con el diagnóstico obtenido de la inspección realizada en 2017. Incluye recuperación de la capa protectora externa y control de infiltraciones en el túnel.		X	Formulación
173	Reposición de unidades generadoras central Playas	Definición de la alternativa más conveniente para la solución del problema presentado en los generadores de Playas y verificar la conveniencia de repotenciar las unidades.		X	Formulación
174	Reposición servicios auxiliares subestación El Salto	Reposición servicios auxiliares subestación El Salto.		X	Formulación
175	Repotenciación líneas Valle de Aburrá 110 kV	Repotenciar las líneas Guayabal - Envigado, Envigado - Ancón Sur, Ancón Sur - Guayabal 110 kV.		X	Formulación

176	Sistema Bombeo Orfelinato - Villa Hermosa	Implementar una solución que permita abastecer con agua potable el tanque Villa Hermosa. Esto permite flexibilizar el sistema, atendiéndolo desde la Planta La Ayurá, para garantizar la prestación del servicio a 96 mil usuarios.		X	Formulación
177	Traslado de la subestación Doradal	Traslado de la actual subestación por problemática de inundaciones, modernización de equipos de patio, control, protección y comunicación. Instalación de equipos de patio para completar las 3 bahías de 44 kV existentes y construcción de casa de control.		X	Formulación
178	Túnel Piedras Blancas - El Toldo	El proyecto consiste en la modernización de la aducción existente entre el embalse Piedras Blancas y el Tanque El Toldo que transporta el agua cruda a través de un canal y reemplazarlo por un túnel en aproximadamente 4 km de su extensión, y modernizar la aducción existente entre el Tanque El Toldo y el Tanque Tablaza existente en tubería de diámetro y espesor variable. Incluye la modernización de la Micro central La Tablaza y la reposición de la válvula de quiebre de presión a la salida de El Toldo.		X	Formulación
179	Conexión Puerto Antioquia 110 kV	Conexión del Puerto "Puerto Antioquia", ubicado en el corregimiento Nueva Colonia del municipio de Turbo en el Urabá antioqueño. La conexión		X	Identificación

		<p>está planteada en 110 kV por medio de una bahía en la subestación Nueva Colonia (sujeto a la aprobación por parte de la UPME de las líneas Urabá-Nueva Colonia y Nueva Colonia-Apartadó a 110 kV y la intervención de la subestación Nueva Colonia) + 5 km de línea.</p> <p>Cliente: Puertos Inversiones y Obras- PIO S.A.S</p>			
180	Actualización del sistema de control distribuido DCS de La Sierra	Diseño, adquisición, pruebas, montaje y puesta en servicio e integración del sistema de control distribuido DCS La Sierra.		X	Identificación
181	Adecuaciones despacho Rionegro	Adecuación de espacios del despacho existente, con el fin de mejorar las condiciones del personal que labora en este sitio, y permitir la ubicación de nuevo personal administrativo y operativo.		X	Identificación
182	Ampliación bombeo Los Salados	Intervención en la zona del Valle de San Nicolás. No hace parte del proyecto en ejecución		X	Identificación
183	Ampliación capacidad de la subestación La Atoyosa	Expansión de capacidad de transformación a 3.75 MVA, normalización y traslado de la Subestación La Atoyosa.		X	Identificación
184	Ampliación capacidad subestación La Pintada	Ampliación de capacidad del transformador 44/13.2 kV de 5 a 10 MVA.		X	Identificación
185	Ampliación capacidad subestación Villa Hermosa 110/13.2 kV	Instalación de un segundo transformador de 60MVA 110/13.2 kV y construcción de doble circuito de línea en 110 kV (Piedras Blancas - Villa hermosa y Villa hermosa - Miraflores).		X	Identificación

186	Ampliación de capacidad subestación Cacerí	Ampliación de capacidad del transformador de potencia de 2 a 5 MVA.		X	Identificación
187	Ampliación de capacidad subestación El Valle 44/13.2 kV	Ampliación de capacidad de la actual subestación de 3.75 MVA a 10 MVA, para atender el crecimiento de demanda en la región.		X	Identificación
188	Ampliación I - Planta de agua Potable Los Salados	Intervención en la zona del Valle de San Nicolás. No hace parte del proyecto en ejecución		X	Identificación
189	Ampliación II - Planta de agua Potable Los Salados	Intervención en la zona del Valle de San Nicolás. No hace parte del proyecto en ejecución		X	Identificación
190	Ampliación Tanque La Fe	Intervención en la zona del Valle de San Nicolás. No hace parte del proyecto en ejecución		X	Identificación
191	Aprovechamiento de Biogás en la PTAR San Fernando	Implementar una tecnología eficiente para el aprovechamiento del biogás generado en la PTAR San Fernando, para proveer demandas de Gas natural en las zonas de cobertura y expansión del servicio, minimizando las emisiones de metano a la atmósfera y contribuyendo a la estrategia de Cambio Climático de EPM.		X	Identificación
192	Centro Parrilla - Circuito Orfelinato Etapa 2	Construir 34.6 km de redes de alcantarillado, 40.7 km de redes de acueducto y recolectar 116 descargas de aguas residuales que aportarán un caudal aproximado de 160 l/s a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Bello y garantizar el transporte de 240 l/s adicionales de aguas residuales que provienen de		X	Identificación

		la parte alta de la cuenca Santa Elena.			
193	Conexión al STN SE Hispania	Instalación de dos autotrafos monofásicos de 180MVA 230/110/44kV y las bahías asociadas al 110kV.		X	Identificación
194	Conexión al STN SE San Lorenzo	* Conexión de la subestación San Lorenzo a 230 kV para garantizar la evacuación de energía generada. * Instalación de un autotrafo monofásico de 180MVA 230/110/44kV, la bahía asociada al 110kV y una unidad de reserva.		X	Identificación
195	Conexión CH Esperanza 50 MW	Conexión a subestación Hispania 2 (110 kV) por medio de una bahía de 110 kV		X	Identificación
196	Conexión CH Río San Juan 117 MW	Construcción infraestructura en 110 kV, para la conexión de la CH Río San Juan 117 MW. Cliente: Gas Natural Fenosa.		X	Identificación
197	Conexión CH San Bartolomé 50 MW	Conexión a subestación San José del Nus por medio de una bahía de 110 kV		X	Identificación
198	Conexión Darién International Port	Conexión en 110 kV del proyecto desarrollado por Concreto. El puerto multipropósito estará localizado en Necoclí, Antioquia. Cliente: CONCRETO.		X	Identificación
199	Conexión para la construcción del proyecto Espíritu Santo 44 kV	Conexión a 44 kV para la construcción de la CH Espíritu Santo. Bahía y línea de 3km aprox.		X	Identificación

200	Conexión PCH Aures Alto	Construcción de una Línea a 110 kV de 17 km y una Bahía de Línea en la S/E Sonsón para la conexión de la PCH Aures Alto (20 MW) Cliente: Hidroeléctrica del Rio Aures S.A. E.S.P.		X	Identificación
201	Conexión PCH Cañaduzal 20 MW	Construcción infraestructura en 110 kV, para la conexión de la PCH Cañaduzal 20 MW. Cliente: Ingenierías Aliadas.		X	Identificación
202	Conexión PCH Chorrerita 20 MW	Construcción infraestructura en 110 kV, para la conexión de la PCH Chorrerita 20 MW. Cliente: Ingenierías Aliadas.		X	Identificación
203	Conexión PCH Cristalina 20 MW	Conexión a subestación Hispania 2 (110 kV) por medio de una bahía de 110 kV		X	Identificación
204	Conexión PCH Dorada 20 MW	Conexión a subestación Hispania 2 (110 kV) por medio de una bahía de 110 kV		X	Identificación
205	Conexión PCH Hidronobogá 6.2 MW	Construcción infraestructura en 44 kV, para la conexión de la PCH Hidronobogá 6,2 MW. Cliente: Grupo Elemental S.A.S.		X	Identificación
206	Conexión PCH La Sucia 9 MW	Conexión a subestación San Jerónimo por medio de una bahía de 44 kV		X	Identificación
207	Conexión PCH La Urrá 5 MW	Conexión a subestación San Jerónimo por medio de una bahía de 44 kV		X	Identificación
208	Conexión PCH Mina Vieja 14 MW	Construcción infraestructura en 44 kV, para la conexión de la PCH Mina Vieja 14 MW		X	Identificación
209	Conexión PCH Miraflores 19 MW	Construcción infraestructura en 44 kV, para la conexión de la PCH Miraflores 19 MW		X	Identificación

210	Conexión PCH Mulatos I	Construcción de bahía 44 kV en la subestación Bolombolo (9,2 MW). Cliente: Energía del Suroeste S.A. E.S.P.		X	Identificación
211	Conexión PCH Penderisco 20 MW	Conexión a subestación Caicedo (44/13.2 kV) por medio de una bahía de 44 kV y 26 km de línea a 44 kV		X	Identificación
212	Conexión PCH Remolinos 20 MW	Conexión a subestación Hispania 2 (110 kV) por medio de una bahía de 110 kV		X	Identificación
213	Conexión PCH Río Verde	Conexión de la PCH Río verde de 9.9 MW. La conexión de 44 kV puede darse en la subestación Lagunas o Chorodó. Cliente: Hidroeléctricas de Occidente S.A. E.S.P.		X	Identificación
214	Conexión PCH San Antonio 14 MW	Conexión a subestación El Tigre por medio de una bahía de 110 kV		X	Identificación
215	Conexión PCH San Mateo 20 MW	Conexión a subestación Caicedo (110 kV) por medio de una bahía de 110 kV		X	Identificación
216	Conexión PCH Sirgua	Construcción de una Línea a 44 kV de 14 km, una Bahía de Línea, Módulo de Barraje, TRF 110/44 y una Bahía de Transformador 110 kV en la S/E Sonsón, para la conexión de la PCH Sirgua (10 MW). Cliente: GEN+		X	Identificación
217	Conexión PCH Tohamí 20 MW	Conexión a subestación Amalfi (110 kV) por medio de una bahía de 110 kV		X	Identificación
218	Conexión PCH Urama 20 MW	Construcción infraestructura en 110 kV, para la conexión de la PCH Urama 20 MW. Cliente: GEN+ - LATINCO.		X	Identificación

219	Conexión Proyecto Solar Ocobos de 20 MW	Conexión a subestación Calizas por medio de una bahía de 44 kV		X	Identificación
220	Conexión Proyecto Solar Robles de 20 MW	Conexión a subestación Malena por medio de una bahía de 44 kV		X	Identificación
221	Conexión Puerto Pisisí	Conexión en 110 kV de puerto multipropósito de contenedores en el municipio de Turbo en el Urabá antioqueño. El proyecto es impulsado por un grupo de inversionistas colombianos. Cliente: Puerto Pisisí S.A.		X	Identificación
222	Conexión Túnel Toyo 4 MW	Construcción infraestructura en 44 kV, para la conexión del Túnel del Toyo 4 MW. Cliente: CONCOL - Consultoría Colombiana S.A.		X	Identificación
223	Confiabilidad Nordeste	Mejorar la confiabilidad del sistema eléctrico del Nordeste Antioqueño y permitir la evacuación de nuevas generaciones. Las alternativas a estudiar son: Alternativa 1: Intervención (repotenciación) de redes a 44 kV (60-80 km) y construcción de 10 km de red. Alternativa 2: Construcción de una nueva subestación 110/44/13.2 kV y 80 km de líneas en 110 kV.		X	Identificación
224	Confiabilidad norte de Urabá	Refuerzo en las redes del sistema del norte de Urabá (posible alimentación nueva en 110 kV) para mejorar la confiabilidad en esta zona del departamento.		X	Identificación
225	Confiabilidad subestación San Cristóbal	Construcción de un nuevo circuito a 44 kV que alimente a la actual subestación, además de las		X	Identificación

		obras complementarias para conectar este nuevo circuito a las SE's.			
226	Confiabilidad subestación San Pedro de los Milagros	Construcción de un nuevo circuito a 44 kV que alimente a la actual subestación, además de la instalación de un barraje de 44 kV en esta misma SE.		X	Identificación
227	Confiabilidad subestación Turbo	Eliminar radialidad SE por medio de línea 44 kV.		X	Identificación
228	Construcción y adecuación obras civiles conducción presa Miraflores	Construcción y adecuación obras civiles conducción presa Miraflores.		X	Identificación
229	Estructuras de Desvío Interceptor Etapa I	Implementación de estructuras en el sistema de interceptores existente que permitan la desviación de las aguas residuales.		X	Identificación
230	Estructuras de Desvío Interceptor Etapa II	Implementación de estructuras en el sistema de interceptores existente que permitan la desviación de las aguas residuales. Se ejecutará en el año 2024 - 2025.		X	Identificación
231	Expansión Carambolas	Ampliación de la infraestructura primaria (acueducto y alcantarillado) para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Medellín en el sector Carambolas.		X	Identificación
232	Expansión Copacabana	Ampliación de la infraestructura primaria (acueducto y alcantarillado) para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Copacabana.		X	Identificación
233	Expansión de la zona de influencia del Tanque Rincón	Implementar soluciones de acueducto y alcantarillado para atender de la zona de expansión en el circuito el Rincón.		X	Identificación

234	Expansión Guasimalito (Bello)	Ampliación de la infraestructura primaria para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Bello en el sector Guasimalito.		X	Identificación
235	Expansión Tanque Cabeceras	Intervención en la zona del Valle de San Nicolás. No hace parte del proyecto en ejecución		X	Identificación
236	Expansión Tanque El Tablazo	Intervención en la zona del Valle de San Nicolás. No hace parte del proyecto en ejecución		X	Identificación
237	INTERCEPTOR NORTE 03	Intervención en la zona del Valle de San Nicolás. No hace parte del proyecto en ejecución		X	Identificación
238	Intervención futura circuitos acueducto	Modernización y reposición de redes en los circuitos acueducto en el sistema operado por EPM en el Valle de Aburrá, para garantizar la prestación del servicio.		X	Identificación
239	Inversiones AMI	Proyecto enfocado en desarrollar la medida inteligente en el sistema para cumplir con los requerimientos regulatorios		X	Identificación
240	Modernización central Porce III	Modernización central Porce III		X	Identificación
241	Modernización del Tanque Castilla	Modernizar tanque No. 1 Castilla.		X	Identificación
242	Modernización Planta Villa Hermosa	Modernizar y reponer los equipos electromecánicos, implementar nuevos procesos y nuevas tecnologías de la planta.		X	Identificación
243	Nueva subestación Argelia	Refuerzo en las redes de 44 kV para mejorar la confiabilidad en esta zona del departamento.		X	Identificación
244	Nueva subestación Bajirá	Nueva subestación requerida por incremento		X	Identificación

		de la demanda y pérdidas técnicas.			
245	Nueva subestación Buriticá	Construcción de una nueva subestación de 5 MVA 44/13.2 kV en el municipio de Buriticá, requerida por incremento de la demanda y pérdidas técnicas.		X	Identificación
246	Nueva subestación Caicedo 110 kV	Nueva subestación de potencia con interconexión a 110 kV con las subestaciones Lagunas y Cabañas. También, contará con transformación 110/44 kV y 44/13.2 kV.		X	Identificación
247	Nueva subestación El Valle 110 kV	Nueva subestación de potencia con interconexión a 110 kV con las subestaciones Antioquia y Yarumal II. También, contará con transformación 110/44 kV y 44/13.2 kV		X	Identificación
248	Nueva subestación Entrerríos	Refuerzo en las redes de 44 kV para mejorar la confiabilidad en esta zona del departamento.		X	Identificación
249	Nueva subestación Industriales	Subestación 110/13.2 kV de 90 MVA que estará ubicada en la ciudad de Medellín, cerca de Ciudad del Río (Avenida las Vegas).		X	Identificación
250	Nueva subestación Llanos de Cuivá	Nueva subestación requerida por asentamiento de clientes industriales y confiabilidad.		X	Identificación
251	Nueva subestación rural Municipio de Remedios	Construcción de una nueva subestación de 2 MVA 44/13.2 kV en el municipio de Remedios, requerida por incremento de la demanda y pérdidas técnicas.		X	Identificación
252	Reposición de equipos eléctricos y electrónicos de las centrales Sonsón I y II	Reposición de equipos eléctricos y electrónicos de las centrales Sonsón I y II.		X	Identificación

253	Reposición de equipos electromecánicos minicentral Pajarito	Reposición de equipos electromecánicos minicentral Pajarito.		X	Identificación
254	Reposición equipos campo subestación Porce II	Reposición equipos campo subestación Porce II.		X	Identificación
255	Reposición equipos electromecánicos central Porce II	Reposición equipos electromecánicos central Porce II.		X	Identificación
256	Reposición equipos electromecánicos unidades generadoras central Tasajera	Reposición equipos electromecánicos y unidades generadoras central Tasajera.		X	Identificación
257	Reposición Futura Alcantarillado	En términos generales, el proyecto tiene un área de 122 Ha y se localiza al sur del barrio San Rafael limitando por el norte con el perímetro urbano anterior y por el sur hasta la cota 1 830 msnm (límite de la expansión urbana), y entre el límite con el municipio de Sabaneta al occidente y la quebrada Ayurá al oriente.		X	Identificación
258	Reposición línea Bello - Central 1 y 2 110 kV	Reposición del conductor y cambio y/o relocalización de algunas torres de la actual línea Bello - Central.		X	Identificación
259	Reposición servicios auxiliares, sistema de lubricación forzada y obras civiles central Riogrande I	Reposición servicios auxiliares, lubricación forzada y obras civiles central Riogrande I.		X	Identificación
260	Reposición sistema de refrigeración y	Reposición sistema de refrigeración y lubricación Termosierra.		X	Identificación

	lubricación Termosierra				
261	Reposición transformador de potencia y cambio aislamiento devanado estator central Niquía	Reposición transformador de potencia y cambio aislamiento devanado estator central Niquía.		X	Identificación
262	Reposición transformadores de potencia central Tasajera	Reposición transformadores de potencia central Tasajera.		X	Identificación
263	Reposición tubería de presión principal y auxiliar central Riogrande I	Reposición tubería de presión principal y auxiliar central Riogrande I.		X	Identificación
264	Reposición tuberías de presión centrales Sonsón I y II	Reposición tuberías de presión centrales Sonsón I y II.		X	Identificación
265	Reposición y modernización subestación Fredonia	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Fredonia		X	Identificación
266	Reposición y modernización subestación Granada	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Granada		X	Identificación
267	Reposición y modernización subestación Santuario	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Santuario		X	Identificación
268	Reposición y modernización subestación Tarazá	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Tarazá		X	Identificación
269	Unificación subestación Amalfi	Conexión de los niveles de tensión 110-44 kV de la subestación Amalfi mediante la instalación de un transformador de potencia y sus respectivas bahías de alta y baja		X	Identificación

270	Viveros centrales de generación EPM	Construcción de nueva infraestructura para la producción de plántulas en San Rafael y Riogrande, y adecuación de infraestructura existente en Porce y Piedras Blancas.		X	Identificación
271	Cierre de brechas Alcantarillado	Consiste en realizar diagnóstico en campo de las instalaciones con servicio de acueducto y sin facturación de alcantarillado, para determinar si se le inicia la facturación a los conectados. Además, indicar la alternativa de conexión del sistema público de alcantarillado e iniciar la planeación y ejecución de las estrategias y/o proyectos para la vinculación al servicio y cierre de la brecha en el sistema.		X	Identificación
272	Conexión digital (NMPSITI)	Nuevo Modelo de Prestación de Servicios de Infraestructura de TI (NMPSITI) para el Grupo EPM a nivel nacional, busca implementar un nuevo modelo de prestación de servicios de infraestructura aprovechando las nuevas tendencias tecnológicas, y asegurando la disponibilidad, seguridad y continuidad requeridas por el negocio.		X	0
273	Consolidación gestión documental filiales nacionales	Homologar las actividades de producción, trámite y organización de los expedientes de historias laborales, clientes e instalaciones de servicios públicos en las filiales nacionales, implementar una herramienta de gestión		X	393

		documental de grupo sobre la plataforma SharePoint con todos los mecanismos de integración con las herramientas de desarrollo empresarial como FSM, HCM, Conecta, y otras aplicaciones de negocio			
274	Disponer de un plan de estudios para nuevos proyectos, en diferentes etapas desde reconocimiento hasta factibilidad (con énfasis en ERNC) - Estudios con contratos - costo y gasto	Definir estrategia para el desarrollo de los proyectos del plan de estudio de generación	X		7,462
275	Disponer de un plan de estudios para nuevos proyectos, en diferentes etapas desde reconocimiento hasta factibilidad (con énfasis en ERNC) - Estudios con contratos - inversión	Definir estrategia para el desarrollo de los proyectos del plan de estudio de generación	X		7,448
276	Fertilizantes a partir de biosólidos	Formulación e implementación del modelo de negocio para aprovechamiento y valorización de biosólidos a partir de la formulación de "Fertilizantes Mineral – Orgánicos"	X		245

277	Gestión de activos	Ejecutar hoja de ruta de gestión de activos para lograr grado de competencia respecto a las normas internacionales de gestión de activos		X	10,407
278	Gestión de la infraestructura y del proceso de producción - Proyectos Tipo N	Identificar y evaluar actuaciones sobre las plantas de generación e infraestructura en operación, que incrementen la producción de energía, la disponibilidad de los activos y/o su vida útil y que permitan la toma de decisiones en relación con la continuidad de los activos y su aporte a la rentabilidad del negocio	X		18,093
279	Implementación de Alianzas para el desarrollo - Actividad estratégica	Articulación de las perspectivas y de las prioridades de desarrollo de todos los agentes que intervienen en los territorios de interés, con el fin de contribuir a generar condiciones ambientales y sociales que viabilicen el desarrollo de nuevos proyectos y la continuidad de las operaciones en el largo plazo	X		11,743
280	Implementación de la cadena de suministro para el Grupo EPM	Implementación de la Cadena de Suministro para el Grupo Empresarial que incluya: el desarrollo de categorías de compra, mejoramiento de los procesos de contratación actuales (marco normativo), la ejecución/implementación de mangos bajitos (en el tema de contratación, identificación de	X		3,308

		proveedores), homologación de proveedores y especificaciones, rediseño del proceso de gestión integral de inventarios, desarrollo de proceso de capacitación para la formación de capacidades en el tema de cadena de suministro, diseño y ejecución de estrategias de asimilación y el diseño de otros procesos.			
281	Implementación del Centro de Servicios Compartidos para el Grupo	Puesta en operación del Modelo del Centro de Servicios Compartidos, así como los servicios contemplados en las tres Olas del proyecto.	X		2,314
282	Planeación iniciativas Visión 2025	Desarrollar casos de negocio y la planeación detallada de las Iniciativas resultantes de las decisiones tomadas por la Organización asociadas a Visión 2025; estos esfuerzos van encaminados al cumplimiento de la MEGA	X		0
283	Planta piloto desalinización agua de mar y tratamiento de aguas residuales con microalgas	El tratamiento de aguas residuales y la desalinización con microalgas permitirá desarrollar soluciones a la medida de cada cliente y llevarlas hasta sus propias instalaciones, con posibilidad de abrir un nuevo mercado para el tratamiento de aguas residuales y agua de mar.		X	528
284	Producción bioetanol biobutanol a partir de biomasa lignocelulósica - fase II	Implementar a nivel de planta piloto un proceso más eficiente, en términos económicos, para la producción de bioetanol y biobutanol a partir de		X	163

		biomasa lignocelulósica y que permita la determinación de la factibilidad económica con miras a su implementación comercial.			
285	Productividad en campo	Mejoramiento en la productividad en campo en los negocios de Gas, Provisión de Aguas, Gestión de Aguas Residuales, Gestión de Residuos Sólidos, Transmisión y Distribución		X	4,120
286	Programa de relacionamiento con el público joven	Acompañamiento a la comunidad educativa enfocado en la construcción de una cultura ciudadana a través de la formulación y desarrollo de proyectos que promuevan la investigación formal en ciencia, tecnología e innovación haciendo énfasis en cuatro líneas temáticas definidas por EPM: Agua y vida, formas no convencionales de energía, gestión de residuos sólidos urbanos y movilidad sostenible.		X	1,035
287	Programa de transformación digital cliente	La Transformación Digital con Enfoque en Clientes es una iniciativa que busca lograr la evolución de la función comercial de EPM, utilizando la tecnología digital, para mejorar su desempeño y la experiencia del cliente. Esta transformación implica: 1. Adaptar procesos del Ciclo Gestión Comercial y Ciclo Gestión de Ingresos para ejecutarlos a través de herramientas digitales		X	2,398

		<p>2.Desarrollar canales de venta y relacionamiento con clientes, completamente soportados en tecnología digital, en los que se privilegie la auto gestión</p> <p>3.Mejorar y homologar la experiencia del cliente cuando usa medios digitales para interactuar con la Empresa, buscando elevar su nivel de satisfacción y lealtad</p> <p>4.Optimizar el uso de recursos destinados a la ejecución de procesos comerciales</p>			
288	Programa desarrollo humano	<p>Transformar el rol de la VP DHyO, capturando sinergias, pasando de un rol de proveedor interno para convertirse en un aliado proactivo del negocio generador de valor. Implementar un modelo centrado en capacidades que a partir de las interrelaciones de sus componentes soporten el crecimiento de la organización</p>	X		815
289	Proyecto H (Piloto Paneles Solares Flotantes)	<p>Buscar opciones de desarrollo de nuevos mercados y negocios para el Grupo EPM. El proyecto pretende identificar y validar si la tecnología de paneles solares flotantes puede convertirse en una opción tecnológica competitiva que brinde condiciones para el escalamiento y explotación comercial de esta tecnología.</p>		X	696

290	Proyecto S (Piloto Integración de Energías Renovables)	Desarrollar un modelo de ingeniería para la Integración de Energías Renovables a través de una Micro Red Inteligente y realizar un diseño conceptual para la posible implementación de un piloto demostrativo que incluya la integración de diversos energéticos en el Relleno Sanitario La Pradera, que permita determinar el costo del kilovatio-hora generado a partir de la integración y evaluar condiciones de firmeza en la oferta de energía eléctrica	X		288
291	Red de acceso	Implementar un sistema de comunicaciones operativas (misión crítica) que garantice la cobertura actual, las necesidades de expansión de EPM, así como la integración con los sistemas de voz operativas de las filiales. Incluye, el análisis, diseño, implementación y operación de la red Trunking, así como, los trámites necesarios para obtener el permiso de uso de la frecuencia requerida para la prestación del servicio.		X	0
292	Renovación interior de los espacios para el Edificio EPM	Renovación interior y adecuación de los espacios del Edificio EPM, para apalancar la interacción de los procesos y el logro de los objetivos estratégicos, de acuerdo con los lineamientos establecidos por proyecto EPM sin Fronteras.	X		25,529

293	Sistema Gestión de la seguridad de la información	Definir e implementar el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información en el Grupo EPM, con el fin de preservar la confidencialidad, integridad, disponibilidad, trazabilidad y no repudio de los activos de información que apoyan los procesos para el logro de los objetivos estratégicos de grupo y el cumplimiento de las Mega al 2022		X	2,008
294	Tratamientos no convencionales aguas: Agrupa 2 proyectos: Piloto de telemetría en Sucre y Proyecto Y: Generar energía en redes de acueducto	Implementar nuevas soluciones a través de desarrollos tecnológicos (sistemas PAT y tele medición), que permitan hacer más eficiente el negocio de aguas, incrementando el rendimiento y productividad de las operaciones.		X	796

5.4 2019

Vigencia fiscal 2019, comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre				
Denominación	Descripción	Estado		Valor estimado 2019 (cifras en millones de pesos)
		Ejecutado	En proceso	

1	Actualización estructuras civiles presa Porce II	<p>Comprende los trabajos de actualización de las principales estructuras civiles que conforman la presa Porce II y la implementación de medidas de protección contra caída de rocas.</p> <p>Los trabajos que conforman el alcance del proyecto consisten básicamente en un conjunto de obras de rehabilitación estructural y geotécnica de diferentes componentes de la presa, incluyendo la instalación de instrumentación geotécnica adicional y de un sistema de protección contra caída de rocas. Los trabajos a ejecutar se pueden clasificar como de grado de complejidad medio.</p>		X	286
2	Actualización Presa Miraflores	<p>Consiste en la rehabilitación, actualización y realce de la actual Presa Miraflores para asegurar su buen comportamiento durante los próximos 50 años y de paso permitir la recuperación del 100% del volumen útil del embalse cumpliendo con los criterios de diseño de presas vigentes. Estos trabajos incluyen:</p>		X	3,874

		<p>*Repotenciación de la presa en tierra.</p> <p>*Construcción de un realce sobre la presa reforzada.</p> <p>*Instalación de instrumentación geotécnica adicional.</p> <p>*Extensión y revestimiento definitivo de la galería de drenaje del estribo derecho, y</p> <p>*Rehabilitación de obras civiles anexas, equipos electromecánicos asociados a la gestión del embalse y reparaciones menores en infraestructura.</p>			
3	Adicionales Proyecto Confiabilidad Caucasia	<p>La ampliación de la subestación Caucasia consiste en la repotenciación y seccionamiento del barraje de 44 kV mediante la instalación de una bahía de acople de barras en 44 kV, PT's de 44 kV para la nueva sección de la barra, espacios futuros para 3 bahías de 44 kV, la ampliación de la capacidad de la subestación con la instalación de un segundo transformador 44/13.2 kV de 20 MVA y sus bahías asociadas, el seccionamiento del barraje de 13.2 kV</p>		X	3,784

		mediante la instalación de una celda de acople de barras en 13.2 kV, instalación de una celda de medida con sus respectivos PT's para la nueva barra de 13.2 kV, la instalación de tres (3) celdas para circuitos de 13.2 kV, construcción de dos (2) salidas para nuevos circuitos y la modernización e integración al nuevo SAS del control y la protección de las bahías de 44 kV y celdas de 13.2 kV nuevas y existentes.			
4	Ampliación capacidad subestación Rodeo 110/44/13.2 kV	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, construcción de obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio para:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Ampliación de la subestación Rodeo 110/44/13.2 kV * Reposición de la subestación Rodeo 110/44/13.2 kV * Nueva Línea de transmisión subterránea en 110 kV: Ancón Sur - Rodeo y Rodeo – Guayabal 		X	146
5	Ampliación celdas 13.2 kV subestación Itagüí	Ingeniería, suministro, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de 6 celdas de 13.2 kV en la subestación Itagüí, así: una celda de remonte,		X	5,116

		una celda de llegada, tres celdas de salida de circuito y una de reserva.			
7	Ampliación de capacidad de la subestación Urabá 220/110/44 kV	<p>*Ampliación subestación 220 kV (ISA): Ampliación de las barras principal y de transferencia, construcción de una (1) bahía de transformación en configuración barra principal más transferencia para la conexión del nuevo banco de autotransformadores 220/110/44 kV (3 X 50 MVA) incluyendo el sistema de malla de puesta a tierra y la Integración a la diferencial de barra existente.</p> <p>*Ampliación subestación 110 kV (EPM): Ampliación de la capacidad de transformación mediante la instalación y puesta en servicio de un nuevo banco de Autotransformadores monofásicos 220/110/44 kV (3 X 50 MVA) y un transformador Zig-Zag a 44 kV de 3.5MVA, incluyendo la construcción de la respectiva bahía de transformación a 110 kV en configuración barra sencilla.</p> <p>*Ampliación subestación</p>		X	10,945

		<p>44 kV (EPM): Construcción de dos bahías a 44kV, una (1) bahía de transformación en configuración barra sencilla para la conexión mediante una acometida en cable aislado al terciario del banco de autotransformadores nuevos 220/110/44 kV (3 X 50 MVA) y una (1) bahía de transformación en configuración barra sencilla para la conexión del transformador Zig-Zag a 44 kV de 3.5MVA de puesta a tierra.</p>			
8	<p>Ampliación de la capacidad de la distribución primaria en el sector occidental de Medellín - Cadena Occidente</p>	<p>Modernización e instalación de equipos adicionales de bombeos, tanques e impulsiones que permitan mejorar la continuidad del servicio de acueducto en el sector noroccidental del Municipio de Medellín.</p>		X	33,366
9	<p>Ampliación infraestructura primaria sistema Itagüí - Manzanillo - Ajizal</p>	<p>Expansión de la infraestructura primaria para abastecer los circuitos Itagüí, Manzanillo y Ajizal, incluye la construcción en forma inmediata de tres tanques nuevos de almacenamiento, una estación de Bombeo entre los tanques Itagüí y Ajizal, una tubería de impulsión entre esos dos tanques y una conexión directa entre la nueva impulsión y la conducción Ayurá-Itagüí, de tal forma que se</p>		X	6,984

		abastezca Ajizal por gravedad desde la Ayurá			
10	Ampliación Planta San Fernando	Diseño detallado y construcción de la infraestructura para la ampliación del tratamiento secundario de la PTAR San Fernando		X	53,074
11	Ampliación y normalización subestación Andes 44/13.2 kV	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio, de la siguiente infraestructura:</p> <p>Normalización de la subestación de 44 kV en celdas tipo interior de media tensión, realización de obras de mejora en acabados al edificio existente, realización de obras civiles para garantizar la estabilidad del terreno e instalación de un nuevo transformador de potencia 44/13.2 kV (20 MVA).</p> <p>Para el cumplimiento de este alcance será necesario la implementación de obras de infraestructura provisionales en la subestación y en las redes que llegan y salen</p>		X	389

		<p>a la misma, para minimizar el tiempo de desconexión y garantizar la continuidad del servicio mientras se realizan las labores de construcción, montaje, pruebas, etc.</p> <p>La salida de los circuitos futuros de 44 kV y 13.2 kV, se harán en lo posible por las mismas rutas de infraestructura de postes que se tienen actualmente.</p>			
12	<p>Ampliación y normalización subestación Cañasgordas 44/13.2 kV</p>	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la ampliación de capacidad de transformación de 5 a 12 MVA, con su respectivo foso y trampa de aceite dimensionados para un transformador de 15 MVA y la normalización de la subestación. También, incluye la construcción de un edificio de control y la adecuación del lote de la subestación para construir en un futuro casetas para el almacenamiento de materiales y herramientas, patio de maniobra y puestos de trabajo para el personal</p>		X	353

		de mantenimiento Distribución.			
13	Cambio rápido transformador de potencia subestaciones Poblado y Miraflores	Comprende la Ingeniería, suministro, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la infraestructura eléctrica necesaria para implementar un sistema de cambio rápido automático entre los transformadores de potencia principal y de respaldo 110/44/13.2 kV de las subestaciones El Poblado y Miraflores.		X	2,437
14	Centro Parrilla - Circuito Orfelinato	Construir 34.6 km de redes de alcantarillado y recolectar 107 descargas de aguas residuales que aportarán un caudal aproximado de 160 l/s a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Bello y garantizar el transporte de 240 l/s adicionales de aguas residuales que provienen de la parte alta de la cuenca Santa Elena.		X	13,861
15	Cierre de brechas alcantarillado	Consiste en realizar diagnóstico en campo de las instalaciones con servicio de acueducto y sin facturación de alcantarillado, para determinar si se le inicia la facturación a los conectados. Además, indicar la alternativa de conexión del sistema público de alcantarillado		X	7,954

		e iniciar la planeación y ejecución de las estrategias y/o proyectos para la vinculación al servicio y cierre de la brecha en el sistema.			
16	Circuito de alimentación 34.5 kV en nueva subestación Yondó	Construcción de un circuito de 34.65 km a 34.5 kV, desde la subestación Termobarranca (ESSA), para alimentar la nueva subestación ubicada en el municipio de Yondó (Antioquia). Incluye cruce fluvial sobre el rio Magdalena.		X	4,576
17	Colector y reposición redes La Estrella y Envigado	Construir la infraestructura de colectores necesaria para la expansión y optimización de los procesos de recolección, transporte y saneamiento en las cuencas del municipio de la Estrella, en la cual EPM es hoy el operador del sistema (Cuencas La Estrella, La Grande y La Muñoz) y la expansión en el municipio de Envigado (Cuenca La Sebastiana).		X	229
18	Conexión CH Escuela de Minas - S/E Rionegro 110 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la infraestructura eléctrica necesaria para la construcción de una bahía de línea a 110 kV en la subestación		X	993

		Rionegro en tecnología convencional que permita la conexión del proyecto CH Escuela de Minas.			
19	Conexión Colanta - S/E San Pedro de los Milagros 44 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la infraestructura eléctrica necesaria para la normalización en barra sencilla de la subestación San Pedro a 44 kV en tecnología convencional y la construcción de dos bahías de línea.		X	1,296
20	Conexión Mina Buriticá Continental Gold - S/E Chorodó 110 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la infraestructura eléctrica necesaria para la construcción de una bahía de línea a 110 kV, en tecnología híbrida con bahía compacta, para la conexión del proyecto Mina Buriticá.		X	2,120
21	Conexión PCH La Chorrera - S/E Yarumal II 110 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de una (1) bahía de línea en tecnología compacta a 110 kV, aislada en SF6, en configuración barra sencilla, en la		X	11

		subestación Yarumal II de propiedad de EPM.			
22	Conexión subestaciones Urabá - Nueva Colonia - Apartadó 110 kV	Nueva subestación Nueva Colonia 110 kV y corredor de línea en circuito sencillo Urabá – Nueva Colonia – Apartadó 110 kV (32.76 km). El corredor Urabá - Nueva Colonia 110kV (17.5kM) es compromiso UPME		X	11,585
23	Conexiones clientes Distrito Térmico	Conexión de clientes para reemplazar la capacidad disponible por la no conexión de los edificios UNE y Palacio de Exposiciones, considerados dentro del plan inicial, y que serán reemplazados en el término de cuatro (4) años.		X	1,799
24	Consolidación Centros de Control	Integración en un mismo ambiente o bajo una arquitectura común de la operación de los sistemas de Energía, agua, gas y residuos sólidos en Colombia, habilitando así la captura de valor, a través de la implementación de una solución tecnológica para la operación en tiempo real mediante sistemas SCADA/EMS/DMS/GasMS/WMS) que puedan integrarse con aplicaciones del ámbito corporativo		X	13,972

		transaccional (GIS, ERPs, CIS y otros).			
25	Construcción y reparación de redes de alcantarillado	Tiene como fin solucionar problemas puntuales relacionados con la prestación deficiente del servicio de recolección y transporte originados por cumplimiento de vida útil de las redes, interrupción de la recolección, el transporte y el funcionamiento del sistema de alcantarillado residual, combinado y de aguas lluvias. Incluye la rehabilitación de las redes por deterioro e insuficiencia hidráulica y la recolección descargas de aguas residuales puntuales a las fuentes de agua de cuencas saneadas.		X	36,615
26	Convenios Municipios	Inversiones enfocadas a cumplir con requerimientos gubernamentales, como son proyectos de ciudad y movimiento de redes por obras viales.		X	1
27	Cuencas La Iguaná - La García	Construir 54.2 km de redes de alcantarillado en las cuencas de las quebradas La Iguaná y La García y construir 35.5 Km de redes de acueducto en los circuitos Cucaracho,		X	41,267

