



Consecutivo: 1000651

Santiago de Cali, 27 de julio de 2023

Doctor
HERBERT LOBATON CURREA
Secretario General
Concejo Distrital de Santiago de Cali

Asunto: Informe Julio 2023 – Avances de EMCALI EICE E.S.P. sobre nuevos negocios – Acuerdo 0489 de 2020

Cordial saludo,

En atención a lo dispuesto en el Artículo 4 del Acuerdo 0489 de 2020 “...EMCALI EICE E.S.P, presentará, en los meses de marzo y julio, un informe por escrito dirigido al Concejo Distrital de Santiago de Cali. Dicho informe contendrá de forma pormenorizada los logros y avances alcanzados, así como los proyectos en estudio que consideren negocios potenciales, viables o necesarios...”.

Para tal efecto EMCALI EICE ESP. se permite brindar el respectivo informe continuando con el proceso de estudio y formalización de un nuevo catálogo de servicios que tiene como punto de partida las necesidades de nuestros usuarios y la capacidad actual que tiene la empresa de prestarlos y satisfacer dichas necesidades; en este sentido la Empresa viene adelantando gestiones en la exploración y estructuración de nuevos negocios, como son:

UENAA – Unidad Estratégica de Negocio de Acueducto y Alcantarillado

FILTRACIÓN LECHO DEL RÍO, LA MEJOR PROPUESTA DE USO SOSTENIBLE DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

El proyecto fue escogido por la Superintendencia de servicios Públicos SSPD y Andesco como ganador del cuarto reconocimiento a la mejor práctica de servicio a los usuarios.



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

El proyecto de filtración de agua del lecho del Río Cauca adoptado por las Empresas Municipales de Cali- EMCALI, como solución a las deficiencias de calidad que en algunas ocasiones presenta el afluente, fue reconocido por la Superintendencia de Servicios y Andesco, como ganador del cuarto reconocimiento a las mejores prácticas en el área de promoción del uso sostenible de los servicios públicos.

La iniciativa es una propuesta por el Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (Cinara) de la Universidad del Valle y que fue adoptada por EMCALI como solución a las deficiencias de calidad del agua superficial en el río Cauca, captada para potabilizar.

Se trata de una obra, la primera en su género en América del Sur, que consiste en la construcción de un pozo de 30 metros de profundidad, en cuyo fondo se instalarán unos filtros de 12 centímetros de diámetro y 60 metros de largo, debajo del lecho del río con el fin de obtener agua del mismo río, la cual ha tenido un efecto de filtración natural.

De esa manera se accede a agua con menos contaminantes que la que es captada en la superficie del río Cauca y con un volumen estimado que puede variar entre 700 litros por segundo y un metro cubico por segundo, equivalentes aproximadamente al 10% de la demanda de agua que hoy tiene la ciudad. Además, sus efectos, agua de mejor calidad, beneficiarán a toda la ciudad, especialmente a los usuarios de la red baja. Reducción de costos en el tratamiento, por menor uso de insumos y procesos químicos al captar agua con menores niveles de turbiedad y contaminación, tratar agua de mejor calidad tendrá como efecto la disminución de los lodos provenientes de los procesos de tratamiento. Ello, en un futuro podría generar menores costos en la tarifa al usuario. Uno de los logros más importantes será la reducción drástica de los eventos de afectación del servicio a los usuarios.

Las obras tendrán un costo aproximado a \$31.000 millones y de no presentarse inconvenientes, el primer filtro estará en operación antes de finalizar el 2024, con lo que Cali se convertirá en la primera ciudad del país y de América Latina en utilizar este sistema de abastecimiento de agua, que desde hace muchos años funciona con éxito en Europa y por lo menos ocho ciudades de los Estados Unidos.

Este es el segundo reconocimiento nacional que obtiene el proyecto. A mediados de 2022, fue declarado ganador de la convocatoria del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023



Cconstrucción del Sistema de Filtración de Lecho de Rio - UENAA





Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

EMCALI TAMBIÉN ES PACÍFICO

EMCALI se hizo presente con alternativas para mejorar la calidad de vida de los habitantes e impulsar de la mano del Gobierno Nacional, el desarrollo del litoral con soluciones concretas en saneamiento básico, agua potable, conectividad y generación de energías limpias.

En el marco del Encuentro de Organizaciones campesinas y étnicas del Pacífico y piedemonte costero, Emcali se hizo presente con alternativas para mejorar la calidad de vida de los habitantes e impulsar de la mano del Gobierno Nacional, el desarrollo de nuestro litoral con soluciones concretas en saneamiento básico, agua potable, conectividad y generación de energías limpias.



UENE – Unidad Estratégica de Negocio de Energía

Con la Ampliación del Objeto Social de EMCALI, se vienen adelantando diferentes proyectos concernientes a Fuentes No Convencionales de Energías Renovables, en especial la Solar Fotovoltaica, así como también de Movilidad Eléctrica, los cuales se encuentran en consonancia con el recientemente sancionado *Plan Nacional de Desarrollo 2022- 2026: "COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA"*. A Continuación se describen estas Acciones y/o Proyectos:



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO DE BUENAVENTURA

Fase 1: Estudios de Consultoría para determinar la solución óptima para proveer energía eléctrica en las zonas rurales No Interconectadas al Sistema de Transmisión Nacional.