		Porvenir, Palenque, Volador Centro, Hamacas, Pajarito, Aures, Volador Norte.			
28	Cuencas Rodas, Piedras Blancas y El Salado	Construcción de 32 km de redes de alcantarillado en las cuencas de las quebradas Rodas, Piedras Blancas, La Tasajera y El Salado. Recolección de 32 descargas aproximadamente		X	31,886
29	Cumplimiento Resolución 0222/2011, sobre manejo integral de residuos peligrosos tipo PCB's	* Identificación, caracterización, eliminación y regeneración de aceites: 100% equipos inventario de PCB's de EPM. * Eliminación y regeneración de aceites: 100% de equipos inventario de PCB's filiales nacionales.		X	1,090
30	Cumplir el Código de Medida (Resolución CREG 038-2014) en las fronteras comerciales de las filiales EPM, CHEC, EDEQ, ESSA y CENS	* Diagnosticar el estado actual de las fronteras comerciales del Grupo EPM. * Adecuar técnicamente las fronteras comerciales del Grupo EPM, que requieran alguna intervención según exigencia del Código de Medida (Resolución CREG 038 de 2014). * Diagnóstico, ajuste y adecuación de los sistemas de Medición, herramientas informáticas y sistemas de información existentes, que permitan		X	10,525

		<p>garantizar que las mediciones sean exactas y confiables de acuerdo Resolución CREG 038 de 2014.</p> <p>* Ajuste del proceso de medida, para la conformación de los Centros de Gestión de medida, de acuerdo a las condiciones establecidas en la Resolución CREG 038 de 2014.</p> <p>* Generación o ajuste de las normas para nuevas instalaciones, pruebas de rutina y planes de mantenimiento; de acuerdo a los requisitos establecidos en el código de medida.</p> <p>* Garantizar la información relacionada con el sistema de medición (hojas de vida y actas de verificación).</p>			
31	Desarrollo Integral de Ituango	Construcción de una central hidroeléctrica con una capacidad instalada de 2,400 MW.		X	1,067,559
32	Desarrollo Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del municipio de Barbosa - Etapa 5	Diseño y construcción de redes de alcantarillado (1.5 km) en los barrios El Progreso, Barrios de Jesús y Pepe Sierra I. Diseño y construcción de redes de acueducto (0.5 km) en los barrios El Progreso, Barrios de Jesús y Pepe Sierra I.		X	3,516

33	Desarrollo Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del municipio de Caldas - Etapa 9	Diseño y construcción de 2.6 km de redes de acometidas de alcantarillado en los barrios Los Cerezos y Fundadores, y conexión de red de Los Cerezos con el Interceptor Sur Construcción de red y acometidas, empalmes y cambios de acueducto en el Barrio Fundadores para sacar completamente de servicio la tubería de acueducto en asbesto cemento y el diseño y la construcción de 1.3 Km de red y acometidas de acueducto en el barrio Los Cerezos.		X	4,200
34	Electrificación Rural Etapa III y Etapa IV	Etapa III (Plan 2015-2018): considera la electrificación de 14,000 viviendas para un total 112,269 viviendas, desde el inicio del proyecto. Etapa IV: se tiene programado la electrificación de 4,000 instalaciones en el año 2018 y 3,500 instalaciones en el año 2019.		X	29,119

35	Equipos e Instrumentación Aguas Residuales	<p>Proyecto de sensores de caudal para implementar la medición del caudal de aguas lluvias y residuales en las redes de alcantarillado operado por EPM. Es una herramienta para mejorar la gestión operativa del sistema, hacer seguimiento a las metas de recolección propuestas y calibrar las cuencas sanitarias modeladas. El plan de instrumentación con sensores de calidad en línea y la gestión de información para la red pública alcantarillado de EPM, servirá como apoyo a las decisiones operativas que se tomen en la Unidad de Tratamiento de Aguas Residuales y dar cumplimiento a la normatividad existente en función del seguimiento y control de los vertimientos residenciales, comerciales e industriales al sistema de alcantarillado. La aplicación de las nuevas tecnologías en los equipos utilizados para la operación de los sistemas de alcantarillado y garantizará los mínimos operativos de Operación y Mantenimiento.</p>		X	7
----	--	--	--	---	---

36	Expansión Alumbrado Público	Desarrollo de la infraestructura del sistema de alumbrado público del municipio de Medellín: Instalación de nuevos puntos luminosos, iluminación de escenarios deportivos y recreativos, incursión en mercados de iluminación de otros municipios.		X	6,437
37	Expansión circuito Yulimar - Tercera salida Manantiales	El proyecto consiste en la construcción de una tubería de refuerzo de las conducciones de agua potable que abastecen el municipio de Bello, desde la PTAP Manantiales hasta el tanque Yulimar, y la construcción de un nuevo tanque para aumentar la capacidad de almacenamiento del circuito		X	11,753
38	Expansión Envigado sector El Capiro	Consiste en la construcción del refuerzo de la red primaria que alimenta al tanque San Rafael, la ampliación del tanque San Rafael, la Estación de bombeo, la impulsión del tanque San Rafael al tanque El Capiro, y la construcción del tanque El Capiro con las obras complementarias requeridas para su correcto funcionamiento, para atender hasta 15,000 viviendas.		X	4,881

39	Expansión Parque Montaña - Municipio de Bello	Ampliar la cobertura del sistema para la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado en un área aproximada de 34 hectáreas ubicada en el sector de Niquía, municipio de Bello, donde se desarrollarán macro proyectos de vivienda de interés prioritario (VIP) y de interés social (VIS), con una inversión total de 25.974 millones COP (veinticinco mil novecientos setenta y cuatro millones de pesos) constantes del año 2015 y una Tasa Interna de Retorno TIR esperada de 10.37%.		X	562
40	Expansión Parque Montaña - Municipio de Bello	Ampliar la cobertura del sistema para la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado en un área aproximada de 34 hectáreas ubicada en el sector de Niquía, municipio de Bello, donde se desarrollarán macroproyectos de vivienda de interés prioritario (VIP) y de interés social (VIS), con una inversión total de 25.974 millones COP (veinticinco mil novecientos setenta y cuatro millones de pesos) constantes del año 2015 y una Tasa Interna de Retorno TIR esperada de 10.37%.		X	562

41	Expansión Valle de Aburrá	Expansión de redes de Gas en los municipios del Valle de Aburrá.		X	7,305
42	Expansión VP T&D	Nueva infraestructura de uso para conexión de clientes y reducción cargabilidad de circuitos, instalación de medidores de balance, montaje integral, entre otros; en el sistema regional y metropolitano. La expansión es de alrededor de 280 km de nueva red por año.		X	50,424
43	Gestión y control pérdidas de energía - EPM	Reducción y control del índice de pérdidas no técnicas del Operador de Red (OR), para las empresas nacionales de energía del Grupo EPM, de 9.25% a 8.00%, recuperando 183 GWh para el período comprendido entre el año 2015 y 2021. EPM aporta a la meta 2021, pasando del 7.97% al 7.04%, con una meta de recuperación acumulada GWH/año de 94.7.		X	35,783
44	GNC - Gas natural comprimido	El alcance comprende la construcción de redes para la distribución de gas natural en los municipios donde se requiere la prestación del servicio.		X	5,056
45	Inspección de redes de alcantarillado con CCTV	Diagnóstico de redes de alcantarillado con equipo operado mediante cámara y circuito cerrado de televisión y lavado de redes de alcantarillado		X	146

		<p>con equipos de presión succión, en las zonas del Valle de Aburrá, atendidas por EPM.</p> <p>Hace parte de este contrato, la revisión de las redes de alcantarillado a entregar por parte de las Áreas Proyectos Redes Aguas, Vinculación Clientes y Recolección Aguas Residuales.</p>			
46	Interceptor Sur	<p>Diseño y construcción de un interceptor de 14 km para el transporte de las aguas residuales desde el municipio de Caldas hasta empalmar con el interceptor occidental en el municipio de la Estrella a la altura de Ancón Sur.</p>		X	5,345
47	Interconexión Caldas - La Estrella	<p>Expansión y mejoramiento en la prestación de los servicios públicos domiciliarios, se planea ampliar la cobertura de aguas a las zonas de expansión de los municipios de La Estrella y Caldas, acorde con lo planteado en los Planes de ordenamiento Territorial (POT's) respectivos, incluyendo además la cobertura de los circuitos Caldas y Paraíso</p>		X	67,028

48	Interconexión San Antonio de Prado y expansión La Estrella parte alta	Diseños y construcción de la red primaria de acueducto para la Interconexión del Sistema San Antonio de Prado y expansión La Estrella parte alta, en la cual se contemplan 6 km de conducción, 2 km de distribución y su red paralela, 1.2 km de alcantarillado para descarga de tanques, dos tanques de almacenamiento y dos estaciones de bombeo, además de la ampliación de la estación de bombeo Salvatorianos, segunda impulsión de Naranjitos y la implementación de un Sistema Booster para aliviar la red de acueducto de San Antonio de Prado.		X	19,339
49	Mejora estructural de tanques de almacenamiento en concreto	Mejorar las condiciones estructurales de las cúpulas de los tanques de almacenamiento, ante el deterioro por el ataque de Cloro que se libera en la llegada a los tanques, por el impacto del agua y el reemplazo o la reparación de las cúpulas con una solución de largo plazo, aumentando la vida útil de los mismos y minimizando el riesgo de contaminación del agua que almacenan y el desabastecimiento.		X	535

50	Modelar hidráulicamente sistema alcantarillado	Modelación e instrumentación red aguas residuales.		X	3,787
51	Modernización del sistema de conducción Santa Elena - La Cascada y aprovechamiento sistema de bombeo Santa Elena - La Cascada	Interconexión entre ambos tanques a través de la instalación de una tubería que podrá funcionar como conducción o impulsión, según requerimientos operativos. Para que funcione como impulsión se complementa con una estación de bombeo que se ubicada en la UVA de la Libertad ubicada en el lote del tanque Santa Elena		X	4,601
52	Modernización equipos de telecomunicaciones de la red backhaul	Reposición de 90 equipos de transporte para la red de telecomunicaciones SDH por tecnología MPLS. Ampliación de la red de telecomunicaciones a 15 subestaciones de energía que cuentan en la actualidad con sistemas satelitales y sistemas GPRS que son muy inestables y limitantes para la operación de la infraestructura. Reposición de 45 suiches de comunicaciones internos en subestaciones de energía.		X	958

53	Modernización Guatapé Etapa II: Reposición de transformadores	Adquisición, reposición y puesta en servicio de doce (12) transformadores de potencia del tipo monofásicos tridevanados de 57/28.5/28.5 MVA 13.2/13.2/(230/√3) kV en reemplazo de los transformadores pertenecientes a los bancos número 1, 2, 3 y 4, de la central hidroeléctrica Guatapé. También, comprende la adquisición un (1) transformador adicional el cual será utilizado como repuesto, en caso de ser necesario.		X	1,178
54	Modernización Guatapé Etapa III: equipos auxiliares y otros anexos	Comprende la modernización de la central hidroeléctrica Guatapé, mediante la reposición de: sistema de control general, servicios auxiliares, protecciones eléctricas, sincronizadores, reguladores de velocidad, sistemas de excitación, servicios auxiliares eléctricos AC, servicios auxiliares eléctricos esenciales; servomotor, by-pass y drenajes de las válvulas de admisión, y contrachorros; sistema de aire acondicionado y ventilación, y la red de aire comprimido.		X	1,270

55	Modernización Planta de Producción de Agua Potable La Ayurá	<p>El proyecto “Modernización de la PPAP La Ayurá” está enmarcado dentro del “Programa de Estrategia de Sostenibilidad del Agua para los Valles de Aburrá y Valle de San Nicolás” y tiene como objetivo general llevar la planta a su capacidad original de tratamiento de 8.2 m3/s. La planta ubicada en el municipio de Envigado fue construida en el año 1968 y con ampliaciones y ajustes en 1974 y 1984. Actualmente debido a restricciones dadas por la obsolescencia e ineficiencia de algunos de sus procesos unitarios de tratamiento, dificultades en la flexibilidad operativa y el deterioro de la calidad del agua del embalse La Fe, solo alcanza a tratar en forma continua hasta 6.5 m3/s.</p>		X	6,332
56	Modernización Planta Manantiales	<p>Comprende estudios previos al diseño; así como diseño, adecuaciones civiles, suministro, transporte e instalación de equipos; asesorías para la instalación, pruebas y puesta en marcha de los sistemas requeridos para garantizar que la planta Manantiales pueda operar a 5.0 m3/s</p>		X	494

		<p>como caudal promedio día (con máximos horarios de 6.0 m³/s) con mínimas restricciones operativas, dando solución a las problemáticas identificadas en los subprocesos de coagulación, floculación, sedimentación, control pH, remoción de manganeso, filtración, oxidación, tanque de almacenamiento, capacidad hidráulica (gradiente y tiempo de retención), sistema de recirculación, alcantarillado, sistema eléctrico, insumos químicos. También, incluye el ajuste del sistema de tratamiento de lodos.</p>			
57	<p>Modernización sistema de captación El Buey - Piedras</p>	<p>Comprende la modernización del componente eléctrico del bombeo, traslado edificio de operación, ampliación edificio de bombas y modernización de tableros. La segunda etapa comprende la modernización del sistema de captación</p>		X	13,417

58	Modernización subestación Betulia 44/13.2 kV	<p>Consiste en normalizar las bahías de línea de Urrao y Concordia (completar equipos faltantes), reubicar el transformador de tensión de barras, realizar obras civiles para la adecuación del patio de conexiones (lleno para nivelar el piso), adecuar el cerramiento en malla eslabonada para que cumpla con RETIE, adecuar el edificio de control para que cumpla norma sismo resistente (cubierta y obras exteriores), construcción del foso y trampa de aceite (considerar dimensiones para un transformador de 15 MVA) y muro cortafuego de transformador, construir cuneta con rejilla a la entrada de la subestación y considerar dos espacios futuros en 44 kV. Para la subestación de 13.2 kV, cambiar unas celdas y considerar espacio para dos celdas futuras en el edificio de control.</p>		X	5
59	Modernización subestación Central 110/44/13.2 kV	<p>Comprende la instalación de un nuevo transformador 4 en subestación Central 110/13.2kV con capacidad de 60MVA, construcción de foso y trampa de aceite, instalación de bahía de transformación 110kV,</p>		X	9,922

		construcción de edificio de control, instalación de diecisiete (17) celdas de 13.2 kV, modernización del SAS y construcción de obras civiles de canalizaciones, cámaras y cárcamos para circuitos de 13.2 kV.			
60	Modernización subestación Guadalupe IV 220/44/13.2 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental y social, interventoría, construcción de obras civiles, montaje, pruebas, puesta en servicio y comisionamiento de la reposición y modernización de los equipos de patio y de control, protección y medida, ubicados en el edificio existente de la subestación Guadalupe IV.		X	3,847
61	Modernización subestación Guayabal 110/44/13.2 kV	Consiste en ampliar la capacidad de transformación del transformador 4 con relación de transformación 110/13,2 kV, de 37.5MVA a 60MVA, instalación de siete (7) nuevas celdas de circuito para salidas de 13,2 kV asociadas con la barra de 13,2 kV del transformador 4. Construcción de canalizaciones y extensión de circuitos de 13.2kV hacia el sector de ciudad del Río y zona		X	9,044

		industrial barrio Campo Amor.			
62	Modernización subestación San Jerónimo 110/44/13.2 kV	Comprende la instalación de un nuevo transformador 110/44 kV de 40 MVA, normalización de la línea en "T" Occidente - San Jerónimo - Antioquia 110 kV, instalación de un segundo transformador 44/13.2 kV de 20 MVA, construcción de un nuevo edificio de control y traslado de la infraestructura del edificio de control actual al nuevo, adecuación de las vías de mantenimiento, previsión de espacio para bahías futuras y reposición de equipos de patio y control de la subestación.		X	3,134
63	Modernización subestación Santa Fe de Antioquia 110/44/13.2 kV	Comprende la instalación del transformador 110/44 kV proveniente de la subestación Caucasia, construcción de un nuevo edificio de control y traslado de la infraestructura del edificio de control actual al nuevo, traslado del transformador actual 44/13.2 kV hacia Apartadó e instalación de uno nuevo de 25 MVA, adecuación de las vías de mantenimiento, previsión de espacio		X	6,227

		para bahías futuras y reposición de equipos de patio y control de la subestación.			
64	Modernización subestación Valdivia 44/13.2 kV	Comprende la ampliación de capacidad de transformación de 3 a 7.5 MVA a nivel de 44/13.2 kV, construcción de una bahía de llegada de línea en 44 kV, construcción de un edificio de control, instalación de celdas de 13.2 kV (como salidas de circuito y protección del lado de baja del transformador) y modernización de equipos de control, protección y medida, construcción de muro de contención para estabilidad de taludes y obras civiles para el manejo de aguas.		X	18
65	Modernización y reposición circuitos América, Ana Díaz, Corazón Alto, Corazón, San Cristóbal, Versalles y Berlín	Modernizar y reponer las redes de acueducto de los circuitos América, Ana Díaz, San Cristóbal, Corazón, Corazón Alto, Berlín y Versalles, y construir las nuevas zonas de regulación en estos circuitos. Modernización y reposición 23.5 Km de redes secundarias e instalación de 60 estaciones reguladoras de presión de acuerdo con diseños.		X	5,969

66	Modernización y reposición de equipos de la central hidroeléctrica Niquía	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de los sistemas de control, regulador de tensión, protecciones, servicios auxiliares eléctricos y mecánicos y cada para la central hidroeléctrica Niquía.		X	Suspendido
67	Modernización y reposición de equipos de la central Porce II	Comprende la reposición de los equipos asociados al SCADA, control de unidad, reguladores de velocidad, reguladores de tensión, instrumentación, comunicaciones, protecciones de generador, protecciones de transformador, sincronizadores de unidad, control de servicios comunes, control de servicios auxiliares eléctricos, retrofit de interruptores de servicios auxiliares de media y baja tensión, cambio de relés transferencia y relés de baja tensión, y cambio de celdas de 13.2 kV.		X	2,906
68	Modernización y reposición de la minicentral de generación de energía La Ayurá	Comprende el cambio de los servicios auxiliares eléctricos y de control, del regulador de tensión, de algunos equipos de patio, la reposición del devanado del estator, el realslado del rotor y la reposición del sistema de puesta a tierra del neutro del generador, el montaje		X	13,920

		<p>de un nuevo sistema contraincendios y la implementación de un sistema de control de nivel para el tanque del sistema de refrigeración de la planta.</p> <p>Se incluye dentro de las cargas de la central, una acometida para la PTAP para evitarle costos adicionales de energía por comercialización y distribución.</p>			
69	<p>Modernización y reposición redes circuitos Castilla, Castilla - Bello y Potrerito</p>	<p>Modernizar y reponer las redes de los circuitos Castilla, Castilla - Bello y Potrerito, para garantizar la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en las áreas urbanas y de expansión urbana definidas en el POT del Municipio de Bello, hoy no cubiertas por EPM. Además, hacer la devolución de la conducción Castilla - Bello al sistema de distribución primaria de EPM. Modernización y reposición de 10.24 km de redes secundarias y 2.94 km de red primaria de acueducto.</p>		X	12,446

70	Normalización de la subestación Carepa 44/13.2 kV	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio para la construcción de la Nueva subestación Carepa 44/13.2 kV (en terreno aldaño al actual, el cual también es propiedad de EPM), teniendo en cuenta la ampliación de la capacidad de transformación actual (de 10 MVA a 15 o 20 MVA) y la normalización de la barra y las bahías en los niveles de tensión 44 y 13.2 kV, utilizando equipos convencionales en 44 kV y celdas de media tensión en 13.2 kV. También se considera los espacios para la construcción de las barras y bahías futuras en ambos niveles de tensión.</p>		X	3,162
71	Normalización de la subestación El Limón 44/13.2 kV	<p>Comprende las obras civiles para la reconstrucción del edificio de la Casa del Ingeniero y adaptación interior para operar como subestación con celdas de 44 kV, con cuarto de baterías, tableros de control y protección.</p> <p>Normalización de la subestación de 44 kV mediante la instalación de dos (2) celdas de media tensión de 44 kV</p>		X	278

		para salida de línea, incluyendo control y protección, y la instalación de una (1) celda de media tensión de 44 kV general para conexión del transformador de potencia, incluyendo medición de tensión en barras, control y protección.			
72	Normalización de la subestación Las Brisas 44/13.2 kV	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, gestión predial, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de una subestación 44/13.2 kV, en tecnología de celdas interiores de 44 kV aisladas en SF6 y celdas interiores de 13.2 kV aisladas en aire, en configuración barra sencilla, con tres (3) celdas (bahías) en 44 kV y seis (6) celdas (bahías) en 13.2 kV, incluyendo un nuevo transformador de 7.5 MVA - 44/13.2 kV y espacio para futuras ampliaciones, así:</p> <p>* Tres (3) bahías de 44 kV y espacio para mínimo tres (3) futuras.</p> <p>* Seis (6) bahías (celdas) de 13.2 kV y espacio para mínimo tres (3) futuras.</p> <p>* Un transformador</p>		X	3,380

		nuevo de 7.5 MVA, 44/13.2 kV.			
73	Nueva subestación Calizas 110 kV + refuerzo STR y SDL	<p>Construcción de nueva subestación Calizas 110/44/13.2 kV a partir de la apertura de la línea San Lorenzo - Rio Claro 110 kV, construcción de la nueva Línea Calizas - San Lorenzo 110 kV y reubicación de la subestación La Florida 44/13.2 kV a la nueva subestación Calizas.</p> <p>También contempla la ampliación de capacidad del transformador 44/13.2 kV que viene de la Florida. Conexión de la Cementera del Grupo Corona a través de dos (2) bahías de 110 kV en Subestación Calizas.</p>		X	12,041

74	Nueva subestación Santa Rosa 110 kV	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, construcción de obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la siguiente infraestructura:</p> <p>* Nueva subestación Santa Rosa 110/44/13.2 kV en el municipio de Santa Rosa de Osos y la reposición de activos en la subestación Santa Rosa existente 44/13.2 kV.</p> <p>* Línea de transmisión en 110 kV, redes de distribución 44 kV y 13.2 kV: nueva línea de transmisión de 110 kV en doble circuito y de la red de distribución de 44 kV, que interceptarán, respectivamente, a la línea existente Riogrande - Yarumal 110 kV y la red existente Santa Rosa - (Setas) Yarumal 44 kV hasta alimentar a la nueva subestación Santa Rosa en los niveles de tensión considerados.</p>		X	4,596
75	Nueva subestación Yondó 34.5/13.2 kV	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio para la nueva subestación Yondó con voltajes de</p>		X	3,900

		34.5 y 13.2kV y capacidad de 10/12.5MVA. También comprende la construcción de extensión de circuitos de 34.5kV desde la subestación Casabe hacia la nueva subestación y la extensión de tres (3) circuitos nuevos a 13.2kV para interconectar con la red existente a 6.9kV, la cual se convertirá a 13.2/7.62kV trifásico y monofásico respectivamente.			
76	Nuevo sistema de captación Barbosa	Consiste en implementar una solución para atender la demanda actual y futura del municipio, desde una nueva fuente superficial (diferente a la Quebrada La López) hasta la planta de producción de agua potable.		X	764
77	Optimización de la central Caracolí	Comprende el cambio de las dos unidades de generación existentes con todos sus equipos auxiliares, por una sola unidad tipo Francis de eje horizontal de 3.9 MW que aproveche la totalidad del caudal concesionado; así como la realización de algunas reparaciones y adecuaciones en las obras civiles existentes.		X	1,057

78	Otras cuencas acueducto y alcantarillado	Construir 58 km de redes de alcantarillado en las cuencas Loreto, Asomadera, Doña María (Manguala y Cabuyala), La Seca, El Hato, La Señorita y sector Doce de Octubre (cuencas Tinajas, Minitas, Madera) y construir 33 km de redes de acueducto en los circuitos Popular, Picacho, Niquía, Altos de Niquía y Bello.		X	40,903
79	Otras inversiones bombeos	Reposiciones y modernizaciones de equipos electromecánicos y de control en diferentes instalaciones del proceso de distribución primaria, para minimizar los riesgos relacionados con la continuidad del servicio en la infraestructura primaria.		X	2,078
80	Otras inversiones captación	Desarrollar las obras para mitigación de riesgos y configurar nuevas aducciones, reponer y modernizar equipos electromecánicos en sistemas de bombeo y realizar estudios para identificar nuevas fuentes de abastecimiento para aumentar la confiabilidad del proceso captación de agua cruda. Algunos de los elementos de la infraestructura, obras civiles y equipos		X	4,383

		electromecánicos, presentan alta vulnerabilidad y corta vida útil remanente; adicionalmente, se considera necesario aumentar las alternativas relacionadas con las fuentes de abastecimiento para garantizar el despacho óptimo.			
81	Otras Inversiones Equipos Potabilización	Reposiciones y modernizaciones de equipos electromecánicos y de control en diferentes instalaciones del proceso de potabilización.		X	980
82	Otras inversiones Planta San Fernando	Desarrollar las inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente con el fin de elevar la eficiencia en el proceso de tratamiento de aguas residuales. Se incluyen las obras para garantizar la eficiencia de la PTAR San Fernando.		X	1,030
83	Otras inversiones potabilización	Desarrollar las inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente con el fin de elevar la eficiencia en el proceso de producción de agua potable. Se incluyen las obras para garantizar la eficiencia de las plantas de potabilización.		X	5,150

84	Otras inversiones redes Acueducto Decreto 3050	Atención de las solicitudes de construcción de redes secundarias de acueducto para atender lo establecido en el Decreto 3050 de diciembre 2013.		X	319
85	Otras inversiones redes Alcantarillado Decreto 3050	Atención de las solicitudes de construcción de redes de recolección de aguas residuales para atender lo establecido en el Decreto 3050 de diciembre 2013.		X	157
86	Otras inversiones tanques conducciones	Se desarrollan inversiones en modernización y reposición de la infraestructura existente (conducciones, impulsiones y tanques de almacenamiento de agua potable), para minimizar los riesgos relacionados con la continuidad del servicio en la infraestructura primaria.		X	11,172
87	Otros: Habilitación Viviendas Acueducto	Dar continuidad a la solución de las necesidades de los servicios públicos de acueducto, a las viviendas habitadas localizadas en los barrios de economía precaria de la población clasificada en los estratos 1, 2 y 3, tanto a nivel de viviendas individuales habitadas como de grupos de viviendas o asentamientos habitados.		X	9,167

88	Otros: Habilitación Viviendas Aguas Residuales	Dar continuidad a la solución de las necesidades de los servicios públicos de alcantarillado, a las viviendas habitadas localizadas en los barrios de economía precaria de la población clasificada en los estratos 1, 2 y 3, tanto a nivel de viviendas individuales habitadas como de grupos de viviendas o asentamientos habitados.		X	8,095
89	Otros: Interadministrativos Acueducto	Con la construcción de los proyectos de infraestructura urbana por parte de los entes territoriales en cada uno de los municipios del Valle de Aburrá, EPM pretende el mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos de acueducto para realizar una intervención integral del territorio afectado por el proyecto. Así mismo, las redes de servicios públicos que son afectadas deben ser construidas nuevamente. Por lo anterior, EPM celebra con los entes territoriales, convenios interadministrativos para fijar las condiciones en cada uno de los proyectos de infraestructura urbana.		X	16,278

90	Otros: Interadministrativos Alcantarillado	Con la construcción de los proyectos de infraestructura urbana por parte de los entes territoriales en cada uno de los municipios del Valle de Aburrá, EPM pretende el mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos de alcantarillado para realizar una intervención integral del territorio afectado por el proyecto. Así mismo, las redes de servicios públicos que son afectadas deben ser construidas nuevamente. Por lo anterior, EPM celebra con los entes territoriales, convenios interadministrativos para fijar las condiciones en cada uno de los proyectos de infraestructura urbana.		X	17,261
91	Otros: Inversiones Distribución Secundaria (pequeños tramos)	Mediante los contratos de operación y mantenimiento se ejecuta la extensión y/o reposición de redes en lo que se ha denominado pequeños tramos, los cuales serán priorizados de acuerdo con la metodología de clasificación de proyectos definidos por EPM sin fronteras.		X	13,256
92	Plan de choque VP T&D - Líneas 110 kV	Comprende la ingeniería, gestión ambiental, el suministro de materiales, la		X	962

		<p>interventoría, las obras civiles, la gestión predial para la constitución de servidumbre, el montaje, las pruebas y la puesta en servicio de la siguiente infraestructura:</p> <p>* Línea de transmisión Chorodó - Caucheras 110 kV: reposición de la línea de transmisión en circuito sencillo Chorodó - Caucheras a 110 kV de aproximadamente 76 km de longitud, y aproximadamente 9 km de línea de transmisión nueva, correspondiente a las variantes sobre el trazado inicial de la línea, planteadas en la etapa de la pre ingeniería realizada en esta formulación.</p> <p>* Línea de transmisión Salto - El Tigre 110 kV: reposición de la línea de transmisión en circuito sencillo El Salto – El Tigre a 110 kV de aproximadamente 51 km de longitud en torres metálicas auto soportadas.</p>			
--	--	---	--	--	--

93	Plan de choque VP T&D - Subestaciones	<p>Comprende la ingeniería, gestión ambiental, interventoría, suministro, construcción de obras civiles, montaje, pruebas, puesta en servicio y comisionamiento, para la reposición de equipos críticos en las subestaciones con mayor probabilidad de ocurrencia de eventos que afecten la calidad del servicio, asociados a la obsolescencia o deterioro avanzado los activos, así:</p> <p>* Reposición equipos de patio (Interruptores 220 kV, 110 kV y 44 kV y seccionadores 110 kV) en 27 subestaciones del STR y SDL.</p> <p>* Reposición autotransformadores y transformadores de potencia (Central T2 y T3, Miraflores T1, Castilla T1 y T2, Belén T1, Envigado AT1 y AT2).</p> <p>* Reposición relés de protección (44 kV y 13.2 kV) y SAS.</p>		X	12,504
94	Plan mejoramiento calidad del servicio	<p>Las principales acciones a ejecutar sobre los circuitos priorizados (más críticos) serán: poda en ramales y segmentos, coordinación de protecciones, marcación y georreferenciación, implementación de lazos</p>		X	6,128

		cerrados, instalación de reconectores, reposición de redes de media tensión y construcción de anillos para mejoramiento de confiabilidad del sistema.			
95	Proyecto Conexiones SDL	Son todas las posibles conexiones de terceros (Cargas o generación) y que se remuneran por medio de un contrato de conexión. Alrededor de 2 conexiones al año.		X	298
96	Proyecto Hidroeléctrico Santo Domingo	Proyecto Hidroeléctrico conformado por 2 pequeñas centrales hidroeléctricas menores de 20 MW en cascada, modificando el proyecto inicial de 56 MW. La nuevas dos PCHs en cascada optimizan el uso del recurso agua disponible para la generación de energía y los resultados económicos-financieros del proyecto original. El esquema de generación de las dos PCHs en cascada es a filo de agua con una conducción subterránea de 2 kilómetros aproximadamente, con casas de máquinas superficiales.		X	392

97	PTAR Palmitas	<p>Instalar una nueva PTAR en el corregimiento de Palmitas para el tratamiento de la descarga de aguas residuales existente en la quebrada El Matadero llevando la cobertura de tratamiento de aguas residuales al 100% de la población y prestando integralmente el servicio de alcantarillado.</p> <p>Con el proyecto se aporta a la calidad del servicio, cobertura, territorios competitivos y al cuidado del medio ambiente y por ende a la salud de las personas.</p>		X	194
98	Recuperación de la central hidroeléctrica Playas	<p>Diagnóstico detallado, diseño y puesta en servicio de los sistemas de conversión y transformación de casa de máquinas de la central Playas tales como: generadores, cables de potencia, transformadores de potencia, servicios auxiliares eléctricos y mecánicos, sistemas de alce, control, protección, instrumentación, antincendios y comunicaciones y diagnóstico y reparación de estructuras civiles.</p>		X	38,816

99	Refuerzo conducción Oriental	Ampliar la capacidad de transporte de agua potable, implementando la infraestructura que permita optimizar la operación de la infraestructura instalada (captación – producción de agua potable - distribución primaria), enfocada al máximo aprovechamiento económico de las fuentes y minimizando riesgos, de conformidad con las políticas de gestión de activos, mediante la instalación de dos (2) nuevas conducciones, una de refuerzo para la existente (Conducción Oriental) y otra que reemplaza la existente (Ramal Volador).		X	1,393
100	Renovación Colectores Alcantarillado	Construir, reponer y modernizar las redes colectoras de los alcantarillados Ajizal y La Volcana, en unas longitudes aproximadas de 0.93 km y 5.39 km respectivamente.		X	507
101	Renovación edificio EPM	Renovación del espacio interior, que incluye el diagnóstico, anteproyecto arquitectónico, diseño, suministro e implementación del piloto.		X	13,224
102	Reposición 1	Modernización de control y protecciones y reposición de interruptores de 110 kV en las siguientes		X	257

		subestaciones: Guayabal, Bello, Riogrande I, Playas, Guatapé y Porce II (etapa 1).			
103	Reposición banco de transformadores 2 central Guadalupe IV y banco de transformadores de la central Troneras	Guadalupe IV: Especificaciones, adquisición, montaje, integración al control existente, pruebas en fábrica y en sitio y puesta en servicio de tres (3) transformadores de potencia del tipo monofásicos tridevanados de 45/60 MVA ONAN/ONAF, 13.2/13.2/(230/√3) Kv y disposición final de los existentes. Troneras: Especificaciones, adquisición, montaje, integración al control existente, pruebas en fábrica y en sitio y puesta en servicio de tres (3) transformadores de potencia del tipo monofásicos bidevanados de 16,667 MVA, 6.6/(116.8/√3) kV, ONAF y disposición final de los existentes.		X	2,846
104	Reposición de equipos de servicios auxiliares en la cámara de válvulas y torres de captación de la central Guatapé	Consiste en la reposición general de los servicios auxiliares y las unidades oleo hidráulicas ubicadas en los sitios de captación y cámara de válvulas de la central Guatapé, y accesoriamente en la modernización de los sistemas de		X	10,145

		comunicación con casa de máquinas que incluye la adición de dos circuitos cerrados de TV para vigilancia, y en la reposición del sistema de ventilación de casa maquinas ubicado en cámara de válvulas.			
105	Reposición de subestaciones y líneas	Reposición en subestaciones de energía para garantizar su correcto funcionamiento. Ente las obras más representativas están: construcción de fosos y trampas de aceite, fundaciones para equipos de alta tensión, reposición de pórticos y reposición de equipos.		X	748
106	Reposición de Unidades Generadoras Central Playas	Consiste en la repotenciación de las tres unidades de generación, para obtener una capacidad efectiva neta de 73.9 MW por unidad, mediante el reemplazo de los estatores, los rodetes y otros elementos asociados.		X	426
107	Reposición del Alumbrado Público	Cambio de elementos existentes en la red de alumbrado público por nuevas unidades, debido mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura de iluminación en vías públicas y en escenarios deportivos y recreativos, reposición de puntos luminosos malos o defectuosos, reposición		X	3,000

		de luminarias por nuevas de mayor eficiencia. En promedio se reponen 17,000 luminarias nuevas cada año.			
108	Reposición Móviles	<p>Comprende la reposición de la siguiente infraestructura por vida útil y obsolescencia tecnológica:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Modernización de 7 subestaciones móviles existentes. (Hasta el 2018). * Compra: 1 móvil de transformación de 30MVA 110/13.2 kV, 2 móviles de 220 kV y 2 móviles de 13.2 kV * Construcción de 3 móviles de línea 110 kV, 3 móviles de línea 44 kV. 		X	11,632
109	Reposición servicios auxiliares casa de máquinas y captación central Tasajera	Reposición de los equipos auxiliares eléctricos y mecánicos de la casa de máquinas y de la torre de captación de la central hidroeléctrica Tasajera, para mitigar problemas funcionales, obsolescencia tecnológica o atender requerimientos de actualización para garantizar la compatibilidad entre los equipos nuevos y los existentes.		X	1,113
110	Reposición VP T&D	Reposición de infraestructura de uso general de niveles I, II y III del sistema regional y		X	55,950

		metropolitano. La reposición es de alrededor de 610 km de nueva red por año.			
111	Reubicación subestación Bolívar 44/13.2 kV	<p>Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio para la nueva subestación 44/13.2 kV en un terreno a definir por EPM.</p> <p>Para el cumplimiento de este alcance será necesario desmontar los transformadores de potencia existentes y trasladar las redes actuales, lo cual hace necesario la implementación de obras e infraestructura provisional, para garantizar la continuidad del servicio.</p>		X	3
112	Separación circuitos Nutibara - Campestre Etapa 4	<p>Construir una línea de distribución secundaria de acueducto de 2.4 km de longitud en el circuito Campestre, en el cual se incluye la construcción de un viaducto de 140 m de longitud para cruzar el río Medellín en el puente Simón Bolívar ubicado entre los municipios de Envigado e Itagüí. Construir las redes de refuerzo el circuito Nutibara para prestar el servicio al plan parcial naranjal y construir los desagües</p>		X	2,029

		para 6 cajas de macro medidores del circuito Nutibara.			
113	Sistema de comunicaciones operativas móviles en EPM - Trunking	Suministro de equipos (core y terminales), diseño de la solución, implementación, capacitación, soporte inicial, reposición de la plataforma actual, puesta en operación, definición del mantenimiento, y otras actividades relacionadas con la implementación de la infraestructura de voz operativa DMR TIER III (trunking); así como los trámites necesarios para obtener el permiso de uso de la frecuencia requerida para la prestación del servicio.		X	534
114	URABÁ	Construcción de las redes de distribución de gas natural en los municipios de la Región de Urabá, Antioquia.		X	1,879

115	Valle San Nicolás	<p>Prestar parcialmente el servicio de saneamiento en el Municipio de El Retiro</p> <p>Diseño y construcción de la nueva PTAR Don Diego de 1,8 L/s (tratamiento secundario con remoción preliminar de nutrientes), incluye estabilización y deshidratación para generar lodos tipo B. - PTAR Don Diego</p> <p>Diseño y construcción de la nueva PTAR Escobero de 75 L/s (tratamiento terciario con desinfección del efluente), incluye estabilización y deshidratación para generar lodos tipo B. PTAR Retiro</p> <p>Prestar el servicio de acueducto en los sectores rurales y suburbanos de la zona centro occidental del Valle de San Nicolás y el Municipio de Envigado</p>		X	47,734
116	Ampliación de capacidad de la subestación Arboletes 44/13.2 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio para la ampliación de capacidad de transformación de la subestación Arboletes en los niveles de 44/13.2 kV, de 4 MVA a 10 MVA,		X	306

		e instalación de compensación capacitiva adicional de 1.8 Mvar a 13.2 kV en pórtico, igual a la existente en esta subestación.			
117	Bodega Rionegro	Consiste en el diseño, obtención de trámites ambientales, licencia de construcción y construcción de una bodega en la sede la subestación Oriente (Municipio de Rionegro Antioquia) para almacenamiento de materiales y reformas y/o adecuaciones en el despacho de cuadrillas Rionegro. Además, incluye la construcción de la bodega, una caseta y tanque de almacenamiento de agua para la red contra incendio, amueblamiento de oficinas, obras eléctricas y de voz y datos, redes de acueducto, alcantarillado y de gas, automatismo, bombeos, construcción del patio de postes y maniobras con vías de acceso y de circulación interna, cerramiento en malla eslabonada, obras de drenaje, filtros, obras de adecuación de la bodega ubicada en el despacho de cuadrillas Rionegro y demás obras complementarias para el	X		1,312

		correcto funcionamiento de las instalaciones.			
118	Conexión PCH Mulatos II - S/E Bolombolo 44 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de la infraestructura eléctrica necesaria para la construcción de la bahía de línea a 44 kV en la subestación Bolombolo en tecnología de bahía compacta (Módulo híbrido) que permita la conexión de la PCH Mulatos II.	X		41
119	Conexión PCH San Andrés - S/E Yarumal II 110 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de una (1) bahía de línea en tecnología compacta a 110 kV, aislada en SF6, en configuración barra sencilla, en la subestación Yarumal II de propiedad de EPM.	X		101

120	Interconexión Salto - Nueva Amalfi - La Cruzada 110 kV	<p>Comprende la compra los activos a desarrollar por parte del promotor de la generación (Generadora Luzma):</p> <p>* Subestación Nueva Amalfi en 110 kV y construcción Línea de transmisión El Salto – Nueva Amalfi 110 kV de 23.72 km y bahía de línea en la subestación El Salto (Conexión al STN).</p> <p>* Línea Nueva Amalfi – La Cruzada 110 kV de 54.24 km, dos bahías de línea en Subestación La Cruzada (Amalfi y El Tigre) (Conexión al STR) y normalización del barraje en 110 kV.</p> <p>Incluye la interventoría de EPM y el reconocimiento de la interventoría que realiza la UPME.</p>	X		7,148
121	Modernización registradores de falla en subestaciones de 220 kV	<p>El alcance del proyecto comprende la ingeniería, suministro, montaje, pruebas y puesta en servicio de los registradores de falla en las subestaciones de 220 kV, incluyendo las siguientes actividades:</p> <p>* Compra de los registradores de falla, tableros de control, accesorios para tableros, cables de control, capacitación y puesta en</p>	X		82

		<p>servicio.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Ingeniería básica y de detalle. * Ensamble de tableros para las subestaciones donde se instalarán los equipos de forma distribuida en ubicación centralizada. * Instalación de equipos en tableros existentes para las subestaciones donde se implementará arquitectura distribuida. * Cableado y conexión de los equipos y tableros nuevos y reubicados. * Pruebas individuales, funcionales y puestas en servicio de los equipos y tableros nuevos y los reubicados. 			
122	Rehabilitación central Dolores	<p>Construcción de obras requeridas en la central, tales como: muros, cimentaciones, redes de servicios públicos, vaciados de concreto, entre otras. Suministro de equipos incluyendo tableros de control, protección y servicios auxiliares, transformador e instalación de equipos por parte de la Unidad Montajes. Las obras principales y la instalación de los equipos se realizarán en</p>	X		138

		el municipio de Angostura, departamento de Antioquia.			
123	Adecuaciones despacho Rionegro	Disponer de espacios adecuados para la ubicación del personal administrativo y operativo que se encuentra en el despacho (aproximadamente 65 personas), contar con espacios para almacenamiento de materiales y herramienta de personal de distribución (atención fallas, etc.), construcción de caseta de transformadores de distribución con foso/trampa de aceite con el fin de dar cumplimiento normativo y mitigación de afectación al entorno por derrames de aceite, aprovechamiento de los espacios liberados por el almacén de materiales región oriente, disponibilidad de espacio de parqueo de vehículos que soportan la operación del negocio y vehículos del personal de EPM.		X	Formulación
124	Ampliación de capacidad de la subestación Necoclí	Expansión de capacidad de transformación a 10 MVA y construcción del nuevo edificio de control en la subestación Necoclí.		X	Formulación

125	Ampliación de la minicentral Támesis	Estudiar a nivel de factibilidad, diseñar y construir un proyecto hidroeléctrico para optimizar el uso del recurso en la cuenca del Río Frío.		X	Formulación
126	Aprovechamiento cadena Guatrón - PCH Minavieja 14 MW	Estudiar, diseñar, construir, operar y mantener la Pequeña Central Hidroeléctrica MINAVIEJA de 14 MW ubicada en cuencas estratégicas para el grupo EPM. Esta PCH aprovecha el recurso hídrico de la cadena GUATRON actualmente en operación.		X	Formulación
127	Aprovechamiento cadena Guatrón - PCH Miraflores 19 MW	Estudiar, diseñar, construir, operar y mantener la Pequeña Central Hidroeléctrica MIRAFLOREZ de 20 MW ubicada en cuencas estratégicas para el grupo EPM. Esta PCH aprovecha el recurso hídrico de la cadena GUATRON actualmente en operación.		X	Formulación
128	Aprovechamiento de Biogás en la PTAR San Fernando	Reposición de la tecnología actual por una más eficiente, para el aprovechamiento del 100% de biogás generado en el proceso de la PTAR San Fernando, mediante la instalación de una planta de enriquecimiento de biogás.		X	Formulación

129	Central carboeléctrica La Loma	<p>Se compone de tres sistemas principales: la central térmica propiamente dicha donde está dispuesto entre otros el grupo turbo-generador completo con todos sus sistemas auxiliares mecánicos y eléctricos, la caldera, los precipitadores electrostáticos, la chimenea, las torres de enfriamiento, el patio de carbón, las bandas transportadoras del carbón hasta las tolvas de la caldera y el patio de cenizas. Ocupando en su conjunto aprox. 50 Ha.</p> <p>El sistema de agua para el abastecimiento de la central (400 l/s) se obtendrá de agua superficial con una captación en la confluencia de los ríos Cesar y Ariguaní y una longitud de 12.5 km en tubería enterrada. Como alternativa se ha contemplado el abastecimiento mediante agua subterránea con la utilización de 10 pozos, espaciados en una longitud de 7 km aproximadamente.</p> <p>El sistema de abastecimiento del carbón está constituido</p>		X	Formulación
-----	--------------------------------	---	--	---	-------------

		<p>por un loop férreo de 4.5 km de longitud que se desprende del actual ferrocarril por donde sale el carbón de exportación hacia la ciudad de Santa Marta.</p>			
130	<p>Central hidroeléctrica El Buey</p>	<p>Proyecto hidroeléctrico ubicado en los municipios de La Ceja, Abejorral y La unión; que utiliza las aguas de los ríos Buey y Piedras para generar 186 MW. Está constituido principalmente por una presa de enrocado de 90 metros de altura para obtener un embalse 45 Hm³; una presa de derivación de 22 m para desviar aguas del río Piedras al Buey (y Viceversa), una captación y desarenador sobre el río Buey, un túnel de conducción de 8.8 km y una central subterránea que albergará 2 turbinas pelton de 93 MW. El proyecto cuenta con un salto neto de 1078 m y producirá una energía media de 1097 GWh/año y una energía firme del 100% de 352 GWh/año, a partir de la regulación en el río Piedras. En la actualidad se cuenta con diseños a nivel de Factibilidad terminados por INGETEC a través del Contrato N°29990231263.</p>		X	Formulación

131	Conexión ampliación subestación Moriche 110/13.2 kV	<p>El proyecto en la subestación Moriche, se divide en dos fases:</p> <p>Primera: instalación y puesta en servicio (provisional) de una subestación móvil 110/13.2 kV de 37 MVA para la atención de la demanda del cliente hasta la solución definitiva.</p> <p>Segunda: suministro, instalación y puesta en servicio de un transformador 110/13.2 kV de 15 MVA.</p>		X	Formulación
132	Conexión PCH Hidronare 14 MW - Subestación Playas 44 kV	Comprende la ingeniería, suministro, gestión ambiental, interventoría, obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de una bahía de línea a 44 kV, en tecnología convencional, en el espacio que tiene actualmente la subestación Playas.		X	Formulación
133	Conexión PCH Penderisco 20 MW - Nueva subestación Caicedo 44/13.2 kV	Nueva subestación Caicedo 44/13.2 kV, interconectada a 44 kV con las subestaciones Urrao y Santa Fe de Antioquia, requerida para la conexión de nuevas generaciones y mejorar la confiabilidad de la zona. Posibilidad de expansión futura al		X	Formulación

		STR y/o STN. Conexión de la PCH Penderisco 20MW a la nueva subestación Caicedo por medio de una bahía de 44 kV y 26 km de línea a 44 kV.			
134	Conexión PCH TZ II 10.5 MW - Subestación Tarazá 44 kV	Conexión de la PCH TZ2 de 10.5 MW a la subestación Tarazá por medio de bahía y red de 44 kV.		X	Formulación
135	Conexión Proyecto Pacífico II (Demanda)	Construcción de una Línea a 44 kV de 4 km y una Bahía de Línea en la S/E Bolombolo para la conexión del proyecto Pacífico 2 (5 MW demanda).		X	Formulación
136	Conexión Proyecto Solar Los Ocobos 19.9 MW - Subestación Calizas 44 kV	Conexión del Proyecto Solar Ocobos 20MW a subestación Calizas, por medio de una bahía de 44 kV.		X	Formulación
137	Construcción almacén de suministros T&D Energía Región Occidente	Comprende la adquisición de un lote de aproximadamente 2,000 m2, donde se construirá una bodega de 800 m2 y se realizarán adecuaciones de 1,200 m2 en patio para almacenamiento de postería de madera, concreto, metálica y fibra de vidrio.		X	Formulación
138	Construcción embalse Río Piedras / Planta de Producción de Agua Potable Diego Calle	Construcción presa y un embalse en el Río Piedras, con un túnel de conducción desde este embalse hasta el embalse La Fe, considerando salidas de agua en La Ceja, en Rionegro y en La Fe /		X	Formulación

		Construcción de una planta de producción de agua potable para el abastecimiento del polígono que abarca los municipios de El Retiro, Rionegro, Marinilla y Guarne. Con una primera etapa de 500 l/s, ubicada en cercanía del vertedero del embalse la Fe, entre las cotas 2,190 y 2,180 msnm, para abastecer por gravedad el territorio por debajo de la cota 2,150 msnm.			
139	Construcción Parque Eólico Punta Cocos	Estudio de prefactibilidad y factibilidad técnica, económica y ambiental, diseño detallado y construcción de un parque eólico en la Guajira con una capacidad instalada de 100 MW aproximadamente.		X	Formulación
140	Construcción Parque Solar Fotovoltaico Barranquita	Estudios de factibilidad técnica, económica, financiera y ambiental, diseños, construcción, puesta en marcha, operación y mantenimiento de un parque solar fotovoltaico en los predios de la planta térmica "Termobarranca" de la filial ESSA.		X	Formulación
141	Construcción Parque Solar Fotovoltaico Curva de Rodas	Estudios a nivel de prefactibilidad y factibilidad, diseños, construcción y puesta en operación de un parque		X	Formulación

		solar fotovoltaico en los predios del relleno sanitario Curva de Rodas de la filial EMVARIAS.			
142	Construcción Parques Eólicos en Colombia en zonas diferentes a la Guajira	Estudios de prefactibilidad y factibilidad de parques eólicos en otras regiones de Colombia diferentes a La Guajira con alto potencial eólico. Proyectos de tamaño mediano.		X	Formulación
143	Control de sedimentos La Vuelta y La Herradura	Implementar las soluciones propuestas en el estudio de modelación física del sistema de captación y sedimentación de la minicentral La Herradura realizada por la Universidad Nacional para el negocio de generación, con el fin de construir las soluciones para el control de los sedimentos que actualmente ingresan a la infraestructura y equipos de la central.		X	Formulación
144	Corredor del Río - Modernización, conducción y tanque del Circuito Orfelinato, para atender su redensificación (Macroproyecto Río)	Ampliación de la infraestructura primaria para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Medellín del circuito Orfelinato		X	Formulación
145	Diseño y desarrollo de infraestructura para las áreas de conservación del Grupo EPM	Diseño y desarrollo de infraestructura como senderos, miradores, torres, mobiliario, señalización, entre otros, para mejorar las condiciones de seguridad y posibilitar		X	Formulación

		un mejor uso de las áreas de conservación aledañas a los embalses de Riogrande II, Troneras y Playas y en la Reserva Forestal Bosques de CHEC que abastece la cadena de generación de CHEC.			
146	Distrito de Riego en Urabá	Estudio de factibilidad para la construcción de un distrito de riego y drenaje en la región del Urabá Antioqueño.		X	Formulación
147	Eliminación descargas PSMV	Diagnosticar las 371 descargas de agua residual evaluando las características de cada una de ellas, formular las posibles alternativas para la conexión de estas descargas a la red de alcantarillado, diseñar la solución óptima establecida. Finalmente, la ejecución de las obras deberá estar basada en la priorización que debe ser concertada con la VP Agua y Saneamiento. Los lineamientos para la priorización serán construidos durante la ejecución de los diagnósticos, formulación y diseños entre las dos vicepresidencias.		X	Formulación
148	Estructuras de Desvío Interceptor Etapa I	Diseño y construcción de la infraestructura y protocolos operativos para el desvío del caudal en los interceptores, para el aislamiento de tramos del sistema,		X	Formulación

		necesarios para realizar labores mantenimiento.			
149	Expansión colectores Pueblo Viejo y Tablaza - La Estrella	Infraestructura de colectores para atender la zona urbana y de expansión urbana de los sectores Pueblo Viejo y Tablaza del Municipio de La Estrella.		X	Formulación
150	Expansión El Noral - Medellín	Ampliación de la infraestructura primaria, para atender y vincular 8,300 nuevos clientes a la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado mediante la atención de los sectores de expansión de los planes parciales El Noral y Las Mercedes.		X	Formulación
151	Expansión y confiabilidad subestaciones Caldas y Ancón Sur	<p>El alcance preliminar comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Derivación de línea 110 kV hacia subestación Caldas, instalación de transformación 60MVA 110/44/13.2 kV, 40MVA 44/13.2 kV en subestación Caldas. * Instalación de bahía de acople en 44 kV en la SE Caldas. * Posible reconfiguración del barraje de 44 kV de la SE. * Construcción de edificio e instalación de celdas 13.2kV (SE Caldas). 		X	Formulación

		<p>* Modernización de control y protecciones existentes de 13.2kV (SE Caldas).</p> <p>* Instalación de transformación 40MVA 110/44kV en Ancón Sur.</p> <p>* Instalación de bahía de transformador en 110 kV en Ancón Sur.</p> <p>* Adecuación de disposición de campos en barraje de 44kV de la subestación Ancón Sur.</p>			
152	Interceptores y PTAR's Copacabana y Girardota	Diseños, construcción y puesta en marcha de los interceptores y las plantas de tratamiento de aguas residuales de los municipios de Copacabana (más algunas áreas de Bello) y Girardota que permitan dar cumplimiento a la normatividad de vertimientos y los compromisos ambientales.		X	Formulación
153	Mejora estructural en tanques de almacenamiento en concreto fase 2	Mejorar las condiciones estructurales de las cúpulas de los tanques de almacenamiento, ante el deterioro por el ataque de Cloro que se libera en la llegada a los tanques, por el impacto del agua y el reemplazo o la reparación de las cúpulas con una solución de largo plazo, aumentando la vida útil de los mismos y		X	Formulación

		minimizando el riesgo de contaminación del agua que almacenan y el desabastecimiento.			
154	Modernización de la conexión al sistema de transmisión de la central Tasajera	Comprende el reemplazo de la actual subestación tipo GIS (“gas insulated switchgear”) por una nueva tipo “GIS Indoor” o interior, en configuración de doble barra más seccionador de transferencia, a ser instalada en el espacio adyacente a la actual, lo cual contempla la reposición total de los equipos de patio, cableado, tableros de campo, el sistema de control, el SAS (sistema de automatización de subestaciones), sistema de protecciones eléctricas, sistema de medición, modernización parcial de los servicios auxiliares a nivel de 13,2 kV y sustitución de los PTs (transformadores de tensión) de las líneas de transmisión.		X	Formulación

155	Modernización de la conexión al sistema de transmisión de la central Tasajera	Comprende el reemplazo de la actual subestación tipo GIS (“gas insulated switchgear”) por una nueva tipo “GIS Indoor” o interior, en configuración de doble barra más seccionador de transferencia, a ser instalada en el espacio adyacente a la actual, lo cual contempla la reposición total de los equipos de patio, cableado, tableros de campo, el sistema de control, el SAS (sistema de automatización de subestaciones), sistema de protecciones eléctricas, sistema de medición, modernización parcial de los servicios auxiliares a nivel de 13,2 kV y sustitución de los PTs (transformadores de tensión) de las líneas de transmisión.		X	Formulación
156	Modernización de la subestación Caracolí 44/13.2 kV	Construcción de un módulo de reconectores de 13.2 kV, cambio de pórticos, cambio de barraje de 44 kV, cambio de equipos de potencia y protecciones bahía de 44 kV de la generación (proyecto conjunto con este negocio), instalación de caja primaria para el transformador 44/13.8 kV de 2 MVA, construcción de		X	Formulación

		cárcamos para cables de 13.2 kV, repotenciación de la malla de puesta a tierra, construcción de fosos para los transformadores, etc.			
157	Modernización equipos electromecánicos Guatrón	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de los equipos eléctricos y mecánicos de las centrales Guadalupe III, Guadalupe IV y Troneras entre los cuales están: Reguladores, control, servicios auxiliares eléctricos y mecánicos, excitación estática, interruptores, etc.		X	Formulación
158	Modernización Subestación Ancón Sur	Consiste en la reposición de equipos y ampliación de capacidad de la subestación Ancón Sur, en los niveles de tensión 220/110/44/13.2 kV, para aumentar la confiabilidad y atender demanda futura.		X	Formulación
159	Modernización subestación Angelópolis	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Angelópolis.		X	Formulación
160	Modernización Subestación Belén	Cambio de algunos interruptores, celdas de 13.2 kV., transformador de corriente y potencial, diferencial de barra, modernización del sistema existente de control y protecciones de la subestación, tableros para servicios auxiliares y gabinetes para medida,		X	Formulación

		adecuación de las celdas de 13.2 kV.			
161	Modernización subestación Central 110/44/13.2 kV - Fase II	Reconfiguración de 100 kV y modernización de la subestación.		X	Formulación
162	Modernización subestación Chigorodó	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Chigorodó.		X	Formulación
163	Modernización Subestación Envigado	Cambio de algunos seccionadores e interruptores, diferenciales de barra, adecuación sistema de aterrizaje para celdas de 13.2 Kv., reposición de transformadores de medida, modernización del sistema de control y protecciones, modernización de los tableros para los servicios auxiliares.		X	Formulación
164	Modernización subestación Guatapé	Modernización y reposición de equipos de patio, control y protección.		X	Formulación
165	Modernización subestación Guayabal 110/44/13.2 kV - Fase II	Reconfiguración de 100 kV y modernización de la subestación.		X	Formulación
166	Modernización Subestación Miraflores	Cambio de algunos equipos de maniobra y protección, medidores según el código de medida y modernización del sistema de control y protecciones.		X	Formulación
167	Modernización Subestación Piedras Blancas	Modernización del sistema de control y protecciones, cambio de interruptores 13.2kV,		X	Formulación

		transformadores de corriente y potencial, medidores, diferencial de barras.			
168	Modernización subestación Santa Bárbara	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Santa Bárbara.		X	Formulación
169	Modernización subestación Yalí	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Yalí.		X	Formulación
170	Nueva Sede EPM Apartadó	Diseño y construcción de la nueva sede del Grupo EPM en el municipio de Apartadó (COM-OAC-UVA-Oficinas-Almacén y otros).		X	Formulación
171	Nueva Subestación (sector Ayurá)	Construcción de una nueva subestación (sector Planta Ayurá) de 60 MVA – 110/44/13.2 kV y construcción de sus circuitos asociados en los municipios de Envigado y Medellín. Requiere construcción de línea en 110 kV.		X	Formulación
172	Nueva subestación Lagunas 110 kV y unificación con la subestación Dabeiba 44/13.2 kV actual	Nueva subestación a 110 kV en el municipio de Dabeiba, abriendo la línea Chorodó – Caucheras 110 kV. El seccionamiento de esta línea origina dos nuevos tramos de línea: Caucheras – Lagunas 110 kV de 44 km y Chorodó – Lagunas 110 kV de 32 km. También contempla la unificación con la subestación Dabeiba (traslado de la		X	Formulación

		actual subestación de 44/13.2 kV).			
173	Optimización de la cadena Guadalupe Troneras	Se optimizará el sistema Guadalupe generando mayor energía mediante una mejor regulación del recurso hídrico en el embalse de Miraflores y con las minicentrales que aprovecharán la infraestructura existente.		X	Formulación
174	Parque Solar Tepuy	Estudios de factibilidad técnica, económica, financiera y ambiental, diseños, construcción, puesta en marcha, operación y mantenimiento de un parque solar conectado al sistema.		X	Formulación
175	Proyecto eólico Jepírachi II	Estudio de prefactibilidad y factibilidad técnica, económica y ambiental, diseño detallado y construcción de un parque eólico en la Guajira con una capacidad instalada de 50 MW aproximadamente. Para el reemplazo del parque eólico Jepírachi actual.		X	Formulación
176	Proyecto hidroeléctrico Cauca Medio	Estudio a nivel de prefactibilidad del potencial hidroeléctrico de la cuenca media del río Cauca en los departamentos de Caldas y Risaralda.		X	Formulación

177	Proyecto Hidroeléctrico El Sireno	Estudio de factibilidad, diseño detallado y construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Sireno localizado en el municipio de Urrao, departamento de Antioquia que aprovecha las aguas de la cuenca del río Penderisco en el tramo comprendido entre la confluencia del río Encarnación y la quebrada La Clara al río Penderisco, tendrá una capacidad instalada en la subestación de 150 MW.		X	Formulación
178	Proyecto Hidroeléctrico Espíritu Santo	Proyecto Hidroeléctrico con un potencial estimado de 600 MW pie de presa y filo de agua sobre la cuenca del río Cauca aguas abajo del Proyecto Hidroeléctrico Ituango. Actualmente se adelanta el estudio a nivel de factibilidad con la firma de ingeniería HVM, se cuenta con alternativa ambiental seleccionada por la ANLA para la cual se realiza el estudio de impacto ambiental correspondiente.		X	Formulación
179	Proyecto hidroeléctrico Monos II	Estudiar, diseñar, construir, operar y mantener la central hidroeléctrica Monos II, como parte integral de la cadena de aprovechamiento hidroeléctrico del río Penderisco, hoy en		X	Formulación

		estudio, como alternativa de expansión del negocio generación de energía en el largo plazo (a partir del año 2030).			
180	Proyecto Hidroeléctrico Nendó	Estudiar, diseñar, construir, operar y mantener la central hidroeléctrica Nendó, como parte integral de la cadena de aprovechamiento hidroeléctrico del río Penderisco, junto con los proyectos El Sireno y Monos II, hoy en estudio, como alternativa de expansión del negocio generación de energía en el largo plazo (a partir del año 2030).		X	Formulación
181	Proyectos Generación URABÁ 2025	Estudios del potencial de generación en la Región de Urabá, con diferentes tecnologías: Gas, Biomasa, Solar y Eólica.		X	Formulación
182	Rehabilitación tuberías de presión Guatapé	Rehabilitar las tuberías de presión de la central de acuerdo al diagnóstico obtenido de la inspección realizada en 2017. Incluye recuperación de la capa protectora externa y control de infiltraciones en el túnel.		X	Formulación
183	Rehabilitación tuberías de presión La Tasajera	Rehabilitar las tuberías de presión de la central La Tasajera, de acuerdo con el diagnóstico obtenido de la inspección realizada en 2017. Incluye recuperación de la capa		X	Formulación

		protectora externa y control de infiltraciones en el túnel.			
184	Renovación colectores Etapa 2	Consiste en reposición y modernización de los colectores La Picacha, La Paulita y La Heliodora, que actualmente tienen soluciones provisionales y presentan alta vulnerabilidad a la falla, por estar ubicados en márgenes de quebradas con alto potencial de erosión y socavación, por lo que requieren una intervención integral y definitiva.		X	Formulación
185	Reposición Alumbrado Público - Sodio a LED	Reposición masiva del alumbrado público en Municipio interviniendo las luminarias en sodio para su cambio por luminarias LED		X	Formulación
186	Reposición equipos PCH Río Abajo	Incluye la compra de equipos electromecánicos, tales como: Interruptor, puente grúa, trafo de potencia, fibra óptica a centro control, sistema automático bocatoma, turbina, regulador velocidad (control y equipo oleo hidráulico), válvula admisión, generador y equipos asociados, tableros, control, protección y conexión a 13.2 kV. Obras civiles en captación, arreglos al desarenador, cambio de la tubería de presión.		X	Formulación

187	Reposición redes circuito Nutibara	Consiste en la reposición de redes del circuito Nutibara, el cual es uno de los circuitos más críticos del sistema, debido al estado operativo y estructural de sus redes y la cantidad de usuarios que atiende. Esta intervención, permitirá garantizar la infraestructura de redes secundarias grandes para la vinculación de nuevos clientes, sin deteriorar las condiciones de servicio de los usuarios existentes, y disminuir los costos del mantenimiento correctivo en redes secundarias.		X	Formulación
188	Reposición servicios auxiliares subestación El Salto	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio del control, protecciones, servicios auxiliares de la subestación El Salto.		X	Formulación
189	Reposición servicios auxiliares subestación El Salto	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio del control, protecciones, servicios auxiliares de la subestación El Salto.		X	Formulación
190	Repotenciación líneas Valle de Aburrá 110 kV	Repotenciar las líneas Guayabal - Envigado, Envigado - Ancón Sur, Ancón Sur - Guayabal 110 kV.		X	Formulación
191	Sistema Bombeo Orfelinato - Villa Hermosa	Implementar una solución que permita abastecer con agua potable el tanque Villa Hermosa. Esto permite		X	Formulación

		flexibilizar el sistema, atendiéndolo desde la Planta La Ayurá, para garantizar la prestación del servicio a 96 mil usuarios.			
192	TAROA: Proyecto Eólico en la Guajira EO 400	Actualización estudios de factibilidad del proyecto eólico EO400 y estudios ambientales para obtención de licencia. Construcción del parque.		X	Formulación
193	Traslado de la subestación Doradal	Traslado de la actual subestación por problemática de inundaciones, modernización de equipos de patio, control, protección y comunicación. Instalación de equipos de patio para completar las 3 bahías de 44 kV existentes y construcción de casa de control.		X	Formulación
194	Túnel Piedras Blancas - El Toldo	El proyecto consiste en la modernización de la aducción existente entre el embalse Piedras Blancas y el Tanque El Toldo que transporta el agua cruda a través de un canal y reemplazarlo por un túnel en aproximadamente 4 km de su extensión, y modernizar la aducción existente entre el Tanque El Toldo y el Tanque Tablaza existente en tubería de diámetro y espesor variable. Incluye la modernización de la		X	Formulación

		Microcentral La Tablaza y la reposición de la válvula de quiebre de presión a la salida de El Toldo.			
195	Actualización sistema de control distribuido DCS y reposición sistema de refrigeración y lubricación central termoeléctrica La Sierra	Diseño, adquisición, pruebas, montaje y puesta en servicio e integración del sistema de control distribuido DCS y Reposición sistema de refrigeración y lubricación Termosierra.		X	Identificación
196	Ampliación capacidad de la subestación La Atoyosa	Expansión de capacidad de transformación a 3.75 MVA, normalización y traslado de la subestación La Atoyosa.		X	Identificación
197	Ampliación capacidad subestación Villa Hermosa 110/13.2 kV	Instalación de un segundo transformador de 60MVA 110/13.2 kV y construcción de doble circuito de línea en 110 kV (Piedras Blancas - Villa hermosa y Villa hermosa - Miraflores).		X	Identificación
198	Ampliación capacidad y modernización subestación Cacerí	Ampliación de capacidad del transformador de potencia de 2 a 5 MVA y modernización de varios activos en la subestación.		X	Identificación
199	Ampliación capacidad y modernización subestación El Valle 44/13.2 kV	Ampliación de capacidad de la actual subestación de 3.75 MVA a 10 MVA, para atender el crecimiento de demanda en la región y modernización de varios activos en la subestación.		X	Identificación

200	Centralización instalaciones laboratorios EPM	Integrar los Laboratorios en máximo dos locaciones de tal manera que se optimice el uso de personal y recursos aumentando el aporte de los Laboratorios a la organización y al país.		X	Identificación
201	Centro Parrilla - Circuito Orfelinato Etapa 2	Construir 34.6 km de redes de alcantarillado, 40.7 km de redes de acueducto y recolectar 116 descargas de aguas residuales que aportarán un caudal aproximado de 160 l/s a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Bello y garantizar el transporte de 240 l/s adicionales de aguas residuales que provienen de la parte alta de la cuenca Santa Elena.		X	Identificación
202	Centro Parrilla - Circuito Orfelinato Etapa 2	Construir 34.6 km de redes de alcantarillado, 40.7 km de redes de acueducto y recolectar 116 descargas de aguas residuales que aportarán un caudal aproximado de 160 l/s a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Bello y garantizar el transporte de 240 l/s adicionales de aguas residuales que provienen de la parte alta de la cuenca Santa Elena.		X	Identificación
203	Conexión al STN SE Hispania II	Nueva subestación de conexión al STN, con dos bancos de auto transformadores		X	Identificación

		monofásicos de 180 MVA 230/110/44kV y las bahías asociadas al 110 kV. Interconexión a 110 kV con la subestación Hispania.			
204	Conexión al STN SE San Lorenzo II	Nueva subestación de conexión al STN, con un banco de auto transformadores monofásicos de 180 MVA 230/110/44kV y las bahías asociadas al 110kV. Interconexión a 110 kV con la subestación San Lorenzo.		X	Identificación
205	Conexión CH Esperanza 50 MW - Subestación Hispania 2 110 kV	Conexión de la CH Esperanza 50MW a subestación Hispania 2 (110 kV), por medio de una bahía de 110 kV.		X	Identificación
206	Conexión CH Río San Juan 117 MW	Construcción infraestructura en 110 kV, para la conexión de la CH Río San Juan 117 MW. Cliente: Gas Natural Fenosa.		X	Identificación
207	Conexión CH San Bartolomé 50 MW - Subestación San José del Nus 110 kV	Conexión de la CH San Bartolomé 50MW a subestación San José del Nus, por medio de una bahía de 110 kV.		X	Identificación
208	Conexión Darién International Port - S/E Necoclí 44 kV	Instalación de una bahía de línea en la subestación Necoclí y 6 km de red 44 kV para la conexión del Puerto Darién International Port. Cliente: CONCRETO.		X	Identificación

209	Conexión para la construcción del proyecto Espíritu Santo 44 kV	Conexión a 44 kV para la construcción de la CH Espíritu Santo.		X	Identificación
210	Conexión PCH Aures Alto	Construcción de una Línea a 110 kV de 17 km y una bahía de Línea en la S/E Sonsón para la conexión de la PCH Aures Alto (20 MW). Cliente: Hidroeléctrica del Rio Aures S.A. E.S.P.		X	Identificación
211	Conexión PCH Cañaduzal 20 MW - S/E Yarumal II 110 kV	Construcción infraestructura en 110 kV, para la conexión de la PCH Cañaduzal 20 MW. Cliente: Ingenierías Aliadas.		X	Identificación
212	Conexión PCH Chorrerita 20 MW	Construcción infraestructura en 110 kV, para la conexión de la PCH Chorrerita 20 MW. Cliente: Ingenierías Aliadas.		X	Identificación
213	Conexión PCH Cristalina 20 MW - Subestación Hispania 2 110 kV	Conexión de la PCH Cristalina 20 MW a subestación Hispania 2 (110 kV), por medio de una bahía de 110 kV.		X	Identificación
214	Conexión PCH Dorada 20 MW - Subestación Hispania 2 110 kV	Conexión de la PCH Dorada 20MW a subestación Hispania 2 (110 kV), por medio de una bahía de 110 kV.		X	Identificación
215	Conexión PCH Hidronobogá 6.2 MW	Construcción infraestructura en 44 kV, para la conexión de la PCH Hidronobogá 6,2 MW.		X	Identificación

		Cliente: Grupo Elemental S.A.S.			
216	Conexión PCH La Sucia 9 MW - Subestación San Jerónimo 44 kV	Conexión de la PCH La Sucia 9MW a subestación San Jerónimo, por medio de una bahía de 44 kV.		X	Identificación
217	Conexión PCH La Urrá 5 MW - Subestación San Jerónimo 44 kV	Conexión de la PCH La Urrá 5MW a subestación San Jerónimo, por medio de una bahía de 44 kV.		X	Identificación
218	Conexión PCH Mina Vieja 14 MW	Construcción infraestructura en 44 kV, para la conexión de la PCH Mina Vieja 14 MW		X	Identificación
219	Conexión PCH Miraflores 19 MW	Construcción infraestructura en 44 kV, para la conexión de la PCH Miraflores 19 MW		X	Identificación
220	Conexión PCH Mulatos I	Construcción de bahía 44 kV en la subestación Bolombolo (9,2 MW). Cliente: Energía del Suroeste S.A. E.S.P.		X	Identificación
221	Conexión PCH Remolinos 20 MW - Subestación Hispania 2 110 kV	Conexión de la PCH Remolinos 20MW a subestación Hispania 2 (110 kV), por medio de una bahía de 110 kV.		X	Identificación
222	Conexión PCH Río Verde	Conexión de la PCH Río verde de 9.9 MW. La conexión de 44 kV puede darse en la subestación Lagunas o Chorodó. Cliente: Hidroeléctricas de Occidente S.A. E.S.P.		X	Identificación
223	Conexión PCH San Antonio 14 MW - Subestación El Tigre 110 kV	Conexión de la PCH San Antonio 14MW a subestación El Tigre, por medio de una bahía de 110 kV.		X	Identificación

224	Conexión PCH San Mateo 20 MW - Subestación Caicedo 110 kV	Conexión de la PCH San Mateo 20MW a subestación Caicedo (110 kV), por medio de una bahía de 110 kV.		X	Identificación
225	Conexión PCH Sirgua 10 MW - S/E Sonsón 110 kV	Construcción de una línea a 44 kV de 14 km, una bahía de línea, módulo de barraje, TRF 110/44 y una bahía de transformador 110 kV en la S/E Sonsón para la conexión de la PCH Sirgua (10 MW). Cliente: GEN+		X	Identificación
226	Conexión PCH Tohamí 20 MW - Subestación Amalfi 110 kV	Conexión de la PCH Tohamí 20MW a subestación Amalfi (110 kV), por medio de una bahía de 110 kV.		X	Identificación
227	Conexión PCH Urama 20 MW	Construcción infraestructura en 110 kV, para la conexión de la PCH Urama 20 MW. Cliente: GEN+ - LATINCO.		X	Identificación
228	Conexión Proyecto Solar Robles de 20 MW - Subestación Malena 44 kV	Conexión del Proyecto Solar Robles 20MW a subestación Malena, por medio de una bahía de 44 kV.		X	Identificación
229	Conexión Puerto Pisisí - S/E Urabá 44 kV	Conexión del Puerto Pisisí en la subestación Urabá, a través de una bahía de línea y 7 km de red a 44 kV. Cliente: Puerto Pisisí S.A.		X	Identificación
230	Conexión Túnel Toyo 4 MW	Construcción infraestructura en 44 kV, para la conexión del Túnel del Toyo 4 MW. Cliente: CONCOL -		X	Identificación