Fase 2: Implementación y ejecución de la Obra mediante financiación con el Gobierno Nacional.

Estado del Proyecto: Formalización del proyecto, mediante el Convenio “Todos Somos Pazcífico”, entre EMCALI EICE ESP y la Alcaldía del distrito de Buenaventura, el cual se encuentra en revisión entre las partes para la respectiva firma.

El Objeto del Convenio es: “Realizar la estructuración de los proyectos energéticos sostenibles, en el área rural del distrito de Buenaventura, brindar la asistencia técnica y ejecutar los recursos destinados por el Fondo para el Desarrollo del Plan Todos Somos PAZcífico (FTSP), para los proyectos que sean viabilizados por la UPME, así como su puesta en servicio, administración, operación y mantenimiento”. Por un valor de \$25.000 millones a ejecutar por parte de EMCALI EICE como Estructurador y Operador del Proyecto en mención. Comunidad beneficiada: 1.346 Viviendas.

ESCALAMIENTO PROYECTO HOGARES ENERGÉTICAMENTE SOSTENIBLES

Con el Piloto de Soluciones Solares Fotovoltaica desarrollado en 100 viviendas, ubicadas en los sectores de Potrero Grande y Llano Verde. EMCALI EICE ESP gestionó ante el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (FENOGE), la ampliación de este proyecto, labor que surtió sus frutos a ser aprobados recursos por valor de \$36.800 millones.

El Objetivo del Convenio, firmado entre las partes el 28 de Junio de 2023 es: “Aunar esfuerzos y capacidades técnicas, operativas, administrativas y financieras de las PARTES para implementar la actividad de fomento, promoción, estímulo e incentivo denominada “Hogares energéticamente sostenibles””. Comunidad beneficiada: 2.639 Viviendas del Sur Oriente y Oriente de la Ciudad de Cali.



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023



CONVENIO DE COOPERACIÓN No. 80905-080-2023, SUSCRITO ENTRE FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A., COMO VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO DENOMINADO FIDEICOMISO FENOGÉ Y EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P. - EMCALI CON NIT. 890.399.003-4.

CLÁUSULA CUARTA - VALOR DEL CONVENIO Y APORTES DE LAS PARTES: Para todos los efectos, el valor del Convenio corresponde a la suma de **TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS MILLONES MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$ 36.800.000.000)** IVA incluido y todos los tributos nacionales aplicables, que las PARTES aportarán de la siguiente forma:

- El FENOGÉ aportará en dinero la suma de **VEINTICINCO MIL SETECIENTOS SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$25.760.000.000)** incluido IVA y demás tributos a que haya lugar y todos los costos y gastos directos e indirectos, de acuerdo con el presupuesto aprobado por el Comité Directivo del FENOGÉ. El aporte de FENOGÉ se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 1. Aportes del FENOGÉ

Tipo de aporte	Valor (COP)
En Efectivo	\$25.760.000.000
En especie	0

- EMCALI E.I.C.E.E.S.P., aportará recursos en dinero y en especie la suma de **ONCE MIL CUARENTA MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$ 11.040.000.000)** IVA incluido y demás tributos a que haya lugar y todos los costos y gastos directos e indirectos, tal y como se indica a continuación:

Tabla 2. Contrapartida en dinero y en especie EMCALI

Tipo de aporte	Valor (COP)
En Efectivo	\$4.906.452.000
En especie	\$6.133.548.000



CONVENIO DE COOPERACIÓN No. 80905-080-2023, SUSCRITO ENTRE FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A., COMO VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO DENOMINADO FIDEICOMISO FENOGÉ Y EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P. - EMCALI CON NIT. 890.399.003-4.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA OCTAVA - NO EXISTENCIA DEL REGIMEN DE SOLIDARIDAD. No existe régimen de solidaridad entre LAS PARTES que suscriben este Convenio, en razón a que cada una responde por las obligaciones que se establecen en el mismo.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA NOVENA - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN. Este Convenio quedará perfeccionado y ejecuta con la firma de LAS PARTES, fecha a partir de la cual inicia el plazo de ejecución del Convenio.

Para constancia se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los veintiocho (28) días del mes de junio de 2023.

EL PATRIMONIO

EL COOPERANTE

CARLOS FERNANDO LÓPEZ PASTRANA
Representante Legal
FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A.
En calidad de vocera y administradora del
PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO FENOGÉ 3-1-80905

FULVIO RUBIANO LEONARDO SOTO
Representante Legal
EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI
E.I.C.E.E.S.P. - EMCALI

GENERACIÓN DISTRIBUIDA

- Inversión EMCALI 2023 Autogeneración y Generación Distribuida en el cliente Metrocali e Instituciones Públicas (Instituciones educativas, secretaria de salud, secretaria del deporte, entre otros) con una inversión de \$15.805 millones. Potencia pico estimado a implementar 1,8 MWp
- Estructuración de ficha de inversión para adquirir activos de generación implementados y en fase de operación comercial.