		Consultoría Colombiana S.A.			
231	Confiabilidad Nordeste	<p>Mejorar la confiabilidad del sistema eléctrico del Nordeste Antioqueño y permitir la evacuación de nuevas generaciones. Las alternativas a estudiar son:</p> <p>Alternativa 1: Intervención (repotenciación) de redes a 44 kV (60-80 km) y construcción de 10 km de red.</p> <p>Alternativa 2: Construcción de una nueva subestación 110/44/13.2 kV y 80 km de líneas en 110 kV.</p>		X	Identificación
232	Confiabilidad norte de Urabá	Refuerzo en las redes del sistema del norte de Urabá (posible alimentación nueva en 110 kV) para mejorar la confiabilidad en esta zona del departamento.		X	Identificación
233	Confiabilidad subestación San Cristóbal	Construcción de un nuevo circuito a 44 kV que alimente a la actual subestación, además de las obras complementarias para conectar este nuevo circuito a las SE's.		X	Identificación
234	Confiabilidad subestación San Pedro de los Milagros	Construcción de un nuevo circuito a 44 kV que alimente a la actual subestación, además de la instalación de un barraje de 44 kV en esta misma SE.		X	Identificación

235	Confiabilidad subestación Turbo	Eliminar radialidad SE por medio de línea 44 kV.		X	Identificación
236	Construcción Ramal de Gas Natural a Industria Argos	<p>Construcción de ramal en acero de 10 pulgadas de diámetro, con una longitud de aproximadamente 40 km, con el cual se busca llevar gas natural a la industria de Cemento Argos, ubicada en el sector de Rio Claro, municipio de Sonsón.</p> <p>El área de influencia indirecta comprende los municipios de Puerto Triunfo y Puerto Boyacá (Departamento de Boyacá).</p>		X	Identificación
237	Estructuras de Desvío Interceptor Etapa II	Implementación de estructuras en el sistema de interceptores existente que permitan la desviación de las aguas residuales. Se ejecutará en el año 2024 - 2025.		X	Identificación
238	Expansión Carambolas	Ampliación de la infraestructura primaria (acueducto y alcantarillado) para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Medellín en el sector Carambolas.		X	Identificación
239	Expansión Copacabana	Ampliación de la infraestructura primaria (acueducto y alcantarillado) para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Copacabana.		X	Identificación

240	Expansión de la zona de influencia del Tanque Rincón	Implementar soluciones de acueducto y alcantarillado para atender la zona de expansión en el circuito El Rincón.		X	Identificación
241	Expansión Guasimalito (Bello)	Ampliación de la infraestructura primaria para atender el crecimiento planteado en el POT del municipio de Bello en el sector Guasimalito.		X	Identificación
242	Intervención futura circuitos acueducto	Modernización y reposición de redes en los circuitos acueducto en el sistema operado por EPM en el Valle de Aburrá, para garantizar la prestación del servicio.		X	Identificación
243	Inversiones AMI	Proyecto enfocado en desarrollar la medida inteligente en el sistema para cumplir con los requerimientos regulatorios		X	Identificación
244	Modernización central hidroeléctrica Porce III	Reposición equipos electromecánicos central Porce III.		X	Identificación
245	Modernización centrales La Herradura y La Vuelta	Diseño, adquisición, montaje, pruebas y puesta en servicio de los sistemas de control, protecciones, servicios auxiliares mecánicos, sistemas de lubricación, scada celdas de 13.2 kV y cables de control y fuerza para las centrales Transformador, Sistema de control La Herradura y La Vuelta.		X	Identificación
246	Modernización del Tanque Castilla	Modernizar tanque No. 1 Castilla.		X	Identificación

247	Modernización Planta Villa Hermosa	Modernizar y reponer los equipos electromecánicos, implementar nuevos procesos y nuevas tecnologías de la planta.		X	Identificación
248	Nueva subestación Argelia	Nueva subestación 44/13.2 kV en el municipio de Argelia y refuerzo en redes para mejorar la confiabilidad de la zona.		X	Identificación
249	Nueva subestación Bajirá	Nueva subestación requerida por incremento de la demanda y pérdidas técnicas.		X	Identificación
250	Nueva subestación Buriticá	Construcción de una nueva subestación de 5 MVA 44/13.2 kV en el municipio de Buriticá, requerida por incremento de la demanda y pérdidas técnicas.		X	Identificación
251	Nueva subestación Caicedo 110 kV	Nueva subestación de potencia con interconexión a 110 kV con las subestaciones Lagunas y Cabañas. También, contará con transformación 110/44 kV y 44/13.2 kV.		X	Identificación
252	Nueva subestación el Siete 220 kV	Apertura de la línea Esmeralda-Ancón+ Nueva S/E El Siete II 230kV en configuración interruptor y medio con tres diámetros (2 líneas, diámetro disponible y dos autotrafo).		X	Identificación
253	Nueva subestación Entrerriós	Nueva subestación en el municipio Entrerriós y refuerzo en redes para mejorar la confiabilidad de la zona.		X	Identificación

254	Nueva subestación Guarcama 110 kV	Nueva subestación colectora 110/44/13.2 kV, ubicada en el municipio San José de la Montaña, con interconexión a 110 kV con las subestaciones Santa Fe de Antioquia y Yarumal II. Se requiere para la conexión de algunas PCH en la Región Norte y reforzará el SDL de la zona, mediante la apertura del circuito Yarumal II - El Valle 44 kV.		X	Identificación
255	Nueva subestación Hispania 220 kV	Apertura de la línea Esmeralda-El Siete y El Siete-Ancón+ Nueva S/E Hispania II 230kV en configuración interruptor y medio con tres diámetros (4 líneas, diámetro disponible y dos autotrafo, uno de reserva).		X	Identificación
256	Nueva subestación Industriales 110/44/13.2 kV	Construcción de nueva subestación 110/44/13.2 kV de 90 MVA, que estará ubicada en la ciudad de Medellín, cerca de Ciudad del Río (Avenida Las Vegas).		X	Identificación
257	Nueva subestación Llanos de Cuivá	Nueva subestación requerida por asentamiento de clientes industriales y confiabilidad.		X	Identificación
258	Nueva subestación rural Municipio de Remedios	Construcción de una nueva subestación de 2 MVA 44/13.2 kV en el municipio de Remedios, requerida por incremento de la		X	Identificación

		demanda y pérdidas técnicas.			
259	Nueva subestación San Lorenzo 220 kV	Apertura de la línea Esmeralda-San Carlos 230kV+ Nueva S/E San Lorenzo II 230kV en configuración interruptor y medio con dos diámetros y medio (2 líneas, diámetro disponible y un autotrafo).		X	Identificación
260	Proyecto de integración de la lectura de volúmenes de gas asociados a los clientes del Ciclo 21 al SCADA Gas	Implementación de tecnologías de punta para la adquisición y transmisión de los datos asociados a los volúmenes de gas, que se miden en las instalaciones de los grandes clientes del Negocio Gas e integrar dicha información a través del sistema SCADA.		X	Identificación
261	Reposición de equipos eléctricos y electrónicos de las centrales Sonsón I y Sonsón II	Reposición de equipos eléctricos y electrónicos de las centrales Sonsón I y II.		X	Identificación
262	Reposición de equipos electromecánicos minicentral Pajarito	Reposición de equipos electromecánicos minicentral Pajarito.		X	Identificación
263	Reposición equipos campo subestación Porce II	Reposición equipos campo subestación Porce II.		X	Identificación
264	Reposición equipos electromecánicos unidades generadoras central Tasajera	Reposición equipos electromecánicos unidades generadoras central Tasajera.		X	Identificación
265	Reposición Futura Alcantarillado	En términos generales, el proyecto tiene un área de 122 Ha y se localiza al sur del barrio San Rafael limitando por		X	Identificación

		el norte con el perímetro urbano anterior y por el sur hasta la cota 1 830 msnm (límite de la expansión urbana), y entre el límite con el municipio de Sabaneta al occidente y la quebrada Ayurá al oriente.			
266	Reposición línea Bello - Central 1 y 2 110 kV	Reposición del conductor y cambio y/o relocalización de algunas torres de la actual línea Bello - Central.		X	Identificación
267	Reposición servicios auxiliares, sistema de lubricación forzada y obras civiles central Riogrande I	Reposición servicios auxiliares, lubricación forzada y obras civiles central Riogrande I.		X	Identificación
268	Reposición transformadora de potencia y cambio aislamiento devanado estator central Niquía	Reposición transformadora de potencia y cambio aislamiento devanado estator central Niquía.		X	Identificación
269	Reposición transformadores de potencia central Tasajera	Reposición transformadores de potencia centrales Tasajera y Niquia		X	Identificación
270	Reposición tubería de presión principal y auxiliar central Riogrande I	Reposición tubería de presión principal y auxiliar central Riogrande I.		X	Identificación
271	Reposición tuberías de presión centrales Sonsón I y Sonsón II	Reposición tuberías de presión centrales Sonsón I y II.		X	Identificación
272	Reposición y modernización subestación Fredonia	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Fredonia		X	Identificación
273	Reposición y modernización subestación Granada	Reposición, modernización, reconfiguración y		X	Identificación

		automatización de la subestación Granada			
274	Reposición y modernización subestación Santuario	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Santuario		X	Identificación
275	Reposición y modernización subestación Tarazá	Reposición, modernización, reconfiguración y automatización de la subestación Tarazá		X	Identificación
276	Reubicación y ampliación capacidad subestación La Pintada 44/13.2 kV	Reubicación de la subestación y ampliación de capacidad del transformador 44/13.2 kV de 5 a 10 MVA. La subestación actualmente se encuentra en terreno inestable, a borde de quebrada, a borde de vía principal y no permite ampliación ni expansión futura.		X	Identificación
277	Unificación subestación Amalfi	Integración del STR y SDL en la subestación Amalfi, mediante la instalación de un transformador 110/44 kV, para mejorar la confiabilidad de la zona y permitir la conexión de nuevos proyectos de generación.		X	Identificación
278	2025 B2B B2C	Portafolio de servicios de valor agregado B2B/B2C implementados, conexos a los servicios públicos domiciliarios para hogares, micro y pequeñas empresas. Entre estos están la instalación, mantenimiento y		X	79

		reparación de equipos, soluciones de iluminación, reparación de redes internas y eficiencias.			
279	2025 Crecimiento y Eficiencias Residuos Sólidos	Procesos de barrido, limpieza, disposición final y pesajes de residuos de zonas verdes optimizados. Se espera tener un aumento en los ingresos mediante modificación tarifaria por tratamiento de lixiviados además de la implementación de una planta para tratamiento de biogás para generación de energía.		X	823
280	2025 CSC Global	Centro de Servicios Compartidos operando los procesos críticos identificados para el Grupo EPM, creando sinergias y optimizando los recursos.		X	748
281	2025 Eficiencias Distribución	Optimización de la expansión y reposición de la red eléctrica de distribución, monitoreo y control remoto a grandes consumidores de energía del mercado regulado. Ingreso por actividades del operador de red y mejoramiento de la calidad del servicio (incentivos económicos)		X	0
282	2025 Eficiencias Gas	Disminución de costos operacionales mediante el análisis y formulación de iniciativas en los procesos propios de la VP Gas. El objeto de impacto serán todos los		X	0

		procesos propios del negocio gas sin incluir los procesos de soporte.			
283	2025 Eficiencias Generación	Aumento de la disponibilidad de planta en las centrales hidráulicas mayores de EPM mediante la gestión de las horas de indisponibilidad.		X	119
284	2025 Energías Renovables No Convencionales	Ejecución del portafolio de energías renovables no convencionales (parques solares, parques eólicos y plantas de autogeneración) con un aliado estratégico, adquiriendo las capacidades clave para el desarrollo de este tipo de negocios.		X	2,283
285	2025 Financiación	Portafolio de productos y servicios a financiar conexos a servicios públicos domiciliarios, expansión del crédito SOMOS a las filiales energía en Colombia.		X	57
286	2025 Gestión de Proyectos	Tasas de éxito del orden del 80% o superior en el desarrollo de proyectos de infraestructura a tiempo y dentro del costo, cumpliendo los objetivos e intención de negocio iniciales, la calidad prevista y con un alto nivel de madurez en la materialización de beneficios.		X	492
287	2025 PCH's	Aplicación de mejoras para la gestión del ciclo de las PCHs en EPM y filiales nacionales de energía. Dichas mejoras		X	275

		asociadas a las etapas de planeación, construcción y operación de este tipo de plantas.			
288	2025 Transformación Digital	Cambio fundamental en la forma de operar y ofrecer valor a los diferentes grupos de interés, incorporando la tecnología digital en todas las áreas de la organización, digitalizando procesos y formas de interactuar.		X	501
289	Conexión digital (NMPSITI)	Nuevo Modelo de Prestación de Servicios de Infraestructura de TI (NMPSITI) para el Grupo EPM a nivel nacional, busca implementar un nuevo modelo de prestación de servicios de infraestructura aprovechando las nuevas tendencias tecnológicas, y asegurando la disponibilidad, seguridad y continuidad requeridas por el negocio.	X		0
290	El Centinela SGSI - Sistema Gestión de la Seguridad de la Información	Controles y modelo de gestión de seguridad implementado para preservar la confidencialidad, integridad, disponibilidad, trazabilidad y no repudio de los activos de información del Grupo EPM. Incluye modelos de ciberseguridad, ciberdefensa, ciberinteligencia y		X	5,327

		gestión e identidad de accesos.			
291	Facturación Electrónica	Facturación electrónica implementada en los términos definidos por la resolución 2242 del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.		X	87
292	Ficus Abono a partir de biosólidos	Formulación e implementación del modelo de negocio para aprovechamiento y valorización de biosólidos a partir de la formulación de "Fertilizantes Mineral – Orgánicos"			0
293	Gestión de Activos	Macroproceso de Gestión de Activos en el Grupo EPM implementado de manera sostenible, aumento del retorno de la inversión en activos y optimización del uso de la capacidad instalada y de los recursos.	X		2,817
294	Gestión de la Información Generación	Adopción de modelo de gestión de información corporativo para posicionar la información como un activo en el negocio de generación y definir un esquema gobierno, reglas de comportamiento y ciclo de vida de los datos. Aplicación de soluciones de tecnología.		X	492
295	Gestión Documental Grupo EPM	Actividades homologadas de producción, trámite y organización de los expedientes de historias		X	582

		<p>laborales, clientes e instalaciones de servicios públicos en las filiales nacionales y herramienta de gestión documental de grupo implementada sobre la plataforma SharePoint con todos los mecanismos de integración con las herramientas de desarrollo empresarial como FSM, HCM, Conecta, y otras aplicaciones de negocio.</p>			
296	<p>Implementación de un Sistema de Gestión Integral de Tesorería para el Grupo EPM</p>	<p>Solución implementada para el manejo eficiente de la deuda, cobertura, portafolio, riesgo financiero, conciliación bancaria y administración de liquidez con alcance de Grupo para apalancar la estrategia de la matriz de actuación como involucramiento operativo para el Grupo a nivel nacional y arquitecto estratégico a nivel internacional.</p>		X	1,896
297	<p>Microalgas para tratamiento de aguas residuales</p>	<p>El tratamiento de aguas residuales y la desalinización con microalgas permitirá desarrollar soluciones a la medida de cada cliente y llevarlas hasta sus propias instalaciones, con posibilidad de abrir un nuevo mercado para el tratamiento de aguas residuales y agua de mar.</p>		X	430

298	Operador Económico Autorizado – OEA	Programa Operador Económico Autorizado en EPM implementado, obteniendo la autorización OEA en la categoría Seguridad y Facilitación como usuario importador; mediante la validación de los requisitos necesarios ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).		X	0
299	Producción de bioetanol y biobutanol a partir de biomasa	Implementar a nivel de planta piloto un proceso más eficiente, en términos económicos, para la producción de bioetanol y biobutanol a partir de biomasa lignocelulósica y que permita la determinación de la factibilidad económica con miras a su implementación comercial.		X	103
300	Productividad en Campo	Actividades de campo asociadas al mantenimiento, optimizadas en todos los negocios y regiones del grupo EPM en Colombia.	X		1,626
301	Programa movilidad eléctrica – Validación tecnológica	Validación de tecnologías, y de supuestos técnicos y económicos, para convertir la movilidad eléctrica en nuevos ingresos vía nueva demanda y vía remuneración de activos de carga	X		90

302	Programa Seguridad Operacional	Comprende el diseño e implementación de prácticas de seguridad operacional de la norma OACI (documento 9859) en EPM matriz en los negocios de generación, transmisión, distribución, gas, aguas residuales y agua potable, incluyendo los procesos de soporte que impactan la operación de los negocios.		X	4,346
303	Proyecto H (Piloto Paneles Solares Flotantes)	Buscar opciones de desarrollo de nuevos mercados y negocios para el Grupo EPM. El proyecto pretende identificar y validar si la tecnología de paneles solares flotantes puede convertirse en una opción tecnológica competitiva que brinde condiciones para el escalamiento y explotación comercial de esta tecnología.			0
304	Red Trunking (Voz Operativa)	Reposición del sistema de comunicaciones operativas (trunking) por obsolescencia tecnológica y riesgos regulatorio.		X	5,075
305	Reportes XBRL y Revelaciones EEFF	Reporte en lenguaje XBRL de los Estados Financieros Intermedios y de Cierre (separados y consolidados bajo NIIF), y automatización de la elaboración de las revelaciones a los estados financieros individuales, separados	X		138

		y consolidados de Grupo EPM.			
306	Tratamientos no convencionales aguas: Agrupa 2 proyectos: Piloto de telemetría en Sucre y Proyecto Y: Generar energía en redes de acueducto	Implementar nuevas soluciones a través de desarrollos tecnológicos (sistemas PAT y tele medición), que permitan hacer más eficiente el negocio de aguas, incrementando el rendimiento y productividad de las operaciones.		X	0

6 Obras públicas

6.1 2016

Vigencia fiscal 2016, comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre							
No. DE CONTRATO	OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	LA	RAZÓN SOCIAL DE CONTRATISTA	RAZÓN SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO 2016 (millones de pesos)
					EN PROCESO	EJECUTADO	

CT-2014-001538	Actividades de montaje de equipos electromecánicos asociados al proyecto modernización de control y protecciones de la Electrificadora de Santander S.A.E.S.P.	SERINGEL S.A.S.	YEPES CORREA JUAN GUILLERMO		TERMINADO	3,258
CT-2015-002199	Adecuación del coliseo de la Institución Educativa Olaya del municipio de Olaya - Antioquia	CONSTRUMATER LTDA	RESTREPO OSORIO DANIELA		TERMINADO	420
CT-2016-000217	Adecuación y dotación de la casa de la cultura Francisco Antonio cano con medios audiovisuales y de infraestructura.	ESTRADA ACUÑA EDISSON ARTURO	ALVAREZ YEPES DAVID		TERMINADO	157
CT-2014-002130	Adecuación y mejoramiento de la Sede de la tercera edad del Municipio de Valdivia, Antioquia. Según convenio interadministrativo No. CT-2013-001387 suscrito entre EPM y el Municipio de Valdivia.	CALDERA SOTOMAYOR WILBER DE JESUS	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	-
CT-2014-002602-A1	Adecuación, obras civiles, Construcción de Edificaciones y Obras de Urbanismo en las instalaciones del Tanque Popular de EPM.	PAECIA SAS	RUBIO ESCOBAR JOSE IVAN		TERMINADO	2,953

CT-2014-000176	Ampliación del Sistema Corporativo Integrado de Seguridad y Automatización, para las Sedes e Instalaciones de Las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNION ELECTRICA S.A	ATEHORTUA MUÑOZ VICTOR OMAR		TERMINADO	1,163
CT-2014-000627	Ampliación y mantenimiento de la institución educativa las cruces del municipio de San Andrés de Cuerquia.	LOPERA QUICENO JORGE ARTURO	VALENCIA ECHEVERRI CARLOS ALBERTO		TERMINADO	-
CT-2014-001299	Automatización y cambio del enfriador de agua de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales San Fernando de las EPM.	COMERCIAL Y SERVICIOS LARCO S.A.S	VASQUEZ MONTOYA JUAN GUILLERMO		TERMINADO	-
CT-2012-001070-A2-R2	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas natural de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., y otras obras y actividades conexas, en Urabá.	U.T. MEJÍA ACEVEDO S.A.-INGEOMEGA S.A.	HART RICAURTE MARY JOANNE	EN EJECUCIÓN		3,544
CT-2012-001058-A4-R1	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas natural de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., y otras obras y actividades conexas.	U.T. S&E-KIMA	LONDONO AGUDELO EDGAR HERNANDO		TERMINADO	13,803

CT-2012-001074-A3-R1	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas natural de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., y otras obras y actividades conexas.	CONSORCIO NC CONSTRUCCIONES-CONDUGAS	LOPEZ QUIRAMA HELGA		TERMINADO	15,726
CT-2012-001061-A3-R1	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas natural de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., y otras obras y actividades conexas.	CONSOR C&C CAFEREDES S.A.S CONSTR S.A.S	BOLIVAR CORRALES EDWIN ALBERTO	EN EJECUCIÓN		10,354
CT-2012-001059-A4	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM	CONCALI CONSTRUCCIONES CALI S.A.S.	GARCIA OCAMPO LUIS CARLOS		TERMINADO	1,087
CT-2012-001061-A5	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM	CAFEREDES INGENIERIA LIMITADA	GOMEZ CANO JUAN CAMILO	EN EJECUCIÓN		417

CT-2012-001070-A5	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM	U.T. MEJÍA ACEVEDO S.A.-INGEOMEGA S.A.	PELAEZ ALVAREZ CESAR IGNACIO	EN EJECUCIÓN		1,585
CT-2012-001071-A3	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM	CONSTRUINTEGRALES LTDA	GARCIA OCAMPO LUIS CARLOS	EN EJECUCIÓN		1,440
CT-2012-001074-A4	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM	N.C. CONSTRUCCIONES Y CIA LTDA	HART RICAURTE MARY JOANNE	EN EJECUCIÓN		1,972
CT-2012-001064-A4	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos	UNION TEMPORAL CONDUGAS-SILAR	HART RICAURTE MARY JOANNE	EN EJECUCIÓN		3,404

	o desarrollados por EPM					
CT-2012-001058-A10	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM	U.T. S&E-KIMA	PELAEZ ALVAREZ CESAR IGNACIO	EN EJECUCIÓN		3,424
CT-2014-001899	Construcción de viviendas de madera en el marco del Programa Aldeas de Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	INMUNIZADORA SERYE S.A.	SANCHEZ CASTRO LUIS FERNANDO		TERMINADO	-
CT-2014-001898	Construcción de viviendas de madera en el marco del Programa Aldeas de Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	LONDONO GONZALEZ JUAN BYRON	SANCHEZ CASTRO LUIS FERNANDO		TERMINADO	417
CT-2017-001353	Construcción de bodega para antena de radio de 3x3m - del municipio de Liborina - Antioquia	COGINTER S.A.S	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	-

CT-2014-002237	Construcción de canchas de fútbol en grama sintética para los municipios del área de influencia del Proyecto hidroeléctrico Ituango del Grupo 2 Zona Norte (Briceño - Valdivia - San Andrés de Cuerquia - Toledo - Ituango y Yarumal).	CONSORCIO CANCHAS 2014	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	2,539
CT-2015-002039	Construcción de casetas comunales urbanas y rurales en el municipio de Yarumal. Línea presupuesto participativo	AMBIENTE & CONCRETO S.A.S	ALVAREZ YEPES DAVID		TERMINADO	161
CT-2015-000844	Construcción de cercos e instalación de mojones en predios adquiridos para el ph Ituango, en el municipio de Ituango	ASOCIACION DE TRABAJADORES HACIENDA SAN JUAN DE RODAS - ASOTRAHASAN	CASTRILLON PEREZ CARLOS EMILIO		TERMINADO	332
CT-2014-002671	Construcción de Edificaciones y Obras de Urbanismo predios aledaños al tanque La Tablaza de EPM	CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.	GIRALDO GALLO IVAN DARIO		TERMINADO	1,018
CT-2014-002587-A2	Construcción de edificaciones y obras de urbanismo en las instalaciones de la Planta Tratamiento San Cristóbal de EPM	FUREL S.A	GIRALDO GALLO IVAN DARIO		TERMINADO	2,320

CT-2015-000849	Construcción de edificaciones y obras de urbanismo en las instalaciones de los tanques y bombeo los Parras y zonas de influencia de los predios aledaños	CONINSA RAMON H. S.A.	GIRALDO GALLO IVAN DARIO		TERMINADO	12,617
CT-2014-002583-A2	Construcción de edificaciones y obras de urbanismo en las instalaciones del tanque Orfelinato de EPM.	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.	BUSTAMANTE SANCHEZ GUILLERMO DE JESUS		TERMINADO	707
CT-2014-002587-A1	Construcción de edificaciones y obras de urbanismo en las instalaciones del Tanque Porvenir y de la PTAR de San Fernando, de EPM	FUREL S.A	GIRALDO GALLO IVAN DARIO		TERMINADO	2,022
CT-2014-002603-A1	Construcción de edificaciones y obras de urbanismo en las instalaciones del Tanque Porvenir y de la PTAR de San Fernando, de EPM	CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.	RUBIO ESCOBAR JOSE IVAN		TERMINADO	2,061
CT-2014-002587-A3	Construcción de Edificaciones, y Obras de Urbanismo en las instalaciones del tanque Pedregal de EPM	FUREL S.A	ARANGO GUTIERREZ GUSTAVO ADOLFO		TERMINADO	8,447

CT-2015-000380	Construcción de escaleras metálicas helicoidales y obras complementarias en el vacío central del edificio EPM	ESTRUCTURAS SILOS Y TANQUES DE COLOMBIA	LONDONO GOMEZ ANGEL GABRIEL		TERMINADO	744
CT-2016-000607	Construcción de estufas leñeras eficientes y establecimiento de huertos leñeros en el marco de la ejecución del Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	KIBUTZIM LTDA	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN	EN EJECUCIÓN		567
CT-2014-001371	Construcción de la impulsión Los Mangos - Llanaditas en el sector centro oriental de la ciudad de Medellín, incluye la construcción de varios tramos de redes de acueducto de distribución secundaria y de alcantarillado en este sector.	PAECIA SAS	MONTOYA OCAMPO CLAUDIA MARIA		TERMINADO	109
CT-I-2012-000036	Construcción de la presa, central y obras asociadas del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	CONSORCIO CCC ITUANGO	CORRALES GRAJALES OTONIEL AUGUSTO	EN EJECUCIÓN		723,665

CT-2015-001847	Construcción de la segunda etapa del plan maestro de alcantarillado del municipio de Sabanalarga, departamento de Antioquia	CONSORCIO MURILLO ARANA	GOMEZ ZULUAGA JOSE ALBEIRO		TERMINADO	796
CT-I-2013-000001	Construcción de la vía entre Puerto Valdivia y el sitio de Presa del Proyecto Hidroeléctrico Ituango	CONSORCIO MISPE ITUANGO	OSPINA RESTREPO JUAN ESTEBAN	EN EJECUCIÓN		107,164
CT-2012-001057-A3	Construcción de las obras civiles y eléctricas para la instalación de la estación descompresora de gas del sistema de distribución de gas natural de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., en los municipios de Cocorná y Salgar, en el departamento de Antioquia	FUREL S.A	GARCIA OCAMPO LUIS CARLOS		TERMINADO	181
CT-2012-001071-A4	Construcción de las obras civiles y eléctricas para la instalación de la estación descompresora de Gas Natural Comprimido (GNC) del sistema de distribución de EPM, en los municipios Belmira y Dabeiba en el departamento de Antioquia.	CONSTRUINTEGRALES LTDA	GARCIA OCAMPO LUIS CARLOS		TERMINADO	377

CT-2012-001057-A5	Construcción de las obras civiles y eléctricas para la instalación de la estación descompresora de Gas Natural Comprimido (GNC) del sistema de distribución de EPM, en los municipios de Montebello y Valparaíso en el departamento de Antioquia.	FUREL S.A	GARCIA OCAMPO LUIS CARLOS		TERMINADO	222
CT-2012-001058-A11	Construcción de las obras civiles y eléctricas para la instalación de la estación descompresora de Gas Natural Comprimido (GNC) del sistema de distribución de EPM, en los municipios de San Luis y Gómez Plata en el departamento de Antioquia.	COMERCIALIZADORA S. Y E. Y CIA. S.A	GARCIA OCAMPO LUIS CARLOS	EN EJECUCIÓN		304
CT-2012-001070-A6	Construcción de las obras civiles y otras obras y actividades conexas para la instalación de redes de distribución y la conexión de clientes al servicio de gas natural de EPM en el municipio de Concepción e Interconexión, y Sistemas con cobertura.	U.T. MEJÍA ACEVEDO S.A.-INGEOMEGA S.A.	MORENO BOTERO ALVARO MAURICIO		TERMINADO	860

<p>CT-2012-001064-A5</p>	<p>Construcción de las obras civiles y otras obras y actividades conexas para la instalación de redes de distribución y la conexión de clientes al servicio de gas natural de EPM en el municipio de Toledo e Interconexión, en el departamento de Antioquia</p>	<p>UNION TEMPORAL CONDUGAS- CONSTRUINTEGRALES</p>	<p>HART RICAURTE MARY JOANNE</p>	<p>EN EJECUCIÓN</p>		<p>282</p>
<p>CT-2012-001059-A5</p>	<p>Construcción de las obras civiles y otras obras y actividades conexas para la instalación de tuberías de polietileno y la conexión de clientes en el sistema de distribución de gas natural de EPM en el municipio de San José de la Montaña e Interconexión.</p>	<p>CONCALI CONSTRUCCIONES CALI S.A.S.</p>	<p>ZAPATA YEPES EULICES ANTONIO</p>	<p>EN EJECUCIÓN</p>		<p>526</p>
<p>CT-2016-001014</p>	<p>Construcción de las obras civiles, montajes electromecánicos, pruebas y puesta en servicio de líneas de transmisión a 110 kV para Empresas Públicas de Medellín.</p>	<p>INMEL INGENIERIA S.A.S</p>	<p>PEREZ LOPEZ JUAN PABLO</p>	<p>EN EJECUCIÓN</p>		<p>2,408</p>

CT-2013-002297-A287	Construcción de las obras para la modernización de la PTAR San Fernando	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	RUIZ BOTERO NELSON	EN EJECUCIÓN	-
CT-2014-000359-A1	Construcción de los tanques Carrizales, Los Pinos y Llanaditas, estaciones de bombeo, impulsión Carrizales - Los Pinos y obras complementarias.	M.S CONSTRUCCIONES S.A.	MONTOYA OCAMPO CLAUDIA MARIA	TERMINADO	2,762
CT-2014-000380-A3	Construcción de los tanques Carrizales, Los Pinos y Llanaditas, estaciones de bombeo, impulsión Carrizales - Los Pinos y obras complementarias.	CONSORCIO CARRIZALES	PEREZ PATIÑO DANIEL	TERMINADO	8,802
CT-2015-002148	Construcción de obras civiles complementarias para el sistema de acueducto y alcantarillado de El Valle de Toledo	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	LOPEZ MOLINA FERNANDO	TERMINADO	178
CT-2014-002580-A1	Construcción de obras civiles en los campamentos y sus áreas aledañas de la central de generación energía Guatapé, de EPM.	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	HART RICAURTE MARY JOANNE	EN EJECUCIÓN	4,066
CT-2014-002580-A2	Construcción de obras civiles en los campamentos y sus áreas aledañas de la central de	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	GARCES GONZALEZ MARIANA	TERMINADO	3,429

	generación energía Playas, de EPM.					
CT-2016-001697	Construcción de obras civiles en los municipios del área de influencia del proyecto hidroeléctrico Ituango. definidos en el plan de manejo ambiental	INGEOMEGA S.A.	MUNOZ BERNAL ESTEBAN	EN EJECUCIÓN		426
CT-2015-001360	Construcción de obras civiles en subestaciones del área metropolitana	INGEOMEGA S.A.	RIVAS PEREA DIANA DIXA		TERMINADO	3,251
CT-2014-000556-A2	Construcción de Obras civiles para la instalación de las redes de tubería eléctrica superficial y subterránea para la instrumentación en las presas Santa Rita y Playas	GRUPO ELECTROCIVIL S.A.	VELASQUEZ SILDARRIAGA JOHN FREDDY	EN EJECUCIÓN		56
CT-2014-002012	Construcción de Obras civiles para la Subestación La Fe a 44kV	INGEOMEGA S.A.	YEPES ATEHORTUA SEBASTIAN		TERMINADO	72

CT-2015-001081	Construcción de Obras civiles para la Subestación Támesis a 44kv.	DESARROLLO DE PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA.- DESPROING LTDA.	YEPES ATEHORTUA SEBASTIAN		TERMINADO	670
CT-2015-001430	Construcción de obras civiles para las subestaciones Caucasia y Cerromatoso	QUARK UP LTDA	CASTRO MARIN NESTOR ALEJANDRO		TERMINADO	1,325
CT-2016-001717	Construcción de obras civiles para líneas y subestaciones de energía	PAECIA SAS	RIVAS PEREA DIANA DIXA	EN EJECUCIÓN		2,713
CT-2015-002816	Construcción de obras civiles varias en subestaciones de energía del Grupo EPM ubicadas en el Departamento de Antioquia	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	PINTOR AVELINO CESAR ROMAN	EN EJECUCIÓN		4,086
CT-2015-001055	Construcción de obras de control de erosión, plan de manejo Porce II, Porce III y Guadalupe	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA HERRADURA	HENAO JIMENEZ LUIS FERNANDO		TERMINADO	-
CT-2014-000567-A6	Construcción de obras de electrificación rural en el municipio de Anorí en las veredas La Plancha, Chagualo Arriba, Chagualito, La Culebra y El Banco.	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	ARDILA VALENCIA JUAN FELIPE		TERMINADO	1,087

CT-2014-002255	Construcción de obras del plan maestro de acueducto y alcantarillado del municipio de Ituango segunda etapa, en el departamento de Antioquia	CONSORCIO PALACIOS ZAPATA 2014	TAMAYO VILLA ALEJANDRO		TERMINADO	-
CT-2014-001665-R1	Construcción de obras, reposición y ejecución de redes de gas, y realización de actividades para la operación y el mantenimiento del sistema de distribución de Gas por Red y de las instalaciones internas e interiores que atiende EPM en su área de influencia	COMERCIALIZADORA S. Y E. Y CIA. S.A	VILLEGAS ECHEVERRI JORGE MARIO		TERMINADO	1,099
CT-2015-001831	Construcción de pozo nuevo para la reposición de los cables de potencia en la Central Hidroeléctrica Playas	ESTYMA ESTUDIOS Y MANEJOS S.A.	QUIÑONEZ DOMINGUEZ CARMEN ALICIA		TERMINADO	4,635
CT-2014-000549-A1	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas (Oriente, Suroeste y Occidente.) Grupo 1	INGELECTRICA S.A.	GOMEZ ALVAREZ LUIS ALBERTO		TERMINADO	3,986

CT-2014-000549-A1-R1	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas (Oriente, Suroeste y Occidente.) Grupo 1	INGELECTRICA S.A.	GOMEZ ALVAREZ LUIS ALBERTO	EN EJECUCIÓN	-
CT-2014-000569-A1-R1	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas (Urabá, Norte, Bajo Cauca, Nordeste y Magdalena Medio. Grupo 2	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	GOMEZ ALVAREZ LUIS ALBERTO	EN EJECUCIÓN	-
CT-2014-000569-A1	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas (Urabá, Norte, Bajo Cauca, Nordeste y Magdalena Medio. Grupo 2	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	GOMEZ ALVAREZ LUIS ALBERTO	TERMINADO	4,834
CT-2013-002272-R1	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera del área metropolitana.	MEJIA ACEVEDO S.A.S.	GOMEZ ALVAREZ LUIS ALBERTO	TERMINADO	67

CT-2013-002271-R1	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera del área metropolitana	FUREL S.A	GOMEZ ALVAREZ LUIS ALBERTO		TERMINADO	-
CT-2014-000565-A1	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNIÓN TEMPORAL MEJÍA ACEVEDO S.A. - FUREL S.A	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	1,482
CT-2014-000565-A1-R1	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNIÓN TEMPORAL MEJÍA ACEVEDO S.A. - FUREL S.A	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	6,985
CT-2014-000565-A1-R2	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNIÓN TEMPORAL MEJÍA ACEVEDO S.A. - FUREL S.A	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO	EN EJECUCIÓN		2,877

CT-2014-000497-R1	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSULTEL S.A.S.	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	314
CT-2014-000497-R2	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSULTEL S.A.S.	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	4,349
CT-2014-000497-R3	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSULTEL S.A.S.	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO	EN EJECUCIÓN		572
CT-2015-002087	Construcción de salón para dialización de aceites, bodega para almacenamiento de materiales y adecuación salón de soldaduras	FONNSA EMPRESA UNIPERSONAL	HART RICAURTE MARY JOANNE		TERMINADO	-

CT-2016-000353	Construcción de un bloque nuevo de la institución educativa j. Emilio Valderrama en el municipio de Toledo, en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango.	CONSORCIO ARFOS TOLEDO	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN	EN EJECUCIÓN		311
CT-2015-002567	Construcción de un relleno sanitario y sus obras complementarias en el municipio de Toledo	INGENIERIA COLOMBIANA DE TRAZADOS Y ESTUDIOS S.A.	TAMAYO VILLA ALEJANDRO		TERMINADO	618
CT-2015-000957	Construcción de Viviendas en Madera en el Marco del Programa ALDEAS de Empresas Públicas de Medellín E.S.P	LONDONO GONZALEZ JUAN BYRON	BUITRAGO MALAGON SAUL LEONARDO		TERMINADO	1,010
CT-2015-000958	Construcción de Viviendas en Madera en el Marco del Programa ALDEAS de Empresas Públicas de Medellín E.S.P	INMOCENTE S.A.	MENDEZ QUINTERO VANDERLEY ANTONIO	EN EJECUCIÓN		5,210
CT-2015-000959	Construcción de Viviendas en Madera en el Marco del Programa ALDEAS de Empresas Públicas de Medellín E.S.P	INMUNIZADORA SERYE S.A.	BEDOYA HENAO HENRY ALBERTO	EN EJECUCIÓN		6,625

CT-2015-001534	Construcción de viviendas de interés prioritario en el municipio de peque en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango.	MALUNA LTDA	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	-
CT-2015-001120	Construcción de viviendas nuevas en el municipio de Valdivia, en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango.	CIMIENTOS Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	537
CT-2015-002037	Construcción del centro de acopio del municipio de Briceño Antioquia, a todo costo	CONINTE LTDA	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	148
CT-2016-000466	Construcción del centro de atención Santa Ana de chorrillos y Construcción centro de acopio agrícola del corregimiento de puerto Valdivia zona rural. Según convenio interadministrativo No. CT-2013-001387 suscrito entre EPM y el Municipio de Valdivia	CORREA ROLDAN LEONARDO FAVIO	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	233
CT-2016-001922	Construcción del Centro de Atención, Valoración y Reubicación de fauna silvestre (CAVR) para el proyecto	GRUPO ELECTROCIVIL S.A.	ALDANA ARBOLEDA CARLOS AUGUSTO	EN EJECUCIÓN		12

	hidroeléctrico Ituango					
CT-2016-001508	Construcción del centro educativo rural de la vereda Chirí del municipio de Briceño, en el marco del plan de gestión social del plan de manejo ambiental del proyecto hidroeléctrico Ituango	METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON	EN EJECUCIÓN		259
CT-2015-001966	Construcción del centro educativo rural sucre en el municipio de Olaya, en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango.	DIEGO PAVA INGENIEROS DPI - S.A.S	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN		TERMINADO	578
CT-2015-001618	Construcción del parque educativo de San Andrés de Cuerquia en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango.	CONSORCIO COOASER 3	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	302
CT-2015-002344	Construcción del restaurante escolar de la institución educativa Luis María Preciado, en el corregimiento de Santa Rita, municipio de Ituango, en el marco del plan integral	I&D INGENIERÍA Y DESARROLLO S.A.S	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN		TERMINADO	180

	hidroeléctrica Ituango.					
CT-2014-000386-A1	Construcción del tanque de almacenamiento La Fe, impulsión Planta San Nicolás - Tanque La Fé, obras complementarias y redes asociadas al proyecto Valle San Nicolás. Grupo 2	AZACAN S.A.S.	PINEDA ALVAREZ LAURA VICTORIA	EN EJECUCIÓN		7,035
CT-2014-000382-A1	Construcción del tanque de almacenamiento La Fe, impulsión Planta San Nicolás Tanque La Fé, obras complementarias y redes asociadas al proyecto Valle San Nicolás. Grupo 1	PAECIA SAS	CARDONA MONSALVE SANDRA LUCIA	EN EJECUCIÓN		10,483
CT-2015-001521	Construcción puente peatonal colgante Guadalupe IV	TECNO-KIMA LTDA.	RENDON MUNOZ GILDARDO DE JESUS		TERMINADO	7
CT-2016-000858	Construcción redes primarias y secundarias de acueducto, alcantarillado y gas, obras civiles para distribución energía, box culvert de aguas lluvias y demás redes conexas en el área de influencia de	OBRAS CIVILES E INMOBILIARIAS S.A.	GIRALDO CALDERON VICTOR HERNAN	EN EJECUCIÓN		1,781

	Parques del Río - Etapa 1.1 Costado Oriental					
CT-2015- 000027	Construcción Segunda Etapa del Campamento Termoeléctrica La Sierra	DESARROLLO DE PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA.- DESPROING LTDA.	BUSTAMANTE SANCHEZ GUILLERMO DE JESUS		TERMINADO	151
CT-2013- 000497-R1	Construcción y adecuación de la infraestructura civil y mecánica, mantenimiento correctivo y preventivo en los procesos de captación, potabilización, tratamiento de aguas residuales, distribución primaria y medidores de acueducto atendidos por las empresas.	SANEAR S.A.	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA		TERMINADO	1,205
CT-2012- 000138	Construcción y montaje de la Línea de transmisión La Cruzada - Zaragoza a 44 kV	INSTELEC S.A.S	HERRERA PULGARIN CLEMENCIA MARIA		TERMINADO	274
CT-I-2012- 000018	Construcción y montaje de la línea de transmisión Yarumal II- Hidroituango a 110 kV	INGELEC S.A.S	RINCON PARRA JOHN MARIO		TERMINADO	254

CT-2013-002627	Construcción y montaje de las líneas de transmisión a 110 kV Riogrande - Yarumal II y El Salto - Yarumal II.	UNIÓN TEMPORAL UT-44-PORCE-IV.	PEREZ LOPEZ JUAN PABLO		TERMINADO	3,616
CT-2013-000642	Construcción y montaje de las líneas de transmisión para el Proyecto Nueva Esperanza	CONSORCIO NUEVA ESPERANZA	RESTREPO ALZATE JORGE MARIO	EN EJECUCIÓN		16,682
CT-2013-000641	Construcción y montaje de las líneas de transmisión para el Proyecto Nueva Esperanza	UNION TEMPORAL NUEVA ESPERANZA	RESTREPO ALZATE JORGE MARIO	EN EJECUCIÓN		24,618
CT-2015-001395	Construcción y montaje de líneas de transmisión a 110 kV y a 230 kV en el Departamento de Antioquia	I.A. S.A INGENIEROS ASOCIADOS	RINCON PARRA JOHN MARIO	EN EJECUCIÓN		6,679
CT-2016-001695	Construcción y montaje de líneas de transmisión a 110 kV y a 230 kV en el Departamento de Antioquia.	CONSORCIO LINEA BGA	CUARTAS DIAZ JUAN ESTEBAN	EN EJECUCIÓN		713
CT-2015-000945	Construcción y/o mejoramiento de instituciones educativas en el municipio de peque, en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango	I&D INGENIERÍA Y DESARROLLO S.A.S	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	318

CT-2015-000653	Construcción y/o mejoramiento de instituciones educativas en el municipio de Yarumal segunda etapa en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango	I&D INGENIERÍA Y DESARROLLO S.A.S	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	150
CT-2015-001708	Construcción y/o mejoramiento de instituciones educativas, segunda etapa, en el municipio de Toledo, en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango.	CORREA ROLDAN LEONARDO FAVIO	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	538
CT-2015-001984	construcción y/o mejoramiento de los centros educativos rurales la candela, el pescado y villa marina en el municipio de valdivia, en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango.	PROYECTAR - ARQ. S.A.S	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN		TERMINADO	601
CT-2015-001538	construcción y/o mejoramiento del CER el Roblal ubicado en el municipio de Briceño, en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango.	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES WJ S.A.S	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	162

CT-2015-001741	Construcción y/o reposición de redes y acometidas de alcantarillado y construcción de obras complementarias, en los municipios de San Andrés de Cuerquia y Toledo, en el área de influencia del proyecto Ituango	SANEAR S.A.	GOMEZ ZULUAGA JOSE ALBEIRO		TERMINADO	1,749
CT-2016-001023	Construcción, ampliación y referenciación de redes de alcantarillado y obras complementarias en la cuenca Santa Elena en el barrio Los Mangos, del municipio de Medellín, atendidos por EPM bajo el Programa de Habilitación Viviendas	JUNTA DE ACCION COMUNAL BRR LOS MANGOS	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	789
CT-2015-001507	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias en el circuito Altavista Sur y en la cuenca Altavista en el barrio Belén Zafra del municipio de Medellín, atendidos por EPM.	JUNTA DE ACCION COMUNAL ZAFRA-SUCRE	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	475

<p>CT-2016-001019</p>	<p>Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias en el circuito Corazón Alto y en la cuenca La Hueso en los barrios Nuevos Conquistadores Parte Alta, Etapas dos, y Nuevos Conquistadores Parta Baja</p>	<p>UT NUEVOS CONQUISTADORES</p>	<p>GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO</p>	<p>EN EJECUCIÓN</p>		<p>1,265</p>
<p>CT-2015-001511</p>	<p>Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias en el circuito La Cascada y en la cuenca Santa Elena en el barrio Villa Turbay, del municipio de Medellín, atendidos por EPM.</p>	<p>JUNTA DE ACCION COMU BARRIO VILLA TURBAY</p>	<p>GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO</p>		<p>TERMINADO</p>	<p>327</p>
<p>CT-2015-001505</p>	<p>Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias en los circuitos Copacabana y Girardota y en las cuencas Piedras Blancas, El Salado y</p>	<p>U.T VEGAS DE LA LOMITA</p>	<p>GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO</p>		<p>TERMINADO</p>	<p>153</p>

	Rodas en los barrios Las Vegas y Machado La Lomita					
CT-2016-001020	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias en el circuito Corazón Alto y en la cuenca La Hueso, en el barrio El Salado, del municipio de Medellín, atendidos por EPM	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO EL SALADO	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	925
CT-2016-001022	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias en el circuito La Cascada y en la cuenca Santa Elena, en el barrio Villa Turbay, Sector Guayaquilito, del municipio de Medellín, atendidos por EPM	JUNTA DE ACCION COMU BARRIO VILLA TURBAY	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	570

CT-2016-001021	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias en el circuito Santo Domingo y en la cuenca Granizal, en el barrio Santo Domingo No 2 Sector La Torre, Etapa Cinco, del municipio de Medellín.	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO SANTO DOM SECTOR LA TORRE	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	639
CT-2015-001508	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias en el circuito Santo Domingo y en la cuenca Granizal, en el barrio Santo Domingo No 2 Sector La Torre, Etapa Cuatro, del municipio de Medellín	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO SANTO DOM SECTOR LA TORRE	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	173
CT-2014-000560-A1	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM. Grupo 1	ELECTRICAS DE MEDELLIN INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO	EN EJECUCIÓN		2,508

CT-2014-000554-A1	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM. Grupo 2	FUREL S.A	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO	EN EJECUCIÓN		3,298
CT-2014-002133	Construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio de las líneas de transmisión de 230 kV asociadas al proyecto Magdalena Medio	CONSORCIO CONSTRUCTOR MAGDALENA MEDIO	ARIAS SANCHEZ VICTOR EDWIN		TERMINADO	1,179
CT-2016-001510	Construcción, optimización y adecuación de obras de los planes maestros de acueducto y alcantarillado en municipios del área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico Ituango	GRUPO ELECTROCIVIL S.A.	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON	EN EJECUCIÓN		1,168
CT-2014-000380-A8	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM	SANEAR S.A.	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA	EN EJECUCIÓN		7,410
CT-2014-000357-A1	Construcción, reposición y modernización de las redes de acueducto y alcantarillado, acometidas y obras accesorias; en las cuencas La Seca y el	INGENIERIA COLOMBIANA DE TRAZADOS Y ESTUDIOS S.A.	MONTOYA MONTOYA SAULO AUGUSTO		TERMINADO	2,159

	Sector Doce de Octubre y de los circuitos Picacho y Popular.					
CT-2014-000377-A1	Construcción, reposición y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras accesorias; en las cuencas La Seca y el sector Doce de Octubre y en los circuitos Picacho y Popular.	CONSORCIO REDES CUENCAS	MONTOYA MONTOYA SAULO AUGUSTO		TERMINADO	-
CT-2014-000348-A1	Construcción, reposición y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras accesorias; en las cuencas La Seca y el sector Doce de Octubre y en los circuitos Picacho y Popular.	INGENIERIA Y CONTRATOS S.A.S	MONTOYA MONTOYA SAULO AUGUSTO		TERMINADO	6,455
CT-2014-000355-A1	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar.	COMERCIALIZADORA S. Y E. Y CIA. S.A	GONZALEZ ARROYAVE DIANA MARCELA	EN EJECUCIÓN		14,656

CT-2014-000359-A2	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar.	M.S CONSTRUCCIONES S.A.	GONZALEZ ARROYAVE DIANA MARCELA	EN EJECUCIÓN		11,234
CT-2014-000375-A1	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar.	ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S.	URREGO ARIAS NATALIA	EN EJECUCIÓN		12,537
CT-2014-000378-A3	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar	INCIVILES S.A.	GONZALEZ ARROYAVE DIANA MARCELA	EN EJECUCIÓN		10,997
CT-2014-000380-A6	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar.	SANEAR S.A.	URREGO ARIAS NATALIA	EN EJECUCIÓN		8,706
CT-2015-001695	Contratar a todo costo la construcción de la primera etapa del centro cultural integral en la zona	EMPRESA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA COOPERATIVA DEL OCCIDENTE LEJANO	MUNOZ BERNAL ESTEBAN		TERMINADO	423

	urbana del municipio de Ituango, Antioquia.					
CT-2015-002577	Contratar obras de reforma, adecuación y mantenimiento el centro educativo rural los galgos en el municipio de Ituango - Antioquia.	SANTAMARIA BUILES WILLIAM	HENAO JIMENEZ MILTON DAVID		TERMINADO	261
CT-2015-000709	Convenio interadministrativo de asociación, mediante el cual se pretende aunar esfuerzos para lograr la construcción y puesta en marcha de la casa de gobierno en el municipio de Buriticá.	MUNICIPIO DE BURITICA	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	-
CT-2015-001629	Desarrollo de todas las Obras Civiles relacionadas con la construcción de un edificio conocido como Planta Central Térmica del Centro Administrativo La Alpujarra en la ciudad de Medellín.	CALCULO Y CONSTRUCCIONES S.A.	RUBIO ESCOBAR JOSE IVAN	EN EJECUCIÓN		5,980
CT-2010-1377	Diseño, aprovisionamiento y realización de obras asociadas a la ampliación de la subestación encapsulada Guavio 230 kV,	ABB LTDA.	RESTREPO ALZATE JORGE MARIO		TERMINADO	3,500

	requeridas por Empresas Públicas de Medellín E.S.P. para ejecutar el Proyecto Nueva Esperanza.					
CT-2013-000586	Diseño, aprovisionamiento y realización de obras asociadas a subestaciones de transmisión de energía, requeridas por Empresas Públicas de Medellín E.S.P. para ejecutar el Proyecto Ecopetrol Magdalena Medio.	ABB LTDA.	GONZALEZ LOPERA ALEXANDER MIKE		TERMINADO	1,808
CT-2010-1358	Diseño, aprovisionamiento y realización de obras asociadas a subestaciones de transmisión de energía, requeridas por empresas públicas de Medellín E.S.P. Para ejecutar el proyecto Nueva Esperanza.	SIEMENS SOCIEDAD ANONIMA	RESTREPO ALZATE JORGE MARIO	EN EJECUCIÓN		844
CT-2014-000087	Diseño, construcción, suministro y montaje de los equipos y accesorios requeridos y puesta en marcha de la planta de potabilización San Nicolás y obras civiles de la captación.	CONSORCIO VALLE SAN NICOLAS	RUIZ BOTERO NELSON		TERMINADO	6,653

CT-2014-000552-A2	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	ENECON S.A.S	CARMONA BAENA JESUS SANTIAGO		TERMINADO	4,107
CT-2014-000550-A3	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	INGEOMEGA S.A.	TABORDA HERNANDEZ JORGE ALBERTO		TERMINADO	4,726
CT-2014-000567-A1	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	BOTERO GOMEZ MAURICIO IVAN		TERMINADO	12,911
CT-2014-000550-A3-R1	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	INGEOMEGA S.A.	ZAPATA YEPES EULICES ANTONIO		TERMINADO	4,633
CT-2014-000552-A2-R1	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	ENECON S.A.S	GARCES GONZALEZ MARIANA		TERMINADO	4,000
CT-2014-000567-A1-R1	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	GARCES GONZALEZ MARIANA	EN EJECUCIÓN		693

	Empresas Públicas de Medellín E.S.P.					
CT-2014-000550-A3-R2	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	INGEOMEGA S.A.	ZAPATA YEPES EULICES ANTONIO	EN EJECUCIÓN		-
CT-2014-000552-A2-R2	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	ENECON S.A.S	GARCES GONZALEZ MARIANA	EN EJECUCIÓN		628
CT-2014-001749-A1	Ejecución de montajes electromecánicos de los bombes asociados a los proyectos del sistema de agua cruda en el Valle de Aburra y orientación de emergencias en otras instalaciones del Grupo EPM (Proceso 1).	GRUPO LOPERA INGENIEROS S.A.	CORTES DIAZ HERNAN		TERMINADO	618
CT-2016-001126	Ejecución de obras para la estabilización y reparación de un tramo del talud adyacente al canal de aproximación al vertedero de la presa Porce III	CONINSA RAMON H. S.A.	RENGIFO TAMAYO ALVARO DIEGO		TERMINADO	4,180

CT-2014-000385-A1-R1	El mantenimiento de redes, acometidas, reposición de redes, ejecución de obras accesorias generadas en este o en otros contratos o por personal de EPM, en el sistema de distribución acueducto, atendido por Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	REDYCO S.A.S.	DURANGO YEPES GONZALO IVAN		TERMINADO	13,440
CT-2015-002852	El mejoramiento de caminos veredales en la zona rural del municipio de San Andrés de Cuerquia. pma	TABARES OSORIO OCTAVIO ALBEIRO	ZAPATA BEDOYA JAIME ALBERTO		TERMINADO	130
CT-2014-000567-A5	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM.	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	5,918
CT-2014-000550-A4	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM.	INGEOMEGA S.A.	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	4,209
CT-2014-000552-A3	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de	ENECON S.A.S	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	5,756

	energía eléctrica de EPM.					
CT-2014-000380-A2	Grupo 1 Costado Centro Oriental: Construcción, reposición, reparación y mantenimiento de redes y acometidas de alcantarillado, trabajos requeridos por los clientes, ejecución de apiques, reparación de sumideros, referenciación de los elementos de la red.	CONSORCIO MTTO ALCANTARILLADO 2014	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA		TERMINADO	2,503
CT-2015-002096	Impermeabilización de los túneles de casa máquinas de Porce 3.	BOCANUMENTH CASTAÑO S.A.S.	LOPEZ SANCHEZ JOHN FREDY		TERMINADO	-
CT-2016-001911	instalación de cubierta, aparatos sanitarios y carpintería metálica en el C.E.R Cachirime, del municipio de valdivia, zona norte del departamento.	CORREA ROLDAN LEONARDO FAVIO	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN	EN EJECUCIÓN		83
CT-2014-002648	Instalación, pruebas, puesta en funcionamiento y mantenimiento del sistema contra incendio para el Almacén de la Tasajera de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	GENERAL FIRE CONTROL S.A.	ZAPATA YEPES EULICES ANTONIO		TERMINADO	21

	del Municipio de Girardota.					
CT-2014-001310	Instalación, puesta en funcionamiento, pruebas de operación, reformas, adecuaciones y mantenimiento de los equipos de extracción de aire para el centro de eliminación y almacenamiento de PCB's ubicado en el Almacén General de las Empresas Públicas de Mede	AIRE AMBIENTE S.A.	HART RICAURTE MARY JOANNE		TERMINADO	3
CT-2014-000380-A4	La realización de trabajos de acueducto y alcantarillado requeridos por el cliente en los sectores norte y centrooccidente del sistema de distribución secundaria de acueducto en el Valle de Aburrá, atendido por las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	SANEAR S.A.	CANO HERRERA LUIS DANIEL		TERMINADO	3,337
CT-2015-002735	Mantenimiento de la vía hacia la vereda el tunal del municipio de santa fe de Antioquia, Antioquia.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS, MONTAJES Y SUMINISTROS CODIMYSU LTDA	ARBOLEDA GUERRA GLORIA MARIA		TERMINADO	125

CT-2016-002476	Mantenimiento de las vías en la zona de influencia del proyecto hidroeléctrico Ituango.	PROYECTOS Y VIAS S.A.S	ARANGO RESTREPO JESUS MARIA	EN EJECUCIÓN		56
CT-2015-002198	Mantenimiento de los caminos Guayabo-Tautanito- Olaya, Tiembra-Sucre, Guayabo-Hondura, Cristóbal-Venturosa-Piñones, Matadero-Guamal, Guayabo-Tiembra, Badajos-Carrera Principal, en el marco del Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	CONSTRUMATER LTDA	ARBOLEDA GUERRA GLORIA MARIA		TERMINADO	30
CT-2014-002757	Mantenimiento edificios, estructuras y obras civiles de la Unidad Operaciones Guadalupe.	COOPERATIVA DEL PUEBLO SOLIDARIDAD COOPS	MORENO BOTERO ALVARO MAURICIO		TERMINADO	146
CT-2013-002190	Mantenimiento y mejoramiento de las vías en la zona de influencia directa e indirecta del Proyecto Hidroeléctrico Ituango, construcción del Túnel Chirí y el Puente Orejón.	CONSORCIO MANTENIMIENTO ITUANGO	MONTOYA ESCOBAR JULIAN		TERMINADO	56,524
CT-2014-000808	Modernización y actualización tecnológica del sistema de enfriamiento y distribución de aire	SERVIPARAMO S.A.	MAYA ALARCA BRANDET OMAR		TERMINADO	1,276

	y ventilación del Edificio EPM.					
CT-2014-002164	Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y circuito Orfelinato y obras complementarias en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes. Grupo 1	CONSORCIO TUNELAC	QUINTERO MARIN NANCY JOHANA	EN EJECUCIÓN		15,583
CT-2014-001954	Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y circuito Orfelinato y obras complementarias en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes. Grupo 2	REDYCO S.A.S.	ZAPATA FRANCO GUSTAVO ADOLFO	EN EJECUCIÓN		18,572
CT-2014-001953	Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y circuito Orfelinato y obras complementarias	COMERCIALIZADORA S. Y E. Y CIA. S.A	ZAPATA FRANCO GUSTAVO ADOLFO	EN EJECUCIÓN		16,947

	en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes. Grupo 3					
CT-2014-001952	Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y circuito Orfelinato y obras complementarias en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes. Grupo 4	INGENIERIA Y CONTRATOS S.A.S	MONTOYA CORREA JULIAN	EN EJECUCIÓN		24,203
CT-2014-000345	Modernización, actualización e integración al automatismo del Edificio EPM, de las subestaciones de energía de media y baja tensión, en el Edificio de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNION ELECTRICA S.A	OSORIO DUARTE DANIEL DAVID	EN EJECUCIÓN		2,575
CT-2014-000537	Modernización, actualización e integración al automatismo del Edificio EPM; del sistema de iluminación de emergencia, en el edificio de Las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNION ELECTRICA S.A	MOJICA RAMÍREZ GIOVANNI EDUARDO	EN EJECUCIÓN		1,289
CT-2014-002580-A3	Obras Civiles en el Edificio EPM.	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	GARCES GONZALEZ MARIANA	EN EJECUCIÓN		2,202

CT-2014-002594-A1	Obras civiles en el Edificio EPM.	OBRAS CIVILES E INMOBILIARIAS S.A.	GARCES GONZALEZ MARIANA		TERMINADO	5,375
CT-2015-001139	Obras civiles en las Áreas húmedas y otras zonas del Edificio EPM.	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	MORENO BOTERO ALVARO MAURICIO		TERMINADO	17
CT-2015-002936	Obras civiles en las instalaciones físicas e infraestructura de las centrales de generación energía de EPM.	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	HART RICAURTE MARY JOANNE	EN EJECUCIÓN		3,374
CT-2015-002815	Obras Civiles en subestaciones de Energía del grupo EPM.	DESARROLLO DE PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA.- DESPROING LTDA.	ZULUAGA CANO SERGIO ALEJANDRO		TERMINADO	504
CT-2014-000380-A9	Obras Civiles para la modernización del bombeo Robledo-Porvenir.	SANEAR S.A.	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA	EN EJECUCIÓN		583
CT-2016-001284-A1	Obras de construcción para la plaza el Tomatero, bodega y adecuación de las zonas aledañas, en el municipio del Peñol, Departamento de Antioquia	METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S	ARANGO GUTIERREZ GUSTAVO ADOLFO	EN EJECUCIÓN		29
CT-2016-001374	Obras de Control de erosión, planes de manejo en las cuencas Nare-Magdalena y Porce-Cauca- GRUPO1.	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA MANILA	VELASQUEZ SILDARRIAGA JOHN FREDDY	EN EJECUCIÓN		515
CT-2016-001375	Obras de Control de erosión, planes de manejo en las cuencas Nare-Magdalena y Porce-Cauca- GRUPO2.	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA HERRADURA	VELASQUEZ SILDARRIAGA JOHN FREDDY	EN EJECUCIÓN		351
CT-2014-000380-A5	Obras requeridas para la instalación y operación del	SANEAR S.A.	GALLEGO MALDONADO	EN EJECUCIÓN		3,239

	servicio de aguas prepago.		CLAUDIA AMPARO			
CT-2016-000603	Proyecto Optimización y Ampliación del acueducto del corregimiento AltaVista, municipio de Medellín, bajo los lineamientos del Convenio Interadministrativo 4600049742 de 2013 (CT-2013-001133).	CORPORACIÓN DE ACUEDUCTO DE ALTAVISTA	GARCES GONZALEZ MARIANA		TERMINADO	1,291
CT-2014-000380-A7	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	SANEAR S.A.	GARCES GONZALEZ MARIANA		TERMINADO	7,047
CT-2015-000751	Realizar la construcción de la primera etapa del centro gerontológico del Municipio de Briceño.	CONINTE LTDA	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	-
CT-2013-000950-A14	Reconocimiento de la construcción de las redes de acueducto y alcantarillado que el municipio de Medellín ejecuta para EPM en el proyecto "Puente de la Santa Madre	MUNICIPIO DE MEDELLIN	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	490

	Laura" acta de obra No 2.					
CT-2014-002241-A1	Reconocimiento de la construcción de redes de alcantarillado que el Municipio de Envigado ejecuta para EPM en el proyecto "Glorieta Intercambio Vial Mayorca "Mega Plan de Movilidad Vial.	MUNICIPIO DE ENVIGADO	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	1,000
CT-2013-002213-A10	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto (conducción) que FONVALMED ejecuta para EPM en los proyectos ¿Pasos a desniveles de transversal Inferior con Balsos y trasversal Superior con El Tesoro?	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	595
CT-2013-002213-A8	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que el FONVALMED ejecuta para EPM en los proyectos: ¿Prolongación cra 37A hasta la vía La Palmas y paso a desniveles en la Inferior con CL 10 y Superior con Balsos.	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	172
CT-2013-000950-A12	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que	MUNICIPIO DE MEDELLIN	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	455

	el Municipio de Medellín ejecuta para EPM en el proyecto ¿Circuito Vial Las Miras ?					
CT-2013-000950-A8	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que el Municipio de Medellín ejecutó para EPM en el proyecto ¿Bulevar de Castilla por la carrera 68 entre calles 98 y 101?	MUNICIPIO DE MEDELLIN	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-
CT-2013-000950-A13	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que el Municipio de Medellín ejecutó para EPM en el proyecto ¿Bulevar El Abuelo ?	MUNICIPIO DE MEDELLIN	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	88
CT-2013-000950-A16	Reconocimiento de la construcción de redes de alcantarillado que municipio de Medellín ejecuta para EPM en el proyecto ¿Conexión Pesebre - Blanquizal, fase 1 tramo 1 ?	MUNICIPIO DE MEDELLIN	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	70
CT-2013-002043-A1	Reconocimiento de las redes de acueducto construidas en el proyecto "Conexión vial de la avenida Ferrocarril con calle 30, fase II, Metroplús en el	METROPLUS S.A.	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-

	municipio de Medellín.					
CT-2013-000950-A3	Reconocimiento de las redes de acueducto y alcantarillado construidas en el proyecto "ampliación doble calzada carrera 80 entre calles 77 y 80"	MUNICIPIO DE MEDELLIN	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-
CT-2013-002213-A7	Reconocimiento de las redes de acueducto y alcantarillado construidas en el proyecto "Paso a desnivel de la Transversal Superior con Calle 10"	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-
CT-2013-000950-A6	Reconocimiento de las redes de acueducto y alcantarillado construidas en el proyecto "Puente de la Santa Madre Laura"	MUNICIPIO DE MEDELLIN	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-
CT-2013-002213-A3	Reconocimiento de las redes de acueducto y alcantarillado construidas en el proyecto Paso a desnivel Transversal Inferior con Loma Los Balsos .	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-
CT-2013-002213-A4	Reconocimiento de las redes de acueducto y alcantarillado construidas en el proyecto Paso a	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-

	desnivel Transversal Superior con Carretera El Tesoro.					
CT-2013-002213-A6	Reconocimiento de las redes de acueducto y alcantarillado construidas en el proyecto Paso a desnivel Transversal Superior con Loma Los Balsos.	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-
CT-2015-000783-A2	Reconocimiento económico para la instalación de redes de acueducto y alcantarillado en el proyecto Ruta de Campeones, en el Barrio Villa Turbay ejecutado por el Área Metropolitana a través de la EDU.	ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ	LOPERA POSADA OSCAR MARIO		TERMINADO	165
CT-2015-002201	Reconstrucción de un bloque del centro educativo rural (C.E.R) la loma, de la vereda la loma de ochali del municipio de Yarumal	ICCONO SAS INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES	ZULUAGA POSADA JUAN PABLO		TERMINADO	359
CT-2014-001525	Recuperación y habilitación necesaria para la puesta en funcionamiento y operación de la planta desalinizadora Kasiwolin.	TECNOAGUAS S.A.S	REINOSO ACOSTA RAFAEL		TERMINADO	15
CT-2016-001753	Reforma de la oficina de aprovechamiento	CARVAJAL TAMAYO FREDY ALONSO	VASQUEZ MONTOYA JUAN GUILLERMO	EN EJECUCIÓN		160

	del almacén general de EPM.					
CT-2016-000902	Remoción de la cobertura vegetal y ejecución de actividades ambientales en el bosque húmedo tropical, previas al llenado del embalse del proyecto hidroeléctrico Ituango - Primera etapa.	ECOSISTEMAS E.S.P S.A.S	ARIAS GARCIA ALEJANDRO		TERMINADO	3,377
CT-2016-000091	Repavimentación de vías por la afectación de redes de servicios públicos en los diferentes sitios del Valle de Aburrá, atendidos por EPM	PROCOPAL S.A.	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA	EN EJECUCIÓN		7,463
CT-2015-002649	Suministro e instalación de cubiertas para zonas de parqueo en Porce III.	DOMO ACRIL CONSTRUCCIONES S.A.S.	SERNA ALZATE HECTOR HUGO		TERMINADO	5
CT-2016-001362	Suministro, instalación, pruebas, puesta en servicio, reformas y desmontaje del sistema de Aire Acondicionado del COM Aurora de EPM en la ciudad de Medellín	AIRE AMBIENTE S.A.	VASQUEZ MONTOYA JUAN GUILLERMO	EN EJECUCIÓN		1,230
CT-2015-002783	Suministro, instalación, puesta en funcionamiento y operación sostenible de tres (3) sistemas aero-desalinizadores purificadores de agua (ADPA) en	SOLUTEC INGENIERIA S.A.S	RODRIGUEZ DUQUE JHON JAIRO	EN EJECUCIÓN		-

	territorios de comunidades indígenas de la Alta Guajira, municipio de Uribí.					
CT-2016-002697	Suministro, montaje, pruebas y puesta en marcha del Sistema Corporativo Integrado de Seguridad y Automatización para las Sedes e Instalaciones de Las Empresas Públicas de Medellín E.S.P. y las filiales del Grupo EPM.	UNION ELECTRICA S.A	PULIDO TOLOSA EMERSON DAVID	EN EJECUCIÓN		502
CT-2015-002500-A1	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de acueducto de EPM	RADIAN COLOMBIA S.A.S.	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA	EN EJECUCIÓN		5,218
CT-2014-000385-A2	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM	REDYCO S.A.S	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA	EN EJECUCIÓN		5,902
CT-2014-000552-A3-R1	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO	EN EJECUCIÓN		7,296

CT-2014-000567-A5-R1	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM.	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO	EN EJECUCIÓN	5,130
CT-2014-000378-A4	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM	INCIVILES S.A.	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA	EN EJECUCIÓN	5,366
CT-2014-000346-A2	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM	AGUDELO LOPEZ GUSTAVO ADOLFO	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA	EN EJECUCIÓN	6,527
CT-2014-000550-A4-R1	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM.	INGEOMEGA S.A.	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO	EN EJECUCIÓN	4,964
CT-2016-001049	Construcción, operación y mantenimiento de redes e instalaciones de gas internas y externas, atención de requerimientos de clientes y mantenimiento de	CAFEREDES INGENIERIA S.A.S	GARCES GONZALEZ MARIANA	EN EJECUCIÓN	2,323

	equipos en los sistemas de distribución de gas atendidos por EPM.					
CT-2014-000380-A10	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las Empresas Públicas de Medellín E.S.P (Grupo 2).	SANEAR S.A.	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO	EN EJECUCIÓN		900
CT-2014-000380-A11	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las Empresas Públicas de Medellín E.S.P(Grupo 1).	SANEAR S.A.	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO	EN EJECUCIÓN		1,897
CT-2014-000385-A3	Mantenimiento correctivo y preventivo, construcción y adecuación de la infraestructura civil y mecánica, en los procesos de captación, potabilización, conducción y	REDYCO S.A.S	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA	EN EJECUCIÓN		427

	distribución acueducto.					
CT-2015-001754	Modernización, actualización e implementación de la plataforma de cableado estructurado del Edificio Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	" UNION ELECTRICA S.A "	GARCES GONZALEZ MARIANA	EN EJECUCIÓN		772
CT-2015-001784	Modernización, actualización e implementación de la plataforma del sistema de detección, alarmas, audio evacuación, señalización de emergencia y comunicaciones de emergencia de incendios de EPM.	SURAMERICANA DE VIDEO Y SONIDO S.A.S	VASQUEZ MONTOYA JUAN GUILLERMO	EN EJECUCIÓN		2,064
CT-2014-001665-R2	Construcción de obras, reposición y ejecución de redes de gas, y realización de actividades para la operación y el mantenimiento del sistema de distribución de Gas por Red y de las instalaciones internas e interiores que atiende EPM en su área de influencia.	COMERCIALIZADORA S.Y E. Y CIA S.A.	CASTRO TABARES JUAN RAFAEL	EN EJECUCIÓN		4,310
CT-2016-001499	Construcción de fosos y trampas de aceites para transformadores en subestaciones de energía.	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	VELASQUEZ SALDARRIAGA JOHN FREDDY	EN EJECUCIÓN		842

6.2 2017

Vigencia fiscal 2017, comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre						
No. DE CONTRATO	OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	RAZÓN SOCIAL DE CONTRATISTA	RAZÓN SOCIAL DEL INTERVEN TOR	ESTADO		VALOR EJECUTAD O 2017 (millones de pesos)
				EN PROCESO	EJECUTADO	
CT-2017-001658	Adecuación y mantenimiento del centro educativo rural ÷cer- de la vereda la fragua del municipio de Buriticá, en el marco de pgs en la línea de desarrollo educativo	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA FRAGUA	MESA RESTREPO LILIANA DEL SOCORRO	EN EJECUCIÓN		-
CT-2016-002776	Ampliación de la bodega para el almacenamiento de los equipos electromecánicos del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	INGEPRON S.A.S	ARANGO RESTREPO JESUS MARIA		TERMINADO	4,247
CT-2012-001070-A2-R2	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas natural de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., y otras obras y actividades conexas, en Urabá.	U.T. MEJÍA ACEVEDO S.A.-INGEOMEGA S.A.	HART RICAURTE MARY JOANNE		TERMINADO	656

CT-2012-001061-A3-R1	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas natural de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., y otras obras y actividades conexas.	CONSOR C&C CAFEREDES S.A.S CONSTR S.A.S	BOLIVAR CORRALES EDWIN ALBERTO		TERMINADO	118
CT-2012-001074-A3-R2	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas natural de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., y otras obras y actividades conexas.	CONSORCIO NC CONSTRUCCIONES- CONDUGAS	LOPEZ QUIRAMA HELGA		TERMINADO	1,814
CT-2012-001058-A4-R2	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas natural de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., y otras obras y actividades conexas.	U.T. S&E-KIMA	LONDONO AGUDELO EDGAR HERNAND O		TERMINADO	2,348
CT-2012-001061-A3-R2	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas natural de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., y otras obras y actividades conexas.	CONSOR C&C CAFEREDES S.A.S CONSTR S.A.S	BOLIVAR CORRALES EDWIN ALBERTO		TERMINADO	1,405
CT-2012-001061-A5	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM.	CAFEREDES INGENIERIA LIMITADA	GOMEZ CANO JUAN CAMILO		TERMINADO	65

CT-2012-001070-A5	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM.	U.T. MEJÍA ACEVEDO S.A.-INGEOMEGA S.A.	PELAEZ ALVAREZ CESAR IGNACIO		TERMINADO	179
CT-2012-001071-A3	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM.	CONSTRUIINTEGRALES LTDA	GARCIA OCAMPO LUIS CARLOS		TERMINADO	3,609
CT-2012-001074-A4	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM.	N.C. CONSTRUCCIONES Y CIA LTDA	HART RICAURTE MARY JOANNE		TERMINADO	275
CT-2012-001064-A4	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM.	UNION TEMPORAL CONDUGAS-SILAR	HART RICAURTE MARY JOANNE		TERMINADO	594

CT-2012-001058-A10	Conexión de clientes al sistema de distribución de gas por red de EE.PP.M. E.S.P., y otras obras y actividades conexas y complementarias en mercados nuevos, adquiridos o desarrollados por EPM.	U.T. S&E-KIMA	PELAEZ ALVAREZ CESAR IGNACIO		TERMINADO	1,067
CT-2016-002431	Construcción ampliación y referenciación de redes de alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1-2016A. GRUPO 1	UNION TEMPORAL CARACOLI-MARIA AUXILIADORA	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	714
CT-2016-002433	Construcción ampliación y referenciación de redes de alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1-2016A. GRUPO 2.	JUNTA DE ACCION COMUNAL DEL BARRIO SANTA RITA	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	1,232
CT-2016-002432	Construcción ampliación y referenciación de redes de alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1-2016A. GRUPO 3.	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO NUEVOS CONQUISTADORES	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	1,595
CT-2017-001255	Construcción de cercos e instalación de mojonés en predios adquiridos para el proyecto hidroeléctrico Ituango.	ASOCIACION DE TRABAJADORES HACIENDA SAN JUAN DE RODAS - ASOTRAHASAN	VARGAS RAMIREZ JUAN GABRIEL	EN EJECUCIÓN		415

CT-2017-001959	Construcción de dos (2) aulas en la "Institución educativa San Luis Gonzaga-Sede Jorge Robledo" del municipio de Santafé de Antioquia; Área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico Ituango, definido dentro del Plan de Manejo Ambiental.	ASOCOMUNAL MUNICIPIO SANTAFE DE ANTIOQUIA	ARANGO MORA GLADYS AMPARO	EN EJECUCIÓN	-
CT-2016-000607	Construcción de estufas leñeras eficientes y establecimiento de huertos leñeros en el marco de la ejecución del Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	KIBUTZIM LTDA	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN	TERMINADO	550
CT-I-2012-000036	Construcción de la presa, central y obras asociadas del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	CONSORCIO CCC ITUANGO	CORRALES GRAJALES OTONIEL AUGUSTO	EN EJECUCIÓN	905,597
CT-I-2013-000001	Construcción de la vía entre Puerto Valdivia y el sitio de Presa del Proyecto Hidroeléctrico Ituango	CONSORCIO MISPE ITUANGO	OSPINA RESTREPO JUAN ESTEBAN	EN EJECUCIÓN	171,422
CT-2016-002860	Construcción de las obras civiles para la rehabilitación de la Central Dolores	ISAZA INGENIEROS S.A.S	QUIÑONE Z DOMINGUEZ CARMEN ALICIA	TERMINADO	930

CT-2012-001058-A11	Construcción de las obras civiles y eléctricas para la instalación de la estación descompresora de Gas Natural Comprimido (GNC) del sistema de distribución de EPM, en los municipios de San Luis y Gómez Plata en el departamento de Antioquia	COMERCIALIZADORA S. Y E. Y CIA. S.A	GARCIA OCAMPO LUIS CARLOS		TERMINADO	187
CT-2012-001064-A5	Construcción de las obras civiles y otras obras y actividades conexas para la instalación de redes de distribución y la conexión de clientes al servicio de gas natural de EPM en el municipio de Toledo e Interconexión, en el departamento de Antioquia	UNION TEMPORAL CONDUGAS-CONSTRUINTEGRALES	HART RICAURTE MARY JOANNE		TERMINADO	465
CT-2012-001059-A5	Construcción de las obras civiles y otras obras y actividades conexas para la instalación de tuberías de polietileno y la conexión de clientes en el sistema de distribución de gas natural de EPM en el municipio de San José de la Montaña e Interconexión en	CONCALI CONSTRUCCIONES CALI S.A.S.	ZAPATA YEPES EULICES ANTONIO		TERMINADO	604

CT-2016-001014	Construcción de las obras civiles, montajes electromecánicos, pruebas y puesta en servicio de líneas de transmisión a 110 kV para Empresas Públicas de Medellín	INMEL INGENIERIA S.A.S	PEREZ LOPEZ JUAN PABLO		TERMINADO	3,290
CT-2013-002297-A287	Construcción de las obras para la modernización de la PTAR San Fernando	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	RUIZ BOTERO NELSON	EN EJECUCIÓN		34,379
CT-2017-001713	Construcción de obras civiles en instalaciones del Proyecto Hidroeléctrico Ituango	METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S	ARANGO RESTREPO JESUS MARIA	EN EJECUCIÓN		81
CT-2014-002580-A1	Construcción de obras civiles en los campamentos y sus áreas aledañas de la central de generación energía Guatapé, de EPM.	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	HART RICAURTE MARY JOANNE		TERMINADO	50

CT-2016-001697	Construcción de obras civiles en los municipios del área de influencia del proyecto hidroeléctrico Ituango. definidos en el plan de manejo ambiental	INGEOMEGA S.A.	MUNOZ BERNAL ESTEBAN		TERMINADO	1,598
CT-2014-000556-A2	Construcción de Obras civiles para la instalación de las redes de tubería eléctrica superficial y subterránea para la instrumentación en las presas Santa Rita y Playas	GRUPO ELECTROCIVIL S.A.	VELASQUE Z SALDARRI AGA JOHN FREDDY		TERMINADO	85
CT-2016-001717	Construcción de obras civiles para líneas y subestaciones de energía	PAECIA SAS	RIVAS PEREA DIANA DIXA		TERMINADO	13,702
CT-2015-002816	Construcción de obras civiles varias en subestaciones de energía del Grupo EPM ubicadas en el Departamento de Antioquia	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	PINTOR AVELINO CESAR ROMAN		TERMINADO	140
CT-2017-000722	Construcción de obras civiles, urbanismo y amueblamiento urbano en áreas de influencia del corredor Bolívar.	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.	GIRALDO GALLO IVAN DARIO	EN EJECUCIÓN		6,551

CT-2014-000549-A1-R1	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas (Oriente, Suroeste y Occidente.) Grupo 1	INGELECTRICA S.A.	GOMEZ ALVAREZ LUIS ALBERTO	EN EJECUCIÓN		5,361
CT-2014-000569-A1-R1	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas (Urabá, Norte, Bajo Cauca, Nordeste y Magdalena Medio. Grupo 2	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	GOMEZ ALVAREZ LUIS ALBERTO	EN EJECUCIÓN		6,328
CT-2014-000565-A1-R2	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNIÓN TEMPORAL MEJÍA ACEVEDO S.A. - FUREL S.A	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	10,590
CT-2014-000497-R3	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P..	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSULTEL S.A.S.	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	4,363

CT-2016-000353	Construcción de un bloque nuevo de la institución educativa j. Emilio Valderrama en el municipio de Toledo, en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango.	CONSORCIO ARFOS TOLEDO	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN		TERMINADO	1,113
CT-2015-000958	Construcción de Viviendas en Madera en el Marco del Programa ALDEAS de Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	INMOCENTE S.A.	MENDEZ QUINTERO VANDERLE Y ANTONIO		TERMINADO	866
CT-2015-000959	Construcción de Viviendas en Madera en el Marco del Programa ALDEAS de Empresas Públicas de Medellín E.S.P	INMUNIZADORA SERYE S.A.	BEDOYA HENAO HENRY ALBERTO	EN EJECUCIÓN		74

CT-2016-001922	Construcción del Centro de Atención, Valoración y Reubicación de fauna silvestre (CAVR) para el proyecto hidroeléctrico Ituango.	GRUPO ELECTROCIVIL S.A.	ALDANA ARBOLED A CARLOS AUGUSTO		TERMINADO	878
CT-2016-001508	Construcción del centro educativo rural de la vereda Chirí del municipio de Briceño, en el marco del plan de gestión social del plan de manejo ambiental del proyecto hidroeléctrico Ituango	METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S	CASTRILLO N PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	594
CT-2017-001301	Construcción del centro educativo rural San Julián de la vereda Barrancas en el municipio de Toledo, en el marco del Plan de Gestión Social del Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	ADIC PROYECTOS Y CONSTRUCCION S.A.S	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN	EN EJECUCIÓN		172

CT-2017-000255	Construcción del relleno sanitario y de sus obras complementarias en el municipio de Toledo	ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS SOSTENIBLES A.A.S.S.A E.S.P	MUNOZ BERNAL ESTEBAN		TERMINADO	2,687
CT-2017-000751	Construcción del sistema de conducción Orejón para el suministro de agua a obras asociadas al Proyecto Hidroeléctrico Ituango y Obras Complementarias	INGEOMEGA S.A.	MONTOYA ESCOBAR JULIAN		EN EJECUCIÓN	3,252
CT-2014-000386-A1	Construcción del tanque de almacenamiento La Fe, impulsión Planta San Nicolás - Tanque La Fé, obras complementarias y redes asociadas al proyecto Valle San Nicolás. Grupo 2	AZACAN S.A.S.	PINEDA ALVAREZ LAURA VICTORIA		EN EJECUCIÓN	3,067
CT-2014-000382-A1	Construcción del tanque de almacenamiento La Fe, impulsión Planta San Nicolás Tanque La Fé, obras complementarias y redes asociadas al proyecto Valle San Nicolás. Grupo 1	PAECIA SAS	CARDONA MONSALVE SANDRA LUCIA		EN EJECUCIÓN	6,242

CT-2017-000495	Construcción obras civiles en subestaciones de energía del grupo EPM	INGEOMEGA S.A.	ALVAREZ ZULUAGA FELIPE		TERMINADO	1,596
CT-2017-000648	Construcción para la restitución de infraestructura comunitaria en el municipio San Andrés de Cuerquia	ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL	ZULUAGA POSADA JUAN PABLO		TERMINADO	155
CT-2016-002517	Construcción para la restitución de infraestructura comunitaria en los municipios de Valdivia, Ituango y San Andrés de Cuerquia.	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA ORGANI	ZULUAGA POSADA JUAN PABLO		TERMINADO	78
CT-2016-002518	Construcción para la restitución de infraestructura comunitaria en los municipios de Valdivia, Ituango y San Andrés de Cuerquia.	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA SEVILLA	ZULUAGA POSADA JUAN PABLO		TERMINADO	78
CT-2016-002516	Construcción para la restitución de infraestructura comunitaria en los municipios de Valdivia, Ituango y San Andrés de Cuerquia.	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO TAPIAS-REMOLINOS	ZULUAGA POSADA JUAN PABLO		TERMINADO	78

CT-2016-000858	Construcción redes primarias y secundarias de acueducto, alcantarillado y gas, obras civiles para distribución energía, box culvert de aguas lluvias y demás redes conexas en el área de influencia de Parques del Río - Etapa 1.1 Costado Oriental.	OBRAS CIVILES E INMOBILIARIAS S.A.	GIRALDO CALDERON VICTOR HERNAN		TERMINADO	7,809
CT-2013-000642	Construcción y montaje de las líneas de transmisión para el Proyecto Nueva Esperanza.	CONSORCIO NUEVA ESPERANZA	RESTREPO ALZATE JORGE MARIO		TERMINADO	9,448
CT-2013-000641	Construcción y montaje de las líneas de transmisión para el Proyecto Nueva Esperanza.	UNION TEMPORAL NUEVA ESPERANZA	RESTREPO ALZATE JORGE MARIO		TERMINADO	1,956
CT-2015-001395	Construcción y montaje de líneas de transmisión a 110 kV y a 230 kV en el Departamento de Antioquia.	I.A. S.A INGENIEROS ASOCIADOS	RINCON PARRA JOHN MARIO	EN EJECUCIÓN		11,826

CT-2016-001695	Construcción y montaje de líneas de transmisión a 110 kV y a 230 kV en el Departamento de Antioquia.	CONSORCIO LINEA BGA	CUARTAS DIAZ JUAN ESTEBAN		TERMINADO	22,190
CT-2017-000318	Construcción y/o reposición de redes y acometidas de acueducto y alcantarillado, optimización del sistema de acueducto y construcción de obras anexas, en el municipio de Ituango	PAECIA SAS	GOMEZ ZULUAGA JOSE ALBEIRO		TERMINADO	3,074
CT-2016-001019	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias en el circuito Corazón Alto y en la cuenca La Hueso en los barrios Nuevos Conquistadores Parte Alta, Etapa dos, y Nuevos Conquistadores Parta Baja.	UT NUEVOS CONQUISTADORES	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	1,367
CT-2014-000560-A1	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM. Grupo 1	ELECTRICAS DE MEDELLIN INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	463
CT-2014-000554-A1	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM. Grupo 2	FUREL S.A	BEDOYA MACIAS OSCAR DARIO		TERMINADO	499

CT-2016-002405	Construcción, optimización y adecuación a todo costo de las obras prioritizadas en el plan maestro de acueducto y alcantarillado del municipio de peque en desarrollo del acta de trabajo N° 5 en el marco del convenio interadministrativo N° ct-2013-001399	CONSORCIO TUPAC PLAN MAESTRO PEQUE	MESA RESTREPO LILIANA DEL SOCORRO		TERMINADO	608
CT-2016-001510	Construcción, optimización y adecuación de obras de los planes maestros de acueducto y alcantarillado en municipios del área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico Ituango	GRUPO ELECTROCIIVIL S.A.	CASTRILLO N PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	1,406
CT-2014-000380-A8	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM	SANEAR S.A.	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA		TERMINADO	6,622

CT-2014-000355-A1	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar	COMERCIALIZADORA S. Y E. Y CIA. S.A	GONZALEZ ARROYAV E DIANA MARCELA		TERMINADO	9,110
CT-2014-000359-A2	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar	M.S CONSTRUCCIONES S.A.	GONZALEZ ARROYAV E DIANA MARCELA		TERMINADO	4,799
CT-2014-000375-A1	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar.	ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S.	URREGO ARIAS NATALIA		TERMINADO	4,611
CT-2014-000378-A3	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar.	INCIVILES S.A.	GONZALEZ ARROYAV E DIANA MARCELA		TERMINADO	6,124

CT-2014-000380-A6	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar.	SANEAR S.A.	URREGO ARIAS NATALIA	EN EJECUCIÓN		8,148
CT-2015-001629	Desarrollo de todas las Obras Civiles relacionadas con la construcción de un edificio conocido como Planta Central Térmica del Centro Administrativo La Alpujarra en la ciudad de Medellín.	CALCULO Y CONSTRUCCIONES S.A.	RUBIO ESCOBAR JOSE IVAN		TERMINADO	221
CT-2010-1358	Diseño, aprovisionamiento y realización de obras asociadas a subestaciones de transmisión de energía, requeridas por empresas públicas de Medellín E.S.P. Para ejecutar el proyecto Nueva Esperanza.	SIEMENS SOCIEDAD ANONIMA	RESTREPO ALZATE JORGE MARIO		TERMINADO	745
CT-2014-000567-A1-R1	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	GARCES GONZALEZ MARIANA		TERMINADO	8,292

CT-2014-000550-A3-R2	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	INGEOMEGA S.A.	ZAPATA YEPES EULICES ANTONIO		TERMINADO	6,202
CT-2014-000552-A2-R2	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	ENECON S.A.S	GARCES GONZALEZ MARIANA		TERMINADO	5,883
CT-2013-001397-A7	Encargar al Municipio de Liborina, bajo la modalidad de un Mandato con Representación, la ejecución a través de tercero (s) contratado (s) para la adecuación de cuchillas para remates de mampostería de las aulas construidas en la primera etapa de la instalación.	MUNICIPIO DE LIBORINA	CASTRILLO N PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	-
CT-2016-001911	Instalación de cubierta, aparatos sanitarios y carpintería metálica en el C.E.R Cachirime, del municipio de valdivia, zona norte del departamento.	CORREA ROLDAN LEONARDO FAVIO	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN		TERMINADO	87

CT-2016-002476	mantenimiento de las vías en la zona de influencia del proyecto hidroeléctrico Ituango	PROYECTOS Y VIAS S.A.S	ARANGO RESTREPO JESUS MARIA	EN EJECUCIÓN		7,685
CT-2017-001799	Mejoramiento y adecuación de infraestructura educativa y deportiva de las veredas la florida y la hundida del municipio de Ituango.	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA EL TINTO Y LA FLORIDA	ZULUAGA POSADA JUAN PABLO	EN EJECUCIÓN		-
CT-2017-001800	Mejoramiento y adecuación de infraestructura educativa y deportiva de las veredas la florida y la hundida del municipio de Ituango.	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA HUNDIDA	MUNOZ BERNAL ESTEBAN	EN EJECUCIÓN		-
CT-2017-000458	Mejoramiento y rehabilitación de caminos de herradura, vías terciarias y puentes veredales en el municipio de Toledo. línea de conectividad. inversión social adicional.	ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL MUNICIPIO DE TOLEDO	MUNOZ BERNAL ESTEBAN		TERMINADO	200

CT-2014-002164	Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y circuito Orfelinato y obras complementarias en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes. Grupo 1	CONSORCIO TUNELAC	QUINTERO MARIN NANCY JOHANA	EN EJECUCIÓN		12,097
CT-2014-001954	Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y circuito Orfelinato y obras complementarias en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes. Grupo 2	REDYCO S.A.S.	ZAPATA FRANCO GUSTAVO ADOLFO		TERMINADO	19,316
CT-2014-001953	Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y circuito Orfelinato y obras complementarias en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes. Grupo 3	COMERCIALIZADORA S. Y E. Y CIA. S.A	ZAPATA FRANCO GUSTAVO ADOLFO	EN EJECUCIÓN		27,800

CT-2014-001952	Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y circuito Orfelinato y obras complementarias en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes. Grupo 4	INGENIERIA Y CONTRATOS S.A.S	MONTOYA CORREA JULIAN		TERMINADO	31,552
CT-2014-000345	Modernización, actualización e integración al automatismo del Edificio EPM, de las subestaciones de energía de media y baja tensión, en el Edificio de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNION ELECTRICA S.A	OSORIO DUARTE DANIEL DAVID	EN EJECUCIÓN		4,168
CT-2014-000537	Modernización, actualización e integración al automatismo del Edificio EPM; del sistema de iluminación de emergencia, en el edificio de Las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNION ELECTRICA S.A	MOJICA RAMÍREZ GIOVANNI EDUARDO		TERMINADO	141
CT-2014-002580-A3	Obras Civiles en el Edificio EPM	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	GARCES GONZALEZ MARIANA		TERMINADO	4,449

CT-2015-002936	Obras civiles en las instalaciones físicas e infraestructura de las centrales de generación energía de EPM	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	HART RICAURTE MARY JOANNE		TERMINADO	2,916
CT-2017-000003	Obras civiles en de subestaciones de energía de EPM	EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S	ZULUAGA CANO SERGIO ALEJANDR O	EN EJECUCIÓN		1,748
CT-2014-000380-A9	Obras Civiles para la modernización del bombeo Robledo-Porvenir	SANEAR S.A.	TANGARIF E MARQUEZ PAOLA ANDREA		TERMINADO	804
CT-2016-001284-A1	Obras de construcción para la plaza el Tomatero, bodega y adecuación de las zonas aledañas, en el municipio del Peñol, Departamento de Antioquia	METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S	ARANGO GUTIERRE Z GUSTAVO ADOLFO		TERMINADO	4,369
CT-2016-001374	Obras de Control de erosión, planes de manejo en las cuencas Nare-Magdalena y Porce- Cauca- GRUPO1	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA MANILA	VELASQUE Z SALDARRI AGA JOHN FREDDY		TERMINADO	46

CT-2016-001375	Obras de Control de erosión, planes de manejo en las cuencas Nare-Magdalena y Porce- Cauca- GRUPO2	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA HERRADURA	VELASQUEZ SILDARRI AGA JOHN FREDDY		TERMINADO	42
CT-2014-000380-A5	Obras requeridas para la instalación y operación del servicio de aguas prepago.	SANEAR S.A.	GALLEGO MALDONADO CLAUDIA AMPARO		TERMINADO	1,343
CT-2017-001259	Realizar la adecuación de cuchillas para remates de mampostería de las aulas construidas en la primera etapa de la institución educativa San Francisco de asís de Liborina	CONSING DJ S.A.S	CASTRILLO N PUERTA GUILLERMO LEON	EN EJECUCIÓN		62
CT-2013-002213-A13	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado FONVALMED ejecuta para EPM en el proyecto ¿Prolongación Los Balsos entre la calle 9 sur y transversal Superior ?	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO	EN EJECUCIÓN		158

CT-2014-002241-A3	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que el municipio de Envigado ejecuta para EPM en el proyecto ¿Ampliación calle 25 sur con cra 48?	MUNICIPIO DE ENVIGADO	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO	EN EJECUCIÓN		60
CT-2014-002241-A2	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que el municipio de Envigado ejecuta para EPM en el proyecto ¿Ampliación calle 37 Sur con cra 27 D?	MUNICIPIO DE ENVIGADO	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO	EN EJECUCIÓN		444
CT-2014-002241-A4	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que el Municipio de Envigado ejecuta para EPM en el proyecto ¿Ampliación vía Benedictinos diagonal 29 con transversal 34D sur?	MUNICIPIO DE ENVIGADO	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	516
CT-2016-001753	Reforma de la oficina de aprovechamiento del almacén general de EPM.	CARVAJAL TAMAYO FREDY ALONSO	VASQUEZ MONTOYA JUAN GUILLERMO		TERMINADO	37

CT-2017-001538	Remoción de la cobertura vegetal y otras actividades conexas en el embalse del proyecto hidroeléctrico Ituango, previas a su llenado	REFORESTADORA DE LA COSTA S.A.	ARIAS GARCIA ALEJANDRO	EN EJECUCIÓN		2,130
CT-2016-000091	Repavimentación de vías por la afectación de redes de servicios públicos en los diferentes sitios del Valle de Aburrá, atendidos por EPM	PROCOPAL S.A.	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA	EN EJECUCIÓN		7,569
CT-2017-000659	Retomar y terminar la construcción y/o relocalización de redes primarias y secundarias de acueducto, alcantarillado y gas, obras civiles para distribución energía, box culvert de aguas lluvias y demás redes conexas en el área de influencia de Parques del	COMERCIALIZADORA S. Y E. Y CIA. S.A	GIRALDO CALDERON VICTOR HERNAN	EN EJECUCIÓN		34,414
CT-2016-001362	Suministro, instalación, pruebas, puesta en servicio, reformas y desmontaje del sistema de Aire Acondicionado del COM Aurora de EPM en la ciudad de Medellín	AIRE AMBIENTE S.A.	VASQUEZ MONTOYA JUAN GUILLERMO		TERMINADO	321
CT-2015-002783	Suministro, instalación, puesta en funcionamiento y operación sostenible de tres (3) sistemas aerodesalinizadores purificadores de agua (ADPA) en territorios de comunidades indígenas de la Alta Guajira, municipio de Uribía.	SOLUTEC INGENIERIA S.A.S	RODRIGUEZ DUQUE JHON JAIRO	EN EJECUCIÓN		75

CT-2016-002697	Suministro, montaje, pruebas y puesta en marcha del Sistema Corporativo Integrado de Seguridad y Automatización para las Sedes e Instalaciones de Las Empresas Públicas de Medellín E.S.P. y las filiales del Grupo EPM.	UNION ELECTRICA S.A	PULIDO TOLOSA EMERSON DAVID		TERMINADO	546
CT-2017-001549	Terminación de las obras para el mejoramiento de la sede de la tercera edad del Municipio de Valdivia, en el marco de la línea de presupuesto participativo.	ASOCOMUNAL (VALDIVIA)	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN	EN EJECUCIÓN		9
CW11900	Construcción, reposición, ampliación y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias. Grupo D	CONSORCIO CUENCAS NORTE 2017	PAULA ANDREA GIL BETANCUR	EN EJECUCIÓN		1,250
CW11850	Construcción, reposición, ampliación y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias. Grupo B	CONSORCIO REDES IGUANÁ	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN		546

CW11892	Construcción, reposición, ampliación y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias. Grupo C	AZACAN S.A.S	SANDRA PATRICIA ARISTIZABAL ARBOLEDA	EN EJECUCIÓN		312
CT-2017-000466	Control Pérdidas Norte-Realización y Ejecución de Obras y Actividades para el Control y Reducción de Pérdidas de Energía	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		11,544
CW14106	Gestión de la demanda, diseño y ejecución de redes no convencionales de acueducto y alcantarillado para el abastecimiento comunitario, dentro del programa “Unidos por el agua”, del Municipio de Medellín	SANEAR S.A.	IVAN DARIO OSORIO SIERRA	EN EJECUCIÓN		-
CT-2015-002500-A1	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de acueducto de EPM	RADIAN COLOMBIA S.A.S.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		12,077

CW12686	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento redes energía tyd zona 3 “sur”	INGEOMEGA S.A.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		1,591
CW12681	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento redes energía tyd zona 1 “norte”	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		1,413
CW12683	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento redes energía tyd zona 2 “centro”	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		1,437

CT-2017-000104	Construcción de redes de Gas Natural, conex al sistema de distribución de Gas Natural de EPM y demás actividades conexas	UNIÓN TEMPORAL MEJIA ACEVEDO SAS - COMERCIALIZADORA S&E Y CIA SA	JENNY KATHERIN E LONDONO GOMEZ	EN EJECUCIÓN		11,829
CW14789	Construcción de las obras y-o ejecución de actividades necesarias para la instalación, operación y mantenimiento de equipos y de redes de distribución de gas Natural y la conexión de clientes al servicio de EPM y demás actividades conexas. Zona N°3	UNION TEMPORAL INGEOmega S.A - TECNO-KIMA LTDA	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		488
CW14785	Construcción de las obras y-o ejecución de actividades necesarias para la instalación, operación y mantenimiento de equipos y de redes de distribución de gas Natural y la conexión de clientes al servicio de EPM y demás actividades conexas. Zona N°1	CONDUGAS S.A.	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		711
CT-2014-000385-A2	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM	REDYCO S.A.S	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ		TERMINADO	8,878

CT-2014-000552-A3-R1	Proyectos norte-expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	10,921
CW13854	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM – Grupo 2	INCIVILES S.A.	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN		1,202
CW11923	Construcción, adecuación, rehabilitación y remodelación en el edificio EPM	M.G.L. INGENIEROS S.A.S.	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		5,741
CT-2017-000105	Construcción de redes de Gas Natural, actividades de conexión al sistema de distribución de Gas Natural de EPM y demás actividades conexas	CONSORCIO CAFÉREDES LTDA - CONSTRUINTEGRALES LTDA / CONSORCIO C&C	JENNY KATHERINE LONDONO GOMEZ	EN EJECUCIÓN		10,449
CW13858	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Grupo 4	AGUDELO LOPEZ GUSTAVO ADOLFO	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN		2,243

CW13852	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Grupo 1	SANEAR S.A.	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN		1,442
CW13856	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Grupo 3	REDYCO S.A.S	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN		1,767
CT-2014-000567-A5-R1	Proyectos sur - expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	10,511
CT-2014-000378-A4	Construcción, reposición y mantenimiento de redes acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM	INCIVILES S.A.	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ		TERMINADO	6,223
CT-2017-000106	Construcción de redes de Gas Natural, actividades de conexión al sistema de distribución de Gas Natural de EPM	CONSORCIO CONDUGAS SILAR	JENNY KATHERINE LONDONO GOMEZ	EN EJECUCIÓN		9,068

CW12087	Construcción, reposición y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras accesorias; en las cuencas La Seca y el sector Doce de Octubre y en los circuitos Picacho y Popular. Grupo 1	M.S CONSTRUCCIONES S.A.S.	LUIS FERNAND O ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN		227
CT-2014-000346-A2	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM	AGUDELO LOPEZ GUSTAVO ADOLFO	PAOLA ANDREA TANGARIF E MARQUEZ		TERMINADO	5,975
CW13175	Construcción de obras civiles en el campamento Farallones y sus áreas aledañas pertenecientes a la central de generación de energía Guatapé	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		2,939
CT-2014-000380-A12	Mantenimiento, reposición, extensión y construcción de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de acueducto de EPM - Zona Norte	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		9,548

CW13378	Construcción de acometidas de acueducto, alcantarillado y obras accesorias generadas en el programa Unidos por el Agua del municipio de Medellín	INCIVILES S.A.	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO	EN EJECUCIÓN		293
CT-2014-000550-A4-R1	Proyectos centro-expansión, reposición de redes energía eléctrica de EPM	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	9,035
CT-2016-001049	Construcción, operación y mantenimiento de redes e instalaciones de gas internas y externas, atención de requerimientos de clientes y mantenimiento de equipos en los sistemas de distribución de gas atendidos por EPM.	CAFEREDES INGENIERIA S.A.S	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	11,140
CT-2014-000380-A10	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las Empresas Públicas de Medellín E.S.P (Grupo 2).	SANEAR S.A.	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO	EN EJECUCIÓN		4,405

CT-2014-000380-A11	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.(Grupo 1).	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		10,639
CW9520	Construcción de las obras civiles, montajes electromecánicos, pruebas y puesta en servicio de líneas de transmisión a 110 kV para EPM	INGEOMEGA S.A.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		6,889
CW14709	EXP, REP TD Energía Norte	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		4,266
CW12089	Construcción, reposición y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras accesorias; en las cuencas La Seca y el sector Doce de Octubre y en los circuitos Picacho y Popular. Grupo 3	M.S CONSTRUCCIONES S.A.S.	LUIS FERNAND O ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN		286
CW14718	EXP , REP TD Energía Centro.	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		2,131

CT-2014-000385-A3	Mantenimiento correctivo y preventivo, construcción y adecuación de la infraestructura civil y mecánica, en los procesos de captación, potabilización, conducción y distribución acueducto	REDYCO S.A.S	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN		4,416
CW14707	EXP, REP TD Energía Sur	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		1,252
CT-2017-000060	Operación, mantenimiento y construcción de redes de gas de EPM	CONDUGAS S.A.	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		4,063
CT-2015-001754	Modernización, actualización e implementación de la plataforma de cableado estructurado del Edificio Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	" UNION ELECTRICA S.A "	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		890
CT-2015-001784	Modernización, actualización e implementación de la plataforma del sistema de detección, alarmas, audio evacuación, señalización de emergencia y comunicaciones de emergencia de incendios de EPM.	SURAMERICANA DE VIDEO Y SONIDO S.A.S	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		499

CW11941	Construcción de redes y acometidas HV.	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSULTEL S.A.S.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	3,004
CW13048	Construcción de redes y acometidas HV Norte	UNION TEMPORAL MEJIA ACEVEDO S.A FUREL S.A	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	2,234
CT-2017-000292	Obras civiles para estabilización de terreno y adecuación de infraestructura en Subestación Miraflores	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	JOHN FREDDY VELASQUE Z SALDARRIAGA		TERMINADO	3,805
CW15594	Obras civiles en las Centrales de Generación Energía de la zona noroccidental; propiedad de las Empresas Públicas de Medellín	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		300

CT-2014-001665-R2	Construcción de obras, reposición y ejecución de redes de gas, y realización de actividades para la operación y el mantenimiento del sistema de distribución de Gas por Red y de las instalaciones internas e interiores que atiende EPM en su área de influencia.	COMERCIALIZADORA S.Y E. Y CIA S.A.	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES		TERMINADO	693
CW8423	Construcción de Obras Civiles en la Nueva Subestación Calizas 110kV 44kV 13.2kV y sus obras civiles asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN	J E JAIMES INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA PODRA USAR COMO DENOMINACION SOCIAL	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		2,017
CW15687	Construcción de la variante para la conducción al tanque Las Flores, Municipio de Envigado	CONRED S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		-
CT-2014-000560-A1-R1	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM. Grupo 1	ELECTRICAS DE MEDELLIN - INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	3,300

CW11945	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las empresas públicas de Medellín E.S.P – Sur.	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	1,968
CW9644	Construcción de obras civiles en los campamentos de las centrales de generación de energía y sus áreas aledañas, propiedad de EPM.	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		7,100
CW10050	Grupo 2 Construcción ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1-2017.	U.T J.A.C LA AVANZADA - EL COMPROMISO	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO	EN EJECUCIÓN		870
CW15521	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM. Grupo 1	ELECTRICAS DE MEDELLIN - INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		1,567

CW11954	Ejecución de actividades de mantenimiento en las redes eléctricas del sistema de distribución de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P. – Centro.	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	2,014
CW11980	Proyecto Optimización y Ampliación del acueducto Altavista, Sector La Esperanza del corregimiento AltaVista, municipio de Medellín, bajo los lineamientos del Convenio Interadministrativo 4600049742 de 2013 (CT-2013-001133)	CORPORACION DE ACUEDUCTO DE ALTAVISTA	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	1,708
CW11949	Ejecución de actividades de mantenimiento norte	INGEOMEGA S.A.	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES		TERMINADO	1,469
CT-2016-001499	Construcción de fosos y trampas de aceites para transformadores en subestaciones de energía	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		1,458

CW14507	Renovación y adecuación, de los sistemas de iluminación, potencia eléctrica y sonido ambiental, en los diferentes niveles del Edificio EPM	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSULTEL S.A.S.	JORGE HERNAN BUSTAMANTE	EN EJECUCIÓN		165
CW10047	Grupo 1 Construcción ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1-2017	UT JAC POPULAR 2 LA FRANCIA	CLAUDIA AMPARO GALLEGOMALDONADO	EN EJECUCIÓN		907
CW10059	Grupo 5 Construcción ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1-2017	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL LOS OLIVARES	CLAUDIA AMPARO GALLEGOMALDONADO	EN EJECUCIÓN		587
CW10052	Grupo 3 Construcción ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1-2017	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL BARRIO FUENTE CLARA	CLAUDIA AMPARO GALLEGOMALDONADO	EN EJECUCIÓN		1,077

CW8775	Construcción de obras de electrificación rural en el municipio de Ituango en las veredas La Esperanza, La Francia, El Socorro Conguita, La Perla, El Respaldo, El Carmén y Buenos Aires	EN OBRA INGENIEROS SAS	ROBERTO LONDONO ZULUAGA		TERMINADO	-
CW10054	Grupo 4 Construcción ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1-2017	JUNTA DE ACCION COMUNAL SAN VICENTE FERRER SECTOR LOMA HERMOSA	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONA DO		TERMINADO	865
CW13603	Obras civiles varias en las oficinas de Pequeñas Centrales en el	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		222
CW10343	Obras civiles complementarias para los Proyectos adelantados por UPC2	SAYPA INGENIEROS S.A.S.	JOSE IVAN RUBIO ESCOBAR		TERMINADO	624

CW13065	obras de control de erosión (grupo 1 cuenca Nare).	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA PALESTINA	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		250
CW13069	Obras de control de erosión (grupo 2 cuenca Porce).	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA HERRADURA	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		186
CW12300	Construcción Obras Civiles para el mejoramiento de la Gestión Ambiental Porce.	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA PUENTE ACACIAS	MARY JOANNE HART RICAURTE		TERMINADO	173
CW12656	Piloto para la evaluación de una solución para el aprovechamiento del agua lluvia.	MAS METAL S.A.S	JUAN FERNAND O ZAPATA GAVIRIA	EN EJECUCIÓN		-

6.3 2018

Vigencia fiscal 2018, comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre						
No. DE CONTRATO	OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	RAZÓN SOCIAL DE CONTRATISTA	RAZÓN SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO 2018 (millones de pesos)
				EN PROCESO	EJECUTADO	
CT-2017-001658	Adecuación y mantenimiento del centro educativo rural ¿CER- de la vereda la fragua del municipio de Buriticá, en el marco de PGS en la línea de desarrollo educativo	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA FRAGUA	MESA RESTREPO LILIANA DEL SOCORRO		TERMINADO	160
CT-2017-001255	Construcción de cercos e instalación de mojonos en predios adquiridos para el proyecto hidroeléctrico Ituango.	ASOCIACION DE TRABAJADORES HACIENDA SAN JUAN DE RODAS - ASOTRAHASAN	VARGAS RAMIREZ JUAN GABRIEL		TERMINADO	421
CT-2017-001959	Construcción de dos (2) aulas en la "Institución educativa San Luis Gonzaga-Sede Jorge Robledo" del municipio de Santafé de Antioquia; Área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico Ituango, definido dentro del Plan de Manejo Ambiental.	ASOCOMUNAL MUNICIPIO SANTAFE DE ANTIOQUIA	ARANGO MORA GLADYS AMPARO		TERMINADO	429

CT-I-2012-000036	Construcción de la presa, central y obras asociadas del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	CONSORCIO CCC ITUANGO	CORRALES GRAJALES OTONIEL AUGUSTO	EN EJECUCIÓN		882,144
CT-I-2013-000001	Construcción de la vía entre Puerto Valdivia y el sitio de Presa del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	CONSORCIO MISPE ITUANGO	OSPINA RESTREPO JUAN ESTEBAN		TERMINADO	37,613
CT-2013-002297-A287	Construcción de las obras para la modernización de la PTAR San Fernando.	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	RUIZ BOTERO NELSON		TERMINADO	8,309
CT-2017-001713	Construcción de obras civiles en del instalaciones del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S	ARANGO RESTREPO JESUS MARIA		TERMINADO	1,800
CT-2017-000722	Construcción de obras civiles, urbanismo y amueblamiento urbano en áreas de influencia del corredor Bolívar.	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.	GIRALDO GALLO IVAN DARIO	EN EJECUCIÓN		23,179
CT-2013-002213-A16	Construcción de redes de acueducto y alcantarillado en el proyecto "Paso a desnivel transversal Inferior con la loma de Los Parras"	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO	EN EJECUCIÓN		1,139

CT-2014-000549-A1-R1	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas (Oriente, Suroeste y Occidente.) Grupo 1	INGELECTRICA S.A.	GOMEZ ALVAREZ LUIS ALBERTO		TERMINADO	2,531
CT-2014-000569-A1-R1	Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas (Urabá, Norte, Bajo Cauca, Nordeste y Magdalena Medio. Grupo 2	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	GOMEZ ALVAREZ LUIS ALBERTO		TERMINADO	3,442
CT-2015-000959	Construcción de Viviendas en Madera en el Marco del Programa ALDEAS de Empresas Públicas de Medellín E.S.P	INMUNIZADORA SERYE S.A.	BEDOYA HENAO HENRY ALBERTO	EN EJECUCIÓN		406
CT-2018-000009	Construcción del Centro Educativo Rural Nuestra Señora del Rosario y mejoramiento de la placa polideportiva El Recreo en el municipio de San Andrés de Cuerquia.	ADIC PROYECTOS Y CONSTRUCCION S.A.S	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN	EN EJECUCIÓN		380

CT-2017-001301	Construcción del centro educativo rural San Julián de la vereda Barrancas en el municipio de Toledo, en el marco del Plan de Gestión Social del Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	ADIC PROYECTOS Y CONSTRUCCION S.A.S	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN		TERMINADO	991
CT-2017-000751	Construcción del sistema de conducción Orejón para el suministro de agua a obras asociadas al Proyecto Hidroeléctrico Ituango y Obras Complementarias	INGEOMEGA S.A.	MONTOYA ESCOBAR JULIAN		TERMINADO	876
CT-2014-000386-A1	Construcción del tanque de almacenamiento La Fe, impulsión Planta San Nicolás - Tanque La Fé, obras complementarias y redes asociadas al proyecto Valle San Nicolás. Grupo 2	AZACAN S.A.S.	PINEDA ALVAREZ LAURA VICTORIA		TERMINADO	5,177
CT-2014-000382-A1	Construcción del tanque de almacenamiento La Fe, impulsión Planta San Nicolás Tanque La Fé, obras complementarias y redes asociadas al proyecto Valle San Nicolás. Grupo 1	PAECIA SAS	CARDONA MONSALVE SANDRA LUCIA		TERMINADO	1,703

CT-2015-001395	Construcción y montaje de líneas de transmisión a 110 kV y a 230 kV en el Departamento de Antioquia	I.A. S.A INGENIEROS ASOCIADOS	RINCON PARRA JOHN MARIO		TERMINADO	2,833
CT-2014-000380-A6	Construcción, reposición, modernización de las redes de alcantarillado en las cuencas La Señorita, El Hato, Asomadera, Loreto-El Indio, Manguala, Cabuyala y Limonar	SANEAR S.A.	URREGO ARIAS NATALIA		TERMINADO	517
CT-2018-000094	Desmante, transporte, adecuación y puesta a punto de los puentes Valdivia y Capitán del PHI, vías de aproximación y montaje del puente para la conectividad del corregimiento la Angelina.	MINCIVIL S.A.	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		TERMINADO	1,617
CT-2016-002476	Mantenimiento de las vías en la zona de influencia del proyecto hidroeléctrico Ituango	PROYECTOS Y VIAS S.A.S	ARANGO RESTREPO JESUS MARIA	EN EJECUCIÓN		12,798
CT-2018-000156	Mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura vial entre Puerto Valdivia y las obras principales del	CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.	VELASQUEZ HIDALGO OSCAR JAVIER	EN EJECUCIÓN		6,373

	Proyecto hidroeléctrico Ituango.					
CT-2018-000133	Mejoramiento en la Institución Educativa Rural Santa Gema en el corregimiento La Angelina del Municipio Buriticá	JUNTA DE ACCION COMUNAL CORREGIMIENTO LA ANGELINA	MESA RESTREPO LILIANA DEL SOCORRO		TERMINADO	344
CT-2017-001799	Mejoramiento y adecuación de infraestructura educativa y deportiva de las veredas la Florida y la Hundida del municipio de Ituango	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA EL TINTO Y LA FLORIDA	ZULUAGA POSADA JUAN PABLO		TERMINADO	439
CT-2017-001800	Mejoramiento y adecuación de infraestructura educativa y deportiva de las veredas la Florida y la Hundida del municipio de Ituango	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA HUNDIDA	MUNOZ BERNAL ESTEBAN		TERMINADO	237

CT-2014-002164	Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y circuito Orfelinato y obras complementarias en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes. Grupo 1	CONSORCIO TUNELAC	QUINTERO MARIN NANCY JOHANA		TERMINADO	6,751
CT-2014-001953	Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y circuito Orfelinato y obras complementarias en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes. Grupo 3	COMERCIALIZADORA S. Y E. Y CIA. S.A	ZAPATA FRANCO GUSTAVO ADOLFO		TERMINADO	6,549
CT-2014-000345	Modernización, actualización e integración al automatismo del Edificio EPM, de las subestaciones de energía de media y baja tensión, en el Edificio de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNION ELECTRICA S.A	OSORIO DUARTE DANIEL DAVID	EN EJECUCIÓN		743

CT-2017-000003	Obras civiles en subestaciones de energía de EPM	EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S	ZULUAGA CANO SERGIO ALEJANDRO		TERMINADO	508
CT-2018-000012	Obras de los planes maestro de acueducto y alcantarillado en el municipio de Valdivia, Antioquia.	SANEAR S.A.	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN		TERMINADO	244
CT-2017-001259	Realizar la adecuación de cuchillas para remates de mampostería de las aulas construidas en la primera etapa de la institución educativa san Francisco de Asís de Liborina	CONSING DJ S.A.S	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON	EN EJECUCIÓN		-
CT-2014-002241-A5	Reconocimiento de la construcción de Redes de acueducto y alcantarillado del Proyecto Intercambio vial Transversal Intermedia con La Loma del Chocho	MUNICIPIO DE ENVIGADO	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO	EN EJECUCIÓN		881
CT-2013-002213-A13	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado FONVALMED ejecuta para EPM en el proyecto ¿Prolongación Los Balsos entre la calle 9 sur y transversal Superior ¿	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-

CT-2014-002241-A3	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que el municipio de Envigado ejecuta para EPM en el proyecto ¿Ampliación calle 25 sur con cra 48?	MUNICIPIO DE ENVIGADO	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-
CT-2014-002241-A2	Reconocimiento de la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que el municipio de Envigado ejecuta para EPM en el proyecto ¿Ampliación calle 37 Sur con cra 27 D?	MUNICIPIO DE ENVIGADO	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO		TERMINADO	-
CT-2013-002213-A15	Reconstrucción de las redes de acueducto y alcantarillado del proyecto "Ampliación Loma de los Parras hasta la cra 34".	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO	EN EJECUCIÓN		536
CT-2017-001538	Remoción de la cobertura vegetal y otras actividades conexas en el embalse del proyecto hidroeléctrico Ituango, previas a su llenado	REFORESTADORA DE LA COSTA S.A.	ARIAS GARCIA ALEJANDRO	EN EJECUCIÓN		34,279

CT-2016-000091	Repavimentación de vías por la afectación de redes de servicios públicos en los diferentes sitios del Valle de Aburrá, atendidos por EPM	PROCOPAL S.A.	TANGARIFE MARQUEZ PAOLA ANDREA		TERMINADO	921
CT-2017-000659	Retomar y terminar la construcción y/o relocalización de redes primarias y secundarias de acueducto, alcantarillado y gas, obras civiles para distribución energía, box culvert de aguas lluvias y demás redes conexas en el área de influencia de Parques del	COMERCIALIZADORA S. Y E. Y CIA. S.A	GIRALDO CALDERON VICTOR HERNAN		TERMINADO	13,183
CT-2015-002783	Suministro, instalación, puesta en funcionamiento y operación sostenible de tres (3) sistemas aerodesalinizadores purificadores de agua (ADPA) en territorios de comunidades indígenas de la Alta Guajira, municipio de Uribí.	SOLUTEC INGENIERIA S.A.S	RODRIGUEZ DUQUE JHON JAIRO		TERMINADO	139

CT-2017-001549	Terminación de las obras para el mejoramiento de la sede de la tercera edad del Municipio de Valdivia, en el marco de la línea de presupuesto participativo.	ASOCOMUNAL (VALDIVIA)	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN		TERMINADO	116
CW11900	Construcción, reposición, ampliación y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias. Grupo D	CONSORCIO CUENCAS NORTE 2017	PAULA ANDREA GIL BETANCUR	EN EJECUCIÓN		42,347
CW11850	Construcción, reposición, ampliación y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias. Grupo B	CONSORCIO REDES IGUANÁ	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN		21,410
CW11892	Construcción, reposición, ampliación y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias. Grupo C	AZACAN S.A.S	SANDRA PATRICIA ARISTIZABAL ARBOLEDA	EN EJECUCIÓN		6,088

CW18689	Construcción, reposición y modernización de redes, acometidas, estaciones reguladoras de presión, zonas de regulación y obras complementarias de acueducto y construcción, reposición y modernización de redes, acometidas y obras complementarias alcantarillado	UNION TEMPORAL MEJIA ACEVEDO-SYE	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN	15,501
CW20106	Construcción, reposición y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias de la cuenca La Iguana y del sistema de acueducto de los circuitos Hamacas, Pajarito, Pedregal alto, Aures, Cucaracho y Porvenir	LICUAS S.A. SUCURSAL COLOMBIA	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN	4,315
CW17050	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN	8,610

	grupo 1 “zona norte”					
CT-2017-000466	Control Pérdidas Norte-Realización y Ejecución de Obras y Actividades para el Control y Reducción de Pérdidas de Energía	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		22,459
CW31768	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM (zona 3)	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		2,428
CW31765	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM (zona 1)	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		3,642
CW31770	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM (zona 2)	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		3,654

CW24314	Realizar la Gestión Integral de las actividades y obras para el control y disminución de pérdidas comerciales del sistema de distribución acueducto, atendido por EPM	CONSORCIO GESTION INTEGRAL PERDIDAS (GIP)	AGUSTIN EDUARDO MOLINA ECHEVERRI	EN EJECUCIÓN		2,607
CW25980	GRUPO2 Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas	MEJIA ACEVEDO S.A.S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		5,835
CW23895	Modernización y reposición de redes de acueducto en los circuitos Castilla, Castilla-Bello y Potrerito	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE S.A.S.	PAULA ANDREA GIL BETANCUR	EN EJECUCIÓN		977
CW14106	Gestión de la demanda, diseño y ejecución de redes no convencionales de acueducto y alcantarillado para el abastecimiento comunitario, dentro del programa "Unidos por el agua", del Municipio de Medellín	SANEAR S.A.	IVAN DARIO OSORIO SIERRA	EN EJECUCIÓN		10,871

CW17054	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P. Grupo 2 "Zona Centro y Sur"	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSULTEL S.A.S.	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES	EN EJECUCIÓN		5,146
CT-2015-002500-A1	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de acueducto de EPM	RADIAN COLOMBIA S.A.S.	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	2,617
CW17273	Construcción de colectores para el saneamiento, redes de acueducto y obras asociadas a ambos en el Proyecto Valle San Nicolás	ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S	SANDRA LUCIA CARDONA MONSALVE	EN EJECUCIÓN		14,123
CW23559	Mantenimiento, reposición, extensión, construcción de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de acueducto de EPM	AZACAN S.A.S	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		5,533

CW12686	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento de redes de energía en zona 3 "sur"	INGEOMEGA S.A.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		9,254
CW12681	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento de redes de energía en zona 1 "norte"	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		9,090
CW12683	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento de redes de energía en zona 2 "centro"	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		9,600
CT-2017-000104	Construcción de redes de Gas Natural, conexión al sistema de distribución de Gas Natural de EPM y demás actividades conexas	UNIÓN TEMPORAL MEJIA ACEVEDO SAS - COMERCIALIZADORA S&E Y CIA SA	JENNY KATHERINE LONDONO GOMEZ		TERMINADO	2,837

CW26012	RFP Construcción y reposición de redes, acometidas	REDYCO S.A.S	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		3,563
CW14789	Construcción de las obras y-o ejecución de actividades necesarias para la instalación, operación y mantenimiento de equipos y de redes de distribución de gas Natural y la conexión de clientes al servicio de EPM y demás actividades conexas. Zona N°3	UNION TEMPORAL INGEOMEGA S.A - TECNO-KIMA LTDA	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		8,123
CW14785	Construcción de las obras y-o ejecución de actividades necesarias para la instalación, operación y mantenimiento de equipos y de redes de distribución de gas Natural y la conexión de clientes al servicio de EPM y demás actividades conexas. Zona N°1	CONDUGAS S.A.	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		7,842

CW25978	GRUPO1 Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas	INGELECTRICA S.A.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		4,745
CW23202	NEGOCIACIÓN DIRECTA Construcción, reposición y modernización de las redes, acometidas, ERP, zonas de regulación de acueducto en los circuitos América, Ana Díaz, Corazón, Corazón Alto, Versalles, Berlín, Nutibara y Campestre DOC100035427	CONSORCIO CAFÉREDES LTDA - CONSTRUINTEGRALES LTDA / CONSORCIO C&C	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN		1,835
CW17641	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las Empresas Públicas de Medellín ESP	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		7,361

CW19681	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Zona Sur	REDYCO S.A.S	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN		5,757
CW13854	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM – Grupo 2	INCIVILES S.A.	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN		327
CW11923	Construcción, adecuación, rehabilitación y remodelación en el edificio EPM	M.G.L. INGENIEROS S.A.S.	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES		TERMINADO	8,668
CT-2017-000105	Construcción de redes de Gas Natural, actividades de conexión al sistema de distribución de Gas Natural de EPM y demás actividades conexas	CONSORCIO CAFÉREDES LTDA - CONSTRUINTEGRALES LTDA / CONSORCIO C&C	JENNY KATHERINE LONDONO GOMEZ		TERMINADO	1,799
CW13858	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Grupo 4	AGUDELO LOPEZ GUSTAVO ADOLFO	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN		10,090

CW13852	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Grupo 1	SANEAR S.A.	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN	7,719
CW13856	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Grupo 3	REDYCO S.A.S	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN	11,520
CW25511	AJUSTE ECONOMICO de Construcción del Malecón y obras de urbanismo en la rivera del embalse municipio de Guatapé Antioquia DOC110238672	M.G.L. INGENIEROS S.A.S.	GUSTAVO ADOLFO ARANGO GUTIERREZ	EN EJECUCIÓN	2,736
CW33877	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las EPM E.S.P	SANEAR S.A.	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO	EN EJECUCIÓN	729

CW21728	Mantenimiento, reposición, extensión y construcción de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de acueducto de EPM - Zona Norte	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		13,198
CT-2017-000106	Construcción de redes de Gas Natural, actividades de conexión al sistema de distribución de Gas Natural de EPM	CONSORCIO CONDUGAS SILAR	JENNY KATHERINE LONDONO GOMEZ		TERMINADO	2,284
CW12087	Construcción, reposición y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras accesorias; en las cuencas La Seca y el sector Doce de Octubre y en los circuitos Picacho y Popular. Grupo 1	M.S CONSTRUCCIONES S.A.S.	LUIS FERNANDO ANGEL TORO		TERMINADO	6,676
CW26696	Negociación Directa -Repavimentación de vías afectadas por las intervenciones en la infraestructura de servicios públicos atendidos por Empresas Públicas de Medellín E.S.P	PROCOPAL S.A.	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN		2,570

CW13175	Construcción de obras civiles en el campamento Farallones y sus áreas aledañas pertenecientes a la central de generación de energía Guatapé	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		7,643
CT-2014-000380-A12	Mantenimiento, reposición, extensión y construcción de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de acueducto de EPM - Zona Norte	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	2,567
CW13378	Construcción de acometidas de acueducto, alcantarillado y obras accesorias generadas en el programa Unidos por el Agua del municipio de Medellín	INCIVILES S.A.	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO	EN EJECUCIÓN		-
CW25205	Construcción de obras civiles y geotécnicas para la rehabilitación de la Central Hidroeléctrica Playas - Etapa 1	CONINSA RAMON H. S.A.	SEBASTIAN BARBOSA GIL	EN EJECUCIÓN		7,678

CW19683	Construcción de acometidas de acueducto, alcantarillado y obras accesorias generadas en el programa Unidos por el Agua del municipio de Medellín	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN	4,365
CT-2014-000380-A10	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las Empresas Públicas de Medellín E.S.P (Grupo 2)	SANEAR S.A.	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO	TERMINADO	3,874
CT-2014-000380-A11	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las Empresas Públicas de Medellín E.S.P(Grupo 1)	SANEAR S.A.	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO	TERMINADO	1,527

CW9520	Construcción de las obras civiles, montajes electromecánicos, pruebas y puesta en servicio de líneas de transmisión a 110 kV para EPM	INGEOMEGA S.A.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS		TERMINADO	1,672
CW14709	EXP, REP TD Energía Norte	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	6,342
CW12089	Construcción, reposición y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras accesorias; en las cuencas La Seca y el sector Doce de Octubre y en los circuitos Picacho y Popular. Grupo 3	M.S CONSTRUCCIONES S.A.S.	LUIS FERNANDO ANGEL TORO		TERMINADO	6,201
CW23492	Construcción de bodega, almacén y patio de maniobras	GAIA + GEA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.S.	JOSE LUIS RESTREPO CASTRILLON	EN EJECUCIÓN		4,745
CW22562	Construcción del terraplén para el parque lineal, en la rivera del embalse municipio de Guatapé, Departamento de Antioquia	UNION TEMPORAL OBRAS GUATAPE	GUSTAVO ADOLFO ARANGO GUTIERREZ	EN EJECUCIÓN		5,344

CW37546	Mantenimiento correctivo y preventivo, construcción y adecuación de la infraestructura civil y mecánica, en los procesos de captación, potabilización, distribución primaria y secundaria acueducto, atendidos por EPM E.S.P	INGEOMEGA S.A.	CLAUDIA AMPARO GALLEGU MALDONADO	EN EJECUCIÓN	-
CW14718	EXP, REP TD Energía Centro	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	TERMINADO	6,172
CT-2014-000385-A3	Mantenimiento correctivo y preventivo, construcción y adecuación de la infraestructura civil y mecánica, en los procesos de captación, potabilización, conducción y distribución acueducto	REDYCO S.A.S	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	TERMINADO	1,097
CW14707	EXP, REP TD Energía Sur	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	TERMINADO	6,098
CT-2014-000385-A4	Construcción de las obras requeridas para la variante Altavista y obras complementarias	REDYCO S.A.S	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN	4,486

CT-2017-000060	OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE GAS DE EPM	CONDUGAS S.A.	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES		TERMINADO	566
CT-2015-001754	Modernización, actualización e implementación de la plataforma de cableado estructurado del Edificio Empresas Públicas de Medellín E.S.P	" UNION ELECTRICA S.A "	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		1,153
CW26397	EXP, REP TD Energía Norte	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	3,847
CW26322	EXP, REP TD Energía Centro	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	3,780
CW35979	Operación, mantenimiento y construcción de redes de gas de EPM	CONDUGAS S.A.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		1,037
CW26305	EXP, REP TD Energía Sur	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	2,937
CW19947	Operación, mantenimiento y construcción de redes de gas de EPM	CONDUGAS S.A.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES		TERMINADO	3,720

CT-2015-001784	Modernización, actualización e implementación de la plataforma del sistema de detección, alarmas, audio evacuación, señalización de emergencia y comunicaciones de emergencia de incendios de EPM	SURAMERICANA DE VIDEO Y SONIDO S.A.S	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		1,705
CW15594	Obras civiles en las Centrales de Generación Energía de la zona noroccidental; propiedad de las Empresas Públicas de Medellín	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES		TERMINADO	3,566
CW31713	Obras civiles para estabilización de talud contiguo a la casa de máquinas de la central de generación de energía Troneras propiedad de EPM	CAJIGAS CASTRO JOSE ISAAC	SERGIO RICARDO QUINTERO MORENO	EN EJECUCIÓN		-
CW28970	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM (Zona 1)	ELECTRICAS JIMENEZ Y MEJIA S.A.S.	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES	EN EJECUCIÓN		1,359

CW30701	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM (zona 2)	ELECTRICAS JIMENEZ Y MEJIA S.A.S.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		897
CW8423	Construcción de Obras Civiles en la Nueva Subestación Calizas 110kV 44kV 13.2kV y sus obras civiles asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN	J E JAIMES INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA PODRA USAR COMO DENOMINACION SOCIAL	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS		TERMINADO	3,217
CW15687	Construcción de la variante para la conducción al tanque Las Flores, Municipio de Envigado	CONRED S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	416
CW26138	Construcción de obras civiles en subestaciones de energía de EPM	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		1,545

CW9644	Construcción de obras civiles en los campamentos de las centrales de generación de energía y sus áreas aledañas, propiedad de EPM	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES		TERMINADO	1,134
CW23898	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM. Grupo 1	ELECTRICAS DE MEDELLIN - INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	1,955
CW10050	Grupo 2 Construcción ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1-2017	U.T J.A.C LA AVANZADA - EL COMPROMISO	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO		TERMINADO	1,524
CW18415	Construcción de infraestructura, transformación y armado de paneles de madera en diferentes municipios, en el marco del Programa Aldeas del Grupo EPM	LONDOÑO GONZALEZ JUAN BYRON	SAUL LEONARDO BUITRAGO MALAGON	EN EJECUCIÓN		1,175

CW15521	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM. Grupo 1	ELECTRICAS DE MEDELLIN - INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	1,435
CW40493	Acta de ADT Construcción de obras civiles en subestaciones de energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN	QUARK UP S.A.S	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		84
CW19796	Construcción de fosos y trampas de aceites para transformadores en subestaciones de energía	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES	EN EJECUCIÓN		1,096
CT-2016-001499	Construcción de fosos y trampas de aceites para transformadores en subestaciones de energía	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	100
CW19971	G4 Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV2017	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO ORIENTE SECTOR BRISAS DEL JARDIN	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		2,138

CW19969	G2 Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV2017	JUNTA DE ACCION COMUNAL DEL BARRIO SANTA RITA	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		2,100
CW14507	Renovación y adecuación, de los sistemas de iluminación, potencia eléctrica y sonido ambiental, en los diferentes niveles del Edificio EPM	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSULTEL S.A.S.	JORGE HERNAN BUSTAMANTE	EN EJECUCIÓN		2,018
CW29489	Construcción de Obras Civiles en Subestaciones del grupo EPMRFP	INGEMEC ASOCIADOS LIMITADA	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		593
CW19966	G1 Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV2017	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO NUEVOS CONQUISTADORES PARTE BAJA	CLAUDIA AMPARO GALLEG0 MALDONADO		TERMINADO	1,335
CW33712	Adquisición y puesta en funcionamiento de equipos para aprovechamiento energético en el bombeo Itagüí - Manzanillo	INDUSTRIA METALELECTRICA M.T.G. S.A.	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES	EN EJECUCIÓN		356

CW30771	CW 30771 Construcción Impulsión Aures I - Aures II y obras complementarias	MEJIA ACEVEDO S.A.S.	VIVIANA MEJIA GIRALDO	EN EJECUCIÓN		436
CW10047	Grupo 1 Construcción ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1- 2017	UT JAC POPULAR 2 LA FRANCIA	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO		TERMINADO	201
CW22932	Modernización sistema extracción de humos del edificio EPM en Medellín	COMERCIAL Y SERVICIOS LARCO S. A.S.	GLORIA CECILIA VANEGAS ZULETA	EN EJECUCIÓN		1,217
CW19978	G6 Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV2017	U.T BRISAS DE PICACHITO	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO		TERMINADO	1,239
CW10059	Grupo 5 Construcción ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL LOS OLIVARES	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO		TERMINADO	191

	bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1- 2017					
CW10052	Grupo 3 Construcción ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV1- 2017	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL BARRIO FUENTE CLARA	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO		TERMINADO	299
CW19973	G5 Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV2017	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO VILLA TURBAY	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO		TERMINADO	1,169
CW36229	Suministro e instalación de equipos de control, electromecánicos y obras auxiliares para el sistema de tratamiento de lodos en la Planta Aguas Frias	B & V INGENIERIA SAS	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		-

CW18921	Construcción de Sistema de Contención de Aceite Central Guatapé (ACEPTACIÓN CRW14868)	INGEMA S.A.	JOYNER DAVID GARCIA VASQUEZ		TERMINADO	708
CW38673	At construcción de obras civiles en subestaciones de energía del grupo EPM y sus obras asociadas al sistema de interconexión nacional- sin doc178640493	BASE Y ANCLAJES S. A. S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		208
CW13603	Obras civiles varias en las oficinas de Pequeñas Centrales	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES		TERMINADO	564
CW19976	G3 Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV2017	UT PRADITO PORVENIR N°2	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO		TERMINADO	741
CW35400	Diseño, fabricación y montaje de escaleras, pasamanos y plataformas para el acceso seguro a sitios operativos de la cadena del río Guadalupe	METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		288

CW13065	Obras de control de erosión (grupo 1 cuenca Nare)	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA PALESTINA	MARY JOANNE HART RICAURTE		TERMINADO	222
CW38465	Adecuaciones de obras civiles en la unidad operaciones Guadalupe	CIVAREL INGENIERIA LTDA	SERGIO RICARDO QUINTERO MORENO	EN EJECUCIÓN		138
CW13069	Obras de control de erosión (grupo 2 cuenca Porce)	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA HERRADURA	MARY JOANNE HART RICAURTE		TERMINADO	131
CW17369	Construcción, pruebas y puesta en funcionamiento de sistemas contra incendios en la Mini central Dolores	GENERAL FIRE CONTROL S.A.	JOYNER DAVID GARCIA VASQUEZ		TERMINADO	182
CW17522	Construcción de vivienda en el municipio de San Vicente, para mitigar la afectación ocasionada por la tubería de conducción de la	CARVAJAL TAMAYO FREDY ALONSO	SERGIO RICARDO QUINTERO MORENO		TERMINADO	241

	mini central San Vicente					
CW35770	Diseño y construcción de una planta de tratamiento agua potable para la central hidroeléctrica Guadalupe III. Solicitud Nueva Oferta Económica	W&W INGENIERIA LIMITADA	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES	EN EJECUCIÓN		82
CW12656	Piloto para la evaluación de una solución para el aprovechamiento del agua lluvia	MAS METAL S.A.S	JUAN FERNANDO ZAPATA GAVIRIA		TERMINADO	79
CW32203	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-

CW32221	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN7	J E JAIMES INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA PODRA USAR COMO DENOMINACION SOCIAL	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN	-
CW32175	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN	BASE Y ANCLAJES S . A . S .	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN	-
CW32228	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN9	QUARK UP S.A.S	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN	-
CW32225	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de	M.S CONSTRUCCIONES S.A.S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN	-

	Interconexión Nacional SIN8					
CW32206	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN2	EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-
CW32232	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN10	SERINGEL S.A.S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-
CW32208	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN3	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-

CW32214	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN5	INGENIERIA Y LINEAS LINCI S.A.S	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN	-
---------	---	---------------------------------	--------------------------	--------------	---

6.4 2019

Vigencia fiscal 2019, comprendida entre el 1 de enero y el 30 de noviembre						
No. DE CONTRATO	OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	RAZÓN SOCIAL DE CONTRATISTA	RAZÓN SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO 2019 (millones de pesos)
				EN PROCESO	EJECUTADO	
CT-2018-001852	Adecuación y mantenimiento de la Institución Educativa Rural EL GUAIMARO del municipio de Buriticá, en el marco del Plan de Gestión Social en la línea de Desarrollo Educativo	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA CARAUQUIA	ZULUAGA POSADA JUAN PABLO		TERMINADO	214
CT-2018-001841	Adecuación y mantenimiento de la Institución Educativa Santa Gema - Sección Primaria del municipio de Buriticá, en el marco del Plan de Gestión social en la línea de Desarrollo Educativo	ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL	ZULUAGA POSADA JUAN PABLO		TERMINADO	73

CT-I-2012-000036	Construcción de la presa, central y obras asociadas del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.	CONSORCIO CCC ITUANGO	CORRALES GRAJALES OTONIEL AUGUSTO	EN EJECUCIÓN	552,120
CT-2017-000722	Construcción de obras civiles, urbanismo y amueblamiento urbano en áreas de influencia del corredor Bolívar.	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.	GIRALDO GALLO IVAN DARIO	TERMINADO	4,471
CT-2013-002213-A16	Construcción de redes de acueducto y alcantarillado en el proyecto "Paso a desnivel transversal Inferior con la loma de Los Parras"	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO	TERMINADO	-
CT-2015-000959	Construcción de Viviendas en Madera en el Marco del Programa ALDEAS de Empresas Públicas de Medellín E.S.P	INMUNIZADORA SERYE S.A.	BEDOYA HENAO HENRY ALBERTO	TERMINADO	-
CT-2018-000009	Construcción del Centro Educativo Rural Nuestra Señora del Rosario y mejoramiento de la placa polideportiva El Recreo en el municipio de San Andrés de Cuerquia.	ADIC PROYECTOS Y CONSTRUCCION S.A.S	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN	TERMINADO	671

CT-2019-001354	Construcción y puesta en operación de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas PTAR, construcción de colectores, campos de infiltración y sistema séptico en el sector oriental del Corregimiento Ochalí, del municipio de Yarumal, Antioquia, e	CONSORCIO OCHALI 2019	RESTREPO OSORIO DANIELA	EN EJECUCIÓN	-
CT-2019-001084	Ejecución de obras civiles de adecuación y reconstrucción de infraestructura física.	ASOCOMUNAL (VALDIVIA)	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON	EN EJECUCIÓN	139
CT-2019-000562	Ejecución de obras de mejora y mantenimiento del puente la Angelina	JUNTA DE ACCION COMUNAL CORREGIMIENTO LA ANGELINA	ALDANA ARBOLEDA CARLOS AUGUSTO	TERMINADO	197
CT-2016-002476	Mantenimiento de las vías en la zona de influencia del proyecto hidroeléctrico Ituango	PROYECTOS Y VIAS S.A.S	ARANGO RESTREPO JESUS MARIA	EN EJECUCIÓN	8,088

CT-2018-000156	Mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura vial entre Puerto Valdivia y las obras principales del Proyecto hidroeléctrico Ituango.	CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.	VELASQUEZ HIDALGO OSCAR JAVIER	EN EJECUCIÓN		32,359
CT-2019-000516	Mejoramiento de caminos en el municipio de Liborina para atender requerimientos del plan de manejo ambiental del proyecto hidroeléctrico Ituango.	ASOCOMUNAL MUNICIPIO DE LIBORINA	ALDANA ARBOLEDA CARLOS AUGUSTO	EN EJECUCIÓN		55
CT-2019-000063	Mejoramiento de caminos y adecuación de la conectividad en el municipio de Buriticá para atender requerimientos del plan de manejo ambiental del proyecto hidroeléctrico Ituango	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA MOGOTES	ALDANA ARBOLEDA CARLOS AUGUSTO	EN EJECUCIÓN		147
CT-2019-001239	Mejoramiento de caminos y adecuación de la conectividad en el municipio de Ituango para atender requerimientos del plan de manejo ambiental del proyecto hidroeléctrico Ituango	JAC CORREGIMIENTO EL ARO	ALDANA ARBOLEDA CARLOS AUGUSTO	EN EJECUCIÓN		14

CT-2019-001240	Mejoramiento de caminos y adecuación de la conectividad en el municipio de Ituango para atender requerimientos del plan de manejo ambiental del proyecto hidroeléctrico Ituango	JAC CORREGIMIENTO PASCUITA	ALDANA ARBOLEDA CARLOS AUGUSTO	EN EJECUCIÓN		21
CT-2018-001853	Mejoramiento de la Institución Educativa Rural El Junco, municipio de Sabanalarga, contemplado dentro de las obras de infraestructura de la licencia ambiental del proyecto hidroeléctrico Ituango	JUNTA DE ACCION COMUNAL CORREGIMIENTO EL JUNCO	ALDANA ARBOLEDA CARLOS AUGUSTO	EN EJECUCIÓN		474
CT-2018-001854	Mejoramiento de la institución educativa san Francisco de Asís - sede Cristóbal, en el municipio de Liborina.	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA SAN CRISTOBAL	TOBON CORREA FRANKLIN ADRIAN		TERMINADO	284
CT-2019-001145	Mejoramiento de las viviendas restituidas de jardines de San Andrés de Cuerquia y de la infraestructura institucional afectada con la construcción de las viviendas.	ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL	ZULUAGA POSADA JUAN PABLO	EN EJECUCIÓN		60

CT-2014-000345	Modernización, actualización e integración al automatismo del Edificio EPM, de las subestaciones de energía de media y baja tensión, en el Edificio de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.	UNION ELECTRICA S.A	OSORIO DUARTE DANIEL DAVID	EN EJECUCIÓN	-
CT-2017-001259	Realizar la adecuación de cuchillas para remates de mampostería de las aulas construidas en la primera etapa de la institución educativa san Francisco de Asís de Liborina	CONSING DJ S.A.S	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON	TERMINADO	-
CT-2014-002241-A5	Reconocimiento de la construcción de Redes de acueducto y alcantarillado del Proyecto Intercambio vial Transversal Intermedia con La Loma del Chocho	MUNICIPIO DE ENVIGADO	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO	TERMINADO	-
CT-2013-002213-A15	Reconstrucción de las redes de acueducto y alcantarillado del proyecto "Ampliación Loma de los Parras hasta la cra 34".	FONDO DE VALORIZACION DEL MUNICIPIO DE MEDELLIN (FONVALMED)	ORREGO VARGAS CARLOS MARIO	TERMINADO	-

CT-2017-001538	Remoción de la cobertura vegetal y otras actividades conexas en el embalse del proyecto hidroeléctrico Ituango, previas a su llenado	REFORESTADORA DE LA COSTA S.A.	ARIAS GARCIA ALEJANDRO		TERMINADO	5,983
CT-2019-000955	Terminación de la construcción de viviendas del proyecto San Nicolás del municipio de peque, en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango	ADIC PROYECTOS Y CONSTRUCCION S.A.S	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		EN EJECUCIÓN	292
CT-2019-000826	Terminación de la construcción y obras complementarias para las viviendas de la urbanización monterrey en el municipio de Ituango, en el marco del plan integral hidroeléctrica Ituango	MARTINEZ GONZALEZ JAIRO ENRIQUE	CASTRILLON PUERTA GUILLERMO LEON		EN EJECUCIÓN	224

CW11900	Construcción, reposición, ampliación y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias. Grupo D	CONSORCIO CUENCAS NORTE 2017	PAULA ANDREA GIL BETANCUR	EN EJECUCIÓN		28,613
CW11850	Construcción, reposición, ampliación y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias. Grupo B	CONSORCIO REDES IGUANÁ	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN		26,719
CW11892	Construcción, reposición, ampliación y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias. Grupo C	AZACAN S.A.S	SANDRA PATRICIA ARISTIZABAL ARBOLEDA		TERMINADO	1
CW41311	Obras civiles y suministros necesarios para la expansión y mejoramiento en la prestación de servicios públicos domiciliarios para la Interconexión Caldas – La Estrella Grupo N°1	CONSORCIO CONEXION SUR	ANA CAROLINA MUNERA ZAPATA	EN EJECUCIÓN		25,268

CW18689	Construcción, reposición y modernización de redes, acometidas, estaciones reguladoras de presión, zonas de regulación y obras complementarias de acueducto y construcción, reposición y modernización de redes, acometidas y obras complementarias de alcantarillado	UNION TEMPORAL MEJIA ACEVEDO-SYE	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN		26,084
CW20106	Construcción, reposición y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias de la cuenca La Iguaná y del sistema de acueducto de los circuitos Hamacas, Pajarito, Pedregal alto, Aures, Cucaracho y Porvenir	LICUAS S.A. SUCURSAL COLOMBIA	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN		4,578
CW43771	Control Pérdidas Norte-Realización y Ejecución de Obras y Actividades para el Control y Reducción de Pérdidas de Energía	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		23,594

CW17050	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P. Grupo 1 "Zona Norte"	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		10,683
CT-2017-000466	Control Pérdidas Norte-Realización y Ejecución de Obras y Actividades para el Control y Reducción de Pérdidas de Energía	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS		TERMINADO	1,795
CW31768	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM (zona 3)	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		12,056
CW31765	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM (zona 1)	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		16,029

CW31770	Expansión, reposición y trabajos en redes eléctricas, en zonas urbanas y rurales del sistema de distribución de energía eléctrica de EPM (zona 2)	INGEOMEGA S.A.	OSCAR DARIO BEDOYA MACIAS	EN EJECUCIÓN		15,333
CW24314	Realizar la Gestión Integral de las actividades y obras para el control y disminución de pérdidas comerciales del sistema de distribución acueducto, atendido por EPM	CONSORCIO GESTION INTEGRAL PERDIDAS (GIP)	AGUSTIN EDUARDO MOLINA ECHEVERRI	EN EJECUCIÓN		10,461
CW25980	GRUPO2 Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas	MEJIA ACEVEDO S.A.S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		11,049

CW23895	Modernización y reposición de redes de acueducto en los circuitos Castilla, Castilla-Bello y Potrerito	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE S.A.S.	PAULA ANDREA GIL BETANCUR	EN EJECUCIÓN		3,524
CW14106	Gestión de la demanda, diseño y ejecución de redes no convencionales de acueducto y alcantarillado para el abastecimiento comunitario, dentro del programa "Unidos por el agua", del Municipio de Medellín	SANEAR S.A.	IVAN DARIO OSORIO SIERRA	EN EJECUCIÓN		10,949
CW17054	Construcción de redes y acometidas para la prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica a inmuebles ubicados en las zonas de influencia de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P. Grupo 2 "Zona Centro y Sur"	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSULTEL S.A.S.	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES	EN EJECUCIÓN		7,246

CW17273	Construcción de colectores para el saneamiento, redes de acueducto y obras asociadas a ambos en el Proyecto Valle San Nicolás	ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.AS	SANDRA LUCIA CARDONA MONSALVE	EN EJECUCIÓN		4,372
CW23559	Mantenimiento, reposición, extensión, construcción de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de acueducto de EPM	AZACAN S.A.S	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		657
CW69385	Construcción de los tanques San Rafael y Capiro, estación de bombeo San Rafael, adecuación de lotes y obras complementarias, para el Proyecto Expansión Envigado - El Capiro	PAECIA SAS	OSCAR FARLEY MONSALVE MONSALVE	EN EJECUCIÓN		-

CW12686	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento redes energía tyd zona 3 "sur"	INGEOMEGA S.A.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN	7,354
CW12681	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento redes energía tyd zona 1 "norte"	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN	8,426
CW12683	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento redes energía tyd zona 2 "centro"	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN	8,681
CW48974	Mantenimiento, reposición, extensión y construcción de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de acueducto de EPM - Zona Norte	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN	12,964
CW67959	Construcción de la conducción Ayurá-ajizal, los tanques de almacenamiento manzanillo y ajizal y obras complementarias	SANEAR S.A.	YADDY VIVIANA RAMIREZ ZEA	EN EJECUCIÓN	-

CW45041	Construcción de redes de Gas Natural, conex al sistema de distribución de Gas Natural de EPM y demás actividades conexas	UNIÓN TEMPORAL MEJIA ACEVEDO SAS - COMERCIALIZADORA S&E Y CIA SA	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		11,764
CW26012	RFP Construcción y reposición de redes, acometidas	REDYCO S.A.S	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		11,890
CW14789	Construcción de las obras y-o ejecución de actividades necesarias para la instalación, operación y mantenimiento de equipos y de redes de distribución de gas Natural y la conexión de clientes al servicio de EPM y demás actividades conexas. Zona N°3	UNION TEMPORAL INGEOMEGA S.A - TECNO-KIMA LTDA	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		7,234
CW14785	Construcción de las obras y-o ejecución de actividades necesarias para la instalación, operación y mantenimiento de equipos y de redes de distribución de gas Natural y la conexión de clientes al servicio de EPM y demás actividades conexas. Zona N°1	CONDUGAS S.A.	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		7,585

CW25978	GRUPO1 Construcción de redes eléctricas y acometidas domiciliarias, en áreas de influencia del sistema de distribución local de EPM por fuera de las áreas urbanas	INGELECTRICA S.A.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN	6,905
CW23202	NEGOCIACIÓN DIRECTA Construcción, reposición y modernización de las redes, acometidas, ERP, zonas de regulación de acueducto en los circuitos América, Ana Díaz, Corazón, Corazón Alto, Versalles, Berlín, Nutibara y Campestre DOC100035427	CONSORCIO CAFÉREDES LTDA - CONSTRUINTEGRALES LTDA / CONSORCIO C&C	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN	3,342
CW17641	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las Empresas Públicas de Medellín ESP	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN	7,809

CW50377	Mantenimiento, reposición, extensión y construcción de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de acueducto de EPM. Zona sur	REDYCO S.A.S	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		9,502
CW19681	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Zona Sur	REDYCO S.A.S	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ		TERMINADO	5,310
CW13854	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM – Grupo 2	INCIVILES S.A.	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN		-
CW45047	Construcción de redes de Gas Natural, actividades de conexión al sistema de distribución de Gas Natural de EPM y demás actividades conexas	CONSORCIO CAFÉREDES LTDA - CONSTRUINTEGRALES LTDA / CONSORCIO C&C	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		8,988

CW13858	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Grupo 4	AGUDELO LOPEZ GUSTAVO ADOLFO	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ		TERMINADO	2,327
CW13852	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Grupo 1	SANEAR S.A.	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ		TERMINADO	2,026
CW13856	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Grupo 3	REDYCO S.A.S	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN		2,665

CW25511	AJUSTE ECONOMICO de Construcción del Malecón y obras de urbanismo en la rivera del embalse municipio de Guatape Antioquia DOC110238672	M.G.L. INGENIEROS S.A.S.	GUSTAVO ADOLFO ARANGO GUTIERREZ	EN EJECUCIÓN		8,789
CW59900	Construcción de las redes de conducción impulsión distribución secundaria y obras complementarias para el proyecto Expansión Envigado El Capiro	M.S CONSTRUCCIONES S.A.S.	OSCAR FARLEY MONSALVE MONSALVE	EN EJECUCIÓN		489
CW33877	Realización de trabajos de acueducto, alcantarillado y obras accesorias requeridos por el cliente, en el sistema de distribución secundaria de acueducto atendido por las EPM E.S.P	SANEAR S.A.	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO	EN EJECUCIÓN		4,733
CW21728	Mantenimiento, reposición, extensión y construcción de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de acueducto de EPM - Zona Norte	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	3,919

CW40844	Gestión de la demanda y ejecución de obras de acueducto y alcantarillado en sectores con desarrollo incompleto del Municipio de Medellín	ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS SOSTENIBLES A.A.S. S.A. E.S.P.	CARMENZA NORENA RESTREPO	EN EJECUCIÓN		3,230
CW45049	Construcción de redes de Gas Natural, actividades de conexión al sistema de distribución de Gas Natural de EPM	CONSORCIO CONDUGAS SILAR	MARY JOANNE HART RICAURTE	EN EJECUCIÓN		8,446
CW49672	Construcción, reposición y modernización de las redes, acometidas y obras complementarias de acueducto y alcantarillado en los municipios de Caldas y Barbosa	ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS SOSTENIBLES A.A.S. S.A. E.S.P.	JUAN DAVID ALZATE MONTOYA	EN EJECUCIÓN		4,438
CW26696	Negociación Directa -Repavimentación de vías afectadas por las intervenciones en la infraestructura de servicios públicos atendidos por Empresas Públicas de Medellín E.S.P	PROCOPAL S.A.	LUIS FERNANDO ANGEL TORO	EN EJECUCIÓN		7,010

CW59031	Construcción de la Impulsión Porvenir - Aures, caseta de control y obras complementarias	MEJIA ACEVEDO S.A.S.	CLAUDIA PATRICIA GOMEZ ESTRADA	EN EJECUCIÓN		2,870
CW13175	Construcción de obras civiles en el campamento Farallones y sus áreas aledañas pertenecientes a la central de generación de energía Guatapé	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		1,030
CW13378	Construcción de acometidas de acueducto, alcantarillado y obras accesorias generadas en el programa Unidos por el Agua del municipio de Medellín	INCIVILES S.A.	CLAUDIA AMPARO GALLEGU MALDONADO		TERMINADO	-
CW25205	Construcción de obras civiles y geotécnicas para la rehabilitación de la Central Hidroeléctrica Playas - Etapa 1	CONINSA RAMON H. S.A.	SEBASTIAN BARBOSA GIL	EN EJECUCIÓN		2,960

CW48741	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM-Zona Norte	REDYCO S.A.S	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN	9,337
CW48743	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM-Zona Sur	AGUDELO LOPEZ GUSTAVO ADOLFO	PAOLA ANDREA TANGARIFE MARQUEZ	EN EJECUCIÓN	9,516
CW67639	Construcción de obras civiles y geotécnicas para la rehabilitación de la central Hidroeléctrica Playas, etapa 2 DOC232225760	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	SEBASTIAN BARBOSA GIL	EN EJECUCIÓN	249
CW59208	Construcción de la conducción Estación Envigado Ancón Sur	CONSORCIO VIAL 2020	ANA CAROLINA MUNERA ZAPATA	EN EJECUCIÓN	3,571

CW19683	Construcción de acometidas de acueducto, alcantarillado y obras accesorias generadas en el programa Unidos por el Agua del municipio de Medellín	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		3,031
CW48972	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Grupo 1	SANEAR S.A.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		6,071
CW51135	Obras civiles para la terminación del circuito La Fe en el tramo Los Salados - Glorieta La Fe, en el municipio de El Retiro	ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.AS	LAURA VICTORIA PINEDA ALVAREZ	EN EJECUCIÓN		6,738
CW23492	Construcción de bodega, almacén y patio de maniobras	GAIA + GEA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.S.	JOSE LUIS RESTREPO CASTRILLON		TERMINADO	1,001

CW22562	Construcción del terraplén para el parque lineal, en la rivera del embalse municipio de Guatapé, Departamento de Antioquia	UNION TEMPORAL OBRAS GUATAPE	GUSTAVO ADOLFO ARANGO GUTIERREZ		TERMINADO	1,001
CW37546	Mantenimiento correctivo y preventivo, construcción y adecuación de la infraestructura civil y mecánica, en los procesos de captación, potabilización, distribución primaria y secundaria acueducto, atendidos por EPM E.S.P.	INGEOMEGA S.A.	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO		EN EJECUCIÓN	5,734
CT-2014-000385-A4	Construcción de las obras requeridas para la variante Altavista y obras complementarias	REDYCO S.A.S	MARIANA GARCES GONZALEZ		EN EJECUCIÓN	5,140

CW66995	Construcción de obras civiles en las subestaciones de energía de EPM en la región de Urabá y sus obras asociadas al sistema de conexión con el STN y STR	QUARK UP S.A.S	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		658
CW69644	EJECUCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS ASOCIADAS AL MANTENIMIENTO REDES ENERGIA TYD ZONA 1 "Norte"	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		1,547
CT-2015-001754	Modernización, actualización e implementación de la plataforma de cableado estructurado del Edificio Empresas Públicas de Medellín E.S.P	" UNION ELECTRICA S.A "	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		35
CW35979	Operación, mantenimiento y construcción de redes de gas de EPM	CONDUGAS S.A.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES		TERMINADO	2,894
CT-2015-001784	Modernización, actualización e implementación de la plataforma del sistema de detección, alarmas, audio evacuación, señalización de emergencia y comunicaciones de emergencia de incendios de EPM	SURAMERICANA DE VIDEO Y SONIDO S.A.S	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		-

CW69610	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento redes energía tyd zona 2 "centro"	ENECON SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		1,371
CW69606	Ejecución de obras y servicios asociadas al mantenimiento redes energía tyd zona 3 "sur"	INGEOMEGA S.A.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		1,312
CW31713	Obras civiles para estabilización de talud contiguo a la casa de máquinas de la central de generación de energía Troneras propiedad de EPM	CAJIGAS CASTRO JOSE ISAAC	SERGIO RICARDO QUINTERO MORENO	EN EJECUCIÓN		-
CW41908	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de habilitación vivienda G3	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO STO DOMINGO SAVIO NO 2 SEC. LA TORRE	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		2,440
CW63164	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM (Zona 1)	ELECTRICAS JIMENEZ Y MEJIA S.A.S.	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES	EN EJECUCIÓN		915

CW65234	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM (zona 2)	ELECTRICAS JIMENEZ Y MEJIA S.A.S.	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		796
CW28970	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM (Zona 1)	ELECTRICAS JIMENEZ Y MEJIA S.A.S.	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES	EN EJECUCIÓN		1,641
CW30701	Construcción, expansión, reposición y mantenimiento de sistemas de iluminación de los clientes atendidos por EPM(zona 2)	ELECTRICAS JIMENEZ Y MEJIA S.A.S.	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	2,102
CW63515	Construcción, reposición y mantenimiento de redes, acometidas y obras accesorias de la infraestructura de las redes de alcantarillado de EPM Zona Sur	REDYCO S.A.S	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		2,649
CW67388	AT-Construcción de obras civiles para la Nueva Subestación de Energía Yondó propiedad de EPM y sus obras asociadas al sistema de interconexión nacional SIN- Doc248387337	M.S CONSTRUCCIONES S.A.S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		408

CW53500	Operación, mantenimiento y construcción de redes de gas de EPM	CONDUGAS S.A.	GONZALO IVAN DURANGO YEPES	EN EJECUCIÓN		3,014
CW47228	Construcción de la variante para la reconfiguración de conducciones en el nodo La Aguacatala, Municipio de Medellín	REDYCO S.A.S	ELVIA NORA VARGAS ZULUAGA	EN EJECUCIÓN		-
CW41914	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de habilitación vivienda G5	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO NUEVOS CONQUISTADORES PARTE ALTA	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO		TERMINADO	3,845
CW56186	AT-Construcción de obras civiles subestación Santa Fe de Antioquia	M.S CONSTRUCCIONES S.A.S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		505
CW26138	Construcción de obras civiles en subestaciones de energía de EPM	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		850

CW18415	Construcción de infraestructura, transformación y armado de paneles de madera en diferentes municipios, en el marco del Programa Aldeas del Grupo EPM	LONDOÑO GONZALEZ JUAN BYRON	SAUL LEONARDO BUITRAGO MALAGON	EN EJECUCIÓN		1,240
CW41896	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de habilitación vivienda G1	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO NUEVOS CONQUISTADORES PARTE BAJA	MARIANA GARCES GONZALEZ	EN EJECUCIÓN		2,294
CW40493	Acta de ADT Construcción de obras civiles en subestaciones de energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN	QUARK UP S.A.S	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS		TERMINADO	1,612
CW19796	Construcción de fosos y trampas de aceites para transformadores en subestaciones de energía	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES	EN EJECUCIÓN		598

CW19971	G4 Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV2017	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO ORIENTE SECTOR BRISAS DEL JARDIN	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	840
CW19969	G2 Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de Habilitación Viviendas HV2017	JUNTA DE ACCION COMUNAL DEL BARRIO SANTA RITA	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	212
CW14507	Renovación y adecuación, de los sistemas de iluminación, potencia eléctrica y sonido ambiental, en los diferentes niveles del Edificio EPM	CONSULTORIAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS CONSULTEL S.A.S.	JORGE HERNAN BUSTAMANTE		TERMINADO	30

CW69478	Obras complementarias para cumplimiento de norma de subestaciones de patio 44kv asociados a los bombes de EPM	INGELECTRICA S.A.	ELVIA NORA VARGAS ZULUAGA	EN EJECUCIÓN		-
CW51443	AT_Construcción de obras civiles en la subestación Guayabal y en la subestación Central	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		636
CW29489	Construcción de Obras Civiles en Subestaciones del grupo EPMRFP	INGEMEC ASOCIADOS LIMITADA	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS		TERMINADO	766

CW41911	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de habilitación vivienda G4	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO COLINAS DE ENCISO PARTE ALTA	MARIANA GARCES GONZALEZ		TERMINADO	1,218
CW71053	Reparación puente sobre el río Cauca en la Vía el doce-Barro Blanco- Municipio de Tarazá	SM INGENIEROS S.A.S	OSCAR JAVIER VELASQUEZ HIDALGO	EN EJECUCIÓN		-
CW60479	Realineamiento de un tramo de la red primaria de 20" del gasoducto del sistema de distribución de gas natural del Valle de Aburrá, en el costado Oriental, a la altura del Parque el Arriero	COMERCIALIZADORA S.Y E. Y CIA S.A.	ROSA EUGENIA FLOREZ	EN EJECUCIÓN		554
CW41905	Construcción, ampliación y referenciación de redes de acueducto, alcantarillado y obras complementarias bajo el programa de habilitación vivienda G2	JUNTA DE ACCION COMUNAL BARRIO EL SALADO	CLAUDIA AMPARO GALLEGO MALDONADO		TERMINADO	1,571

CW33712	Adquisición y puesta en funcionamiento de equipos para aprovechamiento energético en el bombeo Itagüí - Manzanillo	INDUSTRIA METALELECTRICA M.T.G. S.A.	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES	EN EJECUCIÓN		719
CW30771	CW 30771 Construcción Impulsión Aures I - Aures II y obras complementarias	MEJIA ACEVEDO S.A.S.	VIVIANA MEJIA GIRALDO		TERMINADO	794
CW22932	Modernización sistema extracción de humos del edificio EPM en Medellín	COMERCIAL Y SERVICIOS LARCO S. A.S.	GLORIA CECILIA VANEGAS ZULETA		TERMINADO	-
CW43506	Obras Civiles para la modernización de la estación de bombeo Rio Piedras	INGEMEC ASOCIADOS LIMITADA	ANDRES FELIPE MUNOZ GARRO		TERMINADO	1,059
CW55929	G4 Construcción de cercos y mojones en predios del Proyecto Hidro-eléctrico Ituango	ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL Y VIVIENDA COMUNITARIA DEL MUNICIPIO DE PEQUE (ANT.)	DORA ALBA HINCAPIE ZAPATA	EN EJECUCIÓN		196

CW36229	Suministro e instalación de equipos de control, electromecánicos y obras auxiliares para el sistema de tratamiento de lodos en la Planta Aguas Frías	B & V INGENIERIA SAS	MARY JOANNE HART RICAURTE		TERMINADO	782
CW55923	G2 Construcción de cercos y mojonés en predios del Proyecto Hidro-eléctrico Ituango	Asociación de Juntas de acción comunal y Vivienda Comunitaria	DORA ALBA HINCAPIE ZAPATA	EN EJECUCIÓN		393
CW48287	Diseño, suministro, montaje, puesta en servicio y pruebas de equipos para el sistema de dosificación de carbón de la planta Manantiales	Novatec Fluid System S.A.	ELVIA NORA VARGAS ZULUAGA	EN EJECUCIÓN		465
CW38673	At construcción de obras civiles en subestaciones de energía del grupo EPM y sus obras asociadas al sistema de interconexión nacional- sin doc178640493	BASE Y ANCLAJES S . A . S .	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS		TERMINADO	503
CW51062	At- Construcción De Obras Civiles En Las Centrales Guadalupe IV Y Troneras	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	SILVANA ALEJANDRA ARROYAVE ALVAREZ	EN EJECUCIÓN		447

CW55925	G3 Construcción de cercos y mojones en predios del Proyecto Hidro-eléctrico Ituango	ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DEL MUNICIPIO DE BURITICA (ANT.)	DORA ALBA HINCAPIE ZAPATA	EN EJECUCIÓN		346
CW53025	AT - Obras Civiles para la Modernización y Reposición de la Minicentral de Generación de Energía La Ayurá	INGEOMEGA S.A.	SILVANA ALEJANDRA ARROYAVE ALVAREZ	EN EJECUCIÓN		160
CW55933	G5 Construcción de cercos y mojones en predios del Proyecto Hidro-eléctrico Ituango	ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL Y VIVIENDA COMUNITARIA DEL MUNICIPIO DE ITUANGO (ANT.)	DORA ALBA HINCAPIE ZAPATA	EN EJECUCIÓN		519
CW55917	G1 Construcción de cercos y mojones en predios del Proyecto Hidro-eléctrico Ituango	ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL Y VIVIENDA COMUNITARIA DEL MUNICIPIO DE LIBORINA	DORA ALBA HINCAPIE ZAPATA	EN EJECUCIÓN		143
CW55937	G6 Construcción de cercos y mojones en predios del Proyecto Hidro-eléctrico Ituango	ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL Y VIVIENDA COMUNITARIA DEL MUNICIPIO DE VALDIVIA	DORA ALBA HINCAPIE ZAPATA	EN EJECUCIÓN		462

CW53056	Construcción obras civiles subestación Poblado y Miraflores	BASE Y ANCLAJES S . A . S .	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS		TERMINADO	411
CW52999	GRUPO 2 Construcción obras para control de erosión en embalses y cuencas aportantes de EPM	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA GUAYABITO	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		352
CW35400	Diseño, fabricación y montaje de escaleras, pasamanos y plataformas para el acceso seguro a sitios operativos de la cadena del río Guadalupe	METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES		TERMINADO	-
CW57421	Construcción de obras civiles en subestaciones de energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN (Conexión Colanta)	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		262

CW52995	GRUPO 1 Construcción obras para control de erosión en embalses y cuencas aportantes de EPM	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA PALESTINA	EULICES ANTONIO ZAPATA YEPES	EN EJECUCIÓN		420
CW38465	Adecuaciones de obras civiles en la unidad operaciones Guadalupe	CIVAREL INGENIERIA LTDA	SERGIO RICARDO QUINTERO MORENO		TERMINADO	102
CW51964	Construcción obras civiles subestación Guadalupe IV etapa 1	INGEMEC ASOCIADOS LIMITADA	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS		TERMINADO	187
CW35770	Diseño y construcción de una planta de tratamiento agua potable para la central hidroeléctrica Guadalupe III. Solicitud Nueva Oferta Económica	W&W INGENIERIA LIMITADA	JUAN RAFAEL CASTRO TABARES		TERMINADO	-
CW32203	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-

	de Interconexión Nacional SIN					
CW32221	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN7	J E JAIMES INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA PODRA USAR COMO DENOMINACION SOCIAL	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-
CW32175	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN	BASE Y ANCLAJES S . A . S .	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-
CW32228	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN9	QUARK UP S.A.S	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-

CW32225	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN8	M.S CONSTRUCCIONES S.A.S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-
CW32206	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN2	EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-
CW32232	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN10	SERINGEL S.A.S.	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-
CW32208	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN3	GALEANO MURILLO LUIS JAVIER	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN		-

CW32214	Clasificación y Calificación de Proveedores para la Construcción de Obras Civiles en Subestaciones de Energía del grupo EPM y sus obras asociadas al Sistema de Interconexión Nacional SIN5	INGENIERIA Y LINEAS LINCI S.A.S	GLORIA FANNY HOYOS HOYOS	EN EJECUCIÓN	-
---------	---	---------------------------------	--------------------------	--------------	---

7 Ejecuciones presupuestales

A continuación se relaciona para cada una de las vigencias fiscales comprendidas entre el período 2016 y el **30 de noviembre de 2019**, los valores presupuestados, los efectivamente recaudados y el porcentaje de ejecución.

INGRESOS (millones de pesos)			
Vigencia 1 de enero de 2016 a 31 de diciembre de 2016			
CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Aportes de la Nación	0	0	0
Recursos propios	7,163,976	6,982,693	97%
Otros conceptos ¹	8,310,607	6,837,012	82%
TOTAL	15,474,582	13,819,704	89%

INGRESOS (millones de pesos)			
Vigencia 1 de enero de 2017 a 31 de diciembre de 2017			
CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Aportes de la Nación	0	0	0
Recursos propios	7,393,610	6,982,453	94%
Otros conceptos ¹	8,602,020	7,298,650	85%
TOTAL	15,995,630	14,281,103	89%

¹ Incluye disponibilidad inicial y recursos de capital

INGRESOS (millones de pesos)			
Vigencia 1 de enero de 2018 a 31 de diciembre de 2018			
CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Aportes de la Nación	0	0	0
Recursos propios	8,021,358	7,816,757	97%
Otros conceptos ¹	7,003,469	6,993,630	99%
TOTAL	15,024,827	14,810,386	99%

INGRESOS			
Vigencia 1 de enero de 2019 a 30 de noviembre de 2019			
CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Aportes de la Nación	0	0	0
Recursos propios	8,846,416	7,550,031	85%
Otros conceptos ¹	16,693,119	12,551,537	75%
TOTAL	25,539,535	20,101,568	79%

A continuación se relaciona para cada una de las vigencias fiscales comprendidas entre 2016 y el **30 de noviembre de 2019**, los valores presupuestados, los efectivamente gastados y el porcentaje de ejecución

GASTOS (millones de pesos)			
Vigencia 1 de enero de 2016 a 31 de diciembre de 2016			
CONCEPTO DEL GASTO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR EJECUTADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Funcionamiento	2,075,873	1,960,430	95%
Inversión	3,306,960	2,828,909	86%
Otros conceptos ²	8,967,166	8,132,306	91%
TOTAL	14,349,999	12,921,644	90%

² Incluye servicio de la deuda y comercialización y producción.

GASTOS (millones de pesos)			
Vigencia 1 de enero de 2017 a 31 de diciembre de 2017			
CONCEPTO DEL GASTO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR EJECUTADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Funcionamiento	2,975,499	2,714,792	91%
Inversión	3,953,391	3,372,945	85%
Otros conceptos ²	8,839,576	7,895,913	89%
TOTAL	15,768,466	13,983,650	89%

GASTOS (millones de pesos)			
Vigencia 1 de enero de 2018 a 31 de diciembre de 2018			
CONCEPTO DEL GASTO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR EJECUTADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Funcionamiento	3,064,031	2,865,157	93%
Inversión	3,842,528	3,155,623	82%
Otros conceptos ²	7,307,996	6,975,392	95%
TOTAL	14,214,556	12,996,172	91%

GASTOS			
Vigencia 1 de enero de 2019 a 30 de noviembre de 2019			
CONCEPTO DEL GASTO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR EJECUTADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Funcionamiento	3,433,196	2,531,210	74%
Inversión	3,768,735	2,534,861	67%
Otros conceptos ²	15,148,273	13,580,992	88%
TOTAL	22,350,204	18,646,883	83%

8 Contratación

A continuación, se relaciona por cada una de las vigencias fiscales cubiertas entre el 1 de enero de 2016 y el 31 de diciembre de 2019, el número de contratos en proceso y ejecutados de acuerdo con los objetos contractuales (prestación de servicios, adquisición de bienes, suministro, mantenimiento, asesorías, consultorías, concesiones, Fiducias, etc.) y modalidades de contratación. Esta información contiene los contratos del Macroproceso suministro de bienes y servicios y procedimientos especiales.

TIPO DE CONTRATO	CANTIDAD DE CONTRATOS				VALOR EJECUTADO (Millones de pesos)			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
PRESTACIÓN DE SERVICIOS	1379	1283	1236	1127	575,410	678,954	614,168	658,292
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO	362	305	177	169	33,20	32,583	35,074	39,401
ARRENDAMIENTO DE ACTIVO INMOBILIARIO	348	282	314	313	37,153	39,754	42,166	40,269
COMPRAVENTA	276	289	275	170	262,802	250,344	271,980	107,866
SUMINISTRO	346	392	561	485	2,220,353	1,621,957	1,048,191	939,969
OTROS	259	218	189	203	17,363	53,710	89,354	300,002
OBRA PÚBLICA	227	177	157	154	1,503,640	1,729,792	1,510,995	1,127,968
CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE	170	178	177	177	10,099	7,934	335	10
CONSULTORIA	171	139	170	184	127,105	140,164	143,135	130,630
PUBLICIDAD	109	97	43	41	8,991	6,682	5,709	6,457
COMPENSACIÓN PÉRDIDA ECONÓMICA PROYECTOS	93	115	153	153	5,552	6,767	5,043	1,279
COMODATO	61	59	56	59				
COMPRA DE ACTIVOS ELÉCTRICOS	22	9	3	3	702	271	26,922	7,147
EMPRÉSTITO	10	6	5	5				
CONTRATO FIDUCIA O ENCARGO FIDUCIARIO	9	7	6	3	10	9	11	
MANDATO	8	5	1	1		101	3	
PRÉSTAMO O MUTUO	7	11	12	10	1,500	4,000	10,000	
CORRETAJE O INTERMEDIACIÓN DE SEGUROS	7	4	1	1	1,388	568	199	553
OBTENCIÓN DE ACTIVO INMOBILIARIO	5	25	48	80	199	1,799	580	983
CONCESIONES	4							
MULTIOBJETO			2	3			75,503	50,817
TOTAL	3873	3601	3586	3341	4,806,187	4,575,388	3,879,368	3,411,642

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	2016	2017	2018	2019
SOLICITUD DE OFERTA NO VINCULANTE	30	21	6	4
SOLICITUD PRIVADA DE OFERTAS	719	573	446	405
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS	1,156	1,103	1,167	1,071
SOLICITUD ÚNICA DE OFERTA*	1,968	1,904	1,967	1,861
TOTAL	3,873	3,601	3,586	3,341

*La modalidad única se ve con mayor cantidad de contratos porque están incluidos todos los contratos de gestión inmobiliaria que comprende la compra de predios y adquisición de servidumbres.

9 Reglamentos y manuales

Informe sobre manuales de funciones y procedimientos vigentes, así como la normatividad aplicable a la entidad o dependencia. En el período entre la fecha de inicio de la gestión del servidor público saliente y la fecha de su retiro o ratificación en el cargo. 01/01/2016 a 31/12/2019.

9.1 Modelo de procesos

Los cambios en el entorno, los ajustes en el direccionamiento estratégico, los cambios en la normatividad, los cambios tecnológicos, las innovaciones y las señales de otros procesos, motivan a que se diseñen y ajusten los procesos al interior de la organización. Actualmente, se cuenta con un modelo de procesos para EPM, cuya última actualización se aprobó el 9 de septiembre de 2019, por el Comité de Núcleo Corporativo, motivada a partir de: Requerimientos de Entes de control, Implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión- MIPG en la organización y señales en el modelamiento de los procesos en los niveles 3 y 4, la actualización contempla ajustes a nivel de clasificación, ubicación, fusión, agrupación, denominación y alcance de procesos.

El Modelo de procesos actual cuenta con setenta y dos procesos (72) clasificados en las siguientes categorías: estratégicos, misionales, apoyo y evaluación.

Para el diseño y gestión de los procesos, se ha venido aplicando la metodología de diseño y ajuste de procesos basada en el referente internacional BPM (Business Process Management); el cual tiene como objetivo orientar la gestión por procesos para habilitar el logro de la estrategia empresarial y aplica para

las fases de identificación, descubrimiento, análisis, rediseño, implementación y monitoreo de los procesos en EPM.

9.2 Modelo normativo interno

Este modelo normativo interno contribuye al desarrollo eficiente y estandarizado de los procesos empresariales, el cual está constituido por el conjunto de políticas, lineamientos, reglas de negocio y procedimientos, aplicados a los procesos, sistemas de gestión y asuntos administrativos expedidos por los servidores públicos competentes. A continuación, se explica su conformación y como se protocoliza al interior de la organización.

NORMA INTERNA	ASUNTO QUE NORMA	PLANEACIÓN/ PROYECCIÓN	PROTOCOLIZACIÓN					
			REVISIÓN METODOLÓGICA	REVISIÓN JURÍDICA	VALIDACIÓN		APROBACIÓN	
					PRESENTA	VALIDA	PRESENTA	APRUEBA
Políticas	Macroprocesos/ Sistema de Gestión/ Asunto Administrativo	Vicepresidente	Dirección Soluciones Desarrollo Organizacional	Direcciones con funciones legales según la materia	Vicepresidente	Comité de Gerencia	Gerente General	Junta Directiva
Lineamientos	Proceso	Responsable de Proceso	Dirección Soluciones Desarrollo Organizacional	Direcciones con funciones legales según la materia	Responsable de Proceso	Vicepresidente	Vicepresidente	Gerente General
Reglas de Negocio	Actividad	Responsable de Proceso	Dirección Soluciones Desarrollo Organizacional	Direcciones con funciones legales según la materia	N/A	N/A	Responsable de Proceso	Vicepresidente
Procedimientos	Tarea	Experto del proceso designado	Dirección Soluciones Desarrollo Organizacional	Direcciones con funciones legales según la materia	N/A	N/A	Experto del proceso designado	Responsable de Proceso

Complementario al Modelo Normativo Interno, cuyo propósito es regular las actuaciones en el ámbito de los procesos, la empresa conserva las siguientes normas: Decretos, Resoluciones y Circulares.

NORMAS	ASUNTO QUE NORMA	PÚBLICO IMPACTADO	APROBACIÓN
Decretos	Presupuesto, Delegaciones, Precios, Tarifas y Estructura Organizacional (Estructura administrativa, estructura de cargos, estructura de salarios, creación de plazas, modelo de equipos de trabajo y la bonificación pagada al gestor del equipo de trabajo; la creación, modificación o supresión de comités como mecanismos de integración y gobierno).	En general	Junta Directiva o Gerente General.
Resoluciones	Viáticos, comisiones, nombramientos, traslados y regalías entre otros.	Particular (Personas naturales y jurídicas)	Presidente Junta Directiva, Gerente General, o su delegado.
Circulares	Administrativos de carácter informativo y obligatorio.	En general	Gerente General, vicepresidentes y/o Secretario General.

Los actos administrativos expedidos en la organización se pueden consultar en la bitácora corporativa en el aplicativo Enter, que es la solución corporativa para la gestión de documentos.

9.3 Manual de descripción de cargos

Se cuenta con un manual de descripciones de todos los cargos de la empresa; el cual incluye la definición de las funciones básicas, principales, requisitos y otros elementos requeridos para su desempeño para cada uno de los cargos.

El manual de descripción de cargos se actualiza a partir de cambios a nivel gestión de los procesos, los ajustes en la estructura administrativa y por la misma dinámica organizacional; utilizando como soporte la guía de diseño y ajuste de cargos.

9.4 Relación de ubicación de documentación oficial

DENOMINACIÓN DEL REGLAMENTO y/o MANUAL	DESCRIPCIÓN	FECHA DE ADOPCIÓN O VIGENCIA	DONDE CONSULTARLO
Modelo de procesos de EPM	Compuesto por setenta y dos (72) procesos conformado por procesos estratégicos, misionales, apoyo y evaluación	Acta de comité de núcleo corporativo - sesión del 9 de septiembre de 2019	Ver Link
Guía diseño y ajuste de procesos	Documento a través del cual se orientar la gestión por procesos para habilitar el logro de la estrategia empresarial.	Julio 27 de 2019	Ver Link
Manual de descripción de cargos	Cargos directivos	Decreto Gerente General 1964 de octubre 30 de 2013	Ver Link
	Cargos Profesionales, tecnólogos, técnico y auxiliares y de sostenimiento	Decreto Gerente General 2072 de abril 22/2015	
Guía de diseño y ajuste de cargos	Documento mediante el cual se establecen los elementos y criterios fundamentales que se deben aplicar para el diseño de cargos, con el fin de construir y mantener un manual de cargos que fortalezca la competitividad y la movilidad del talento humano.	Marzo de 2015	Ver Link

10 Concepto General

Durante el cuatrienio 2016-2019, EPM ha sido fiel al mandato estratégico definido de crecer de manera sostenible y rentable. La presencia del Grupo EPM en Antioquia, en varias regiones de Colombia y en diferentes países de América Latina, es la materialización de una estrategia empresarial con visión de largo plazo, que ha contribuido a mantener su solidez financiera y al desarrollo de los territorios donde tiene presencia, al generar bienestar y oportunidades para la gente y mejora en su calidad de vida.

Con la mirada puesta en el futuro de la Empresa hemos salido adelante ante contingencias como las de las centrales Guatapé (2016) y Playas (2017). Y así también lo estamos haciendo ante el mayor desafío que ha vivido esta Organización en toda su trayectoria: la contingencia del proyecto hidroeléctrico Ituango.

No hemos escatimado esfuerzos para cumplirle a la comunidad, en especial a quienes habitan en los municipios afectados por lo sucedido en las obras de la central entre los meses de abril y mayo de 2018. El principio que guio nuestro accionar fue primero cuidar a la población y luego, en su orden, proteger el ambiente y recuperar el proyecto.

Hemos trabajado en equipo en la búsqueda de soluciones para la atención de las contingencias, sin dejar a un lado la tarea de proporcionar a la Empresa las directrices que, en forma paralela, le permitieran continuar con la prestación de los servicios públicos, con la calidad y la eficiencia requeridas. Hoy podemos afirmar que avanzamos en la recuperación del proyecto, comprometidos con proporcionar al país la generación de energía eléctrica que requiere para su desarrollo.

Asimismo, hemos orientado nuestras acciones hacia el fortalecimiento de la **cercanía** con nuestros clientes y usuarios, proveedores y contratistas, y gente EPM; hacia el **cuidado del ambiente**, el incremento de la **cobertura** de nuestros servicios, el **crecimiento** y la **consolidación** del Grupo empresarial.

Hemos estado atentos a los cambios que nos muestra el entorno buscando la sostenibilidad de la Empresa mediante la incorporación de nuevas capacidades, el desarrollo de proyectos y la incursión en nuevos negocios. Es así como nace el programa Visión 2025 que tiene como propósito fundamental profundizar la visión estratégica del Grupo y proyectar a la organización en el mediano y largo plazo.

Es importante además resaltar el esfuerzo, compromiso y dedicación del equipo humano que ha enfrentado todos estos retos de manera simultánea; por eso hemos priorizado la evolución cultural como un instrumento poderoso para alcanzar las metas que nos hemos trazado y para fortalecer la interacción y el trabajo en red que le permita a la Organización adaptarse y seguir creciendo e impactando favorablemente la vida de las personas donde tenemos presencia.

Finalmente, es importante anotar que, hemos gestionado la Organización de acuerdo con las normas, estatutos y directrices que le aplican desde el ámbito regulatorio y de negocio. Es así como, para los períodos fiscales 2016, 2017 y 2018, de acuerdo con la Contraloría General de Medellín,

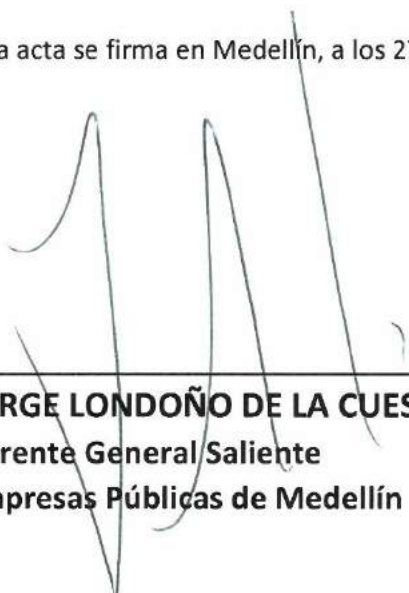
fundamentada en lo establecido en la Guía de Auditoría Territorial, al examinar la información rendida por EPM, feneció la cuenta para dichos períodos.

De igual forma los auditores externos para los períodos, 2016, 2017 y 2018 emitieron las opiniones sobre la razonabilidad de los estados financieros de EPM y sus filiales, como resultado de las auditorías financieras realizadas en dichos períodos.

Se entrega el sistema de información contable con todos los elementos que lo integran y quedan a disposición los libros de contabilidad principales y auxiliares que reposan en la Gerencia de Contaduría.

11 Firma

Esta acta se firma en Medellín, a los 27 días del mes de diciembre del año 2019



JORGE LONDOÑO DE LA CUESTA
Gerente General Saliente
Empresas Públicas de Medellín

Anexos: Informe de gestión del cuatrienio 2016 – 2019
Informe contable por cambio de representante legal
Informe de inventarios