INSTALACIONES PÚBLICAS PROPUESTAS
IE Antonio Jose Camacho
IE Celmira Bueno – Chiminangos
IE Jose Maria Vivas Balcázar – sede Ppal
IE Vicente Borrero Costa
I.E. Carlos Holguin Lloreda Sede San Judas
I.E. Montebello Sede Antonio Ricaurte
I.E. Jose Maria Vivas Balcázar Sede Fernando Velazco
I.E. Villacarmelo
Salud Nivel Central secretaria De Salud Publica
Unidad Deportiva Jaime Aparicio (Coliseo de Voleibol Francisco Choís)



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

INSTALACIONES METROCALI PROPUESTAS

Estación Simón Bolívar

INSTALACIONES EMCALI ENERGÍA PROPUESTAS

Subestación eléctrica Aguablanca

➤ Proyectos de Generación Distribuida

• Total ejecutados 2021: 168 kWp

PROYECTOS	POTENCIA (kWp)	GENERACIÓN PROYECTADA AÑO- kWh
Hogares Sostenibles (45 viviendas) Llano Verde	45	N/A
Avicola Santa Elena	15	20.760
Supermercado Galería Plaza	28	36.326
Cámara de Comercio de Cali	40	51.673
Centro Comercial Campanario	37	N/A

• Total ejecutados y en ejecución 2022: 1.640 kWp

PROYECTOS	POTENCIA (kWp)	GENERACIÓN PROYECTADA AÑO- kWh
Planta tratamiento Rio Cauca - EMCALI	998	En ejecución
Centro Comercial la Estación	400	En Funcionamiento
Planta tratamiento PuertoMallarino	998	En Funcionamiento
Plazoleta Jairo Varela	200	En Funcionamiento
Pranha Urbano Constructora	10	En ejecución
Centro Cultural de Cali	20	En Funcionamiento
IE Decepaz	12	En ejecución



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

- **Total ejecutados y en ejecución 2023: 2.071 kWp**

PROYECTOS	POTENCIA (kWp)	GENERACIÓN PROYECTADA AÑO-kWh
Planta tratamiento Rio Cauca - EMCALI	998	Entrada en operación
IE Antonio Jose Camacho	30	Proceso de contratación
IE Celmira Bueno - Chiminangos	20	Proceso de contratación
IE Jose Maria Vivas Balcázar – sede Ppal	10	Proceso de contratación
IE Vicente Borrero Costa	10	Proceso de contratación
I.E. Carlos Holguin Lloreda Sede San Judas	10	Proceso de contratación
I.E. Montebello Sede Antonio Ricaurte	10	Proceso de contratación
I.E. Jose Maria Vivas Balcázar Sede Fernando Velazco	10	Proceso de contratación
I.E. Villacarmelo	3	Proceso de contratación
Salud Nivel Central secretaria De Salud Publica	30	Proceso de contratación
Unidad Deportiva Jaime Aparicio (Coliseo de Voleibol Francisco Choís)	100	Proceso de contratación
Edificio Instrumentos Públicos	100	Evaluación con cliente
Estación Simón Bolívar	1.140	Proceso de contratación
Subestación Aguablanca - Emcali	700	Especificaciones Técnicas

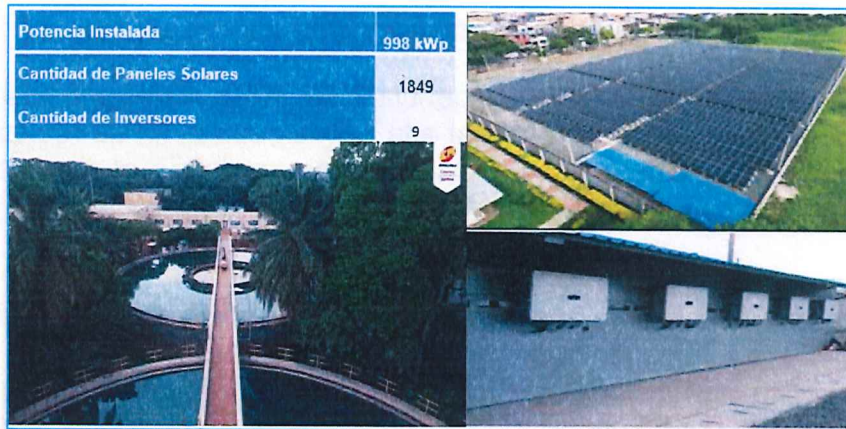
Se estructura el desarrollo de un proyecto solar fotovoltaico de 700 kWp, bajo modelo de Generación Distribuida en la subestación eléctrica Aguablanca de EMCALI, donde se busca la implementación de tecnología de Tracker, la cual permite redireccionar los paneles solares de acuerdo a la trayectoria de la luz solar. Este tipo de tecnología busca evaluar el incremento de la eficiencia y generación solar versus la instalación convencional (fija).



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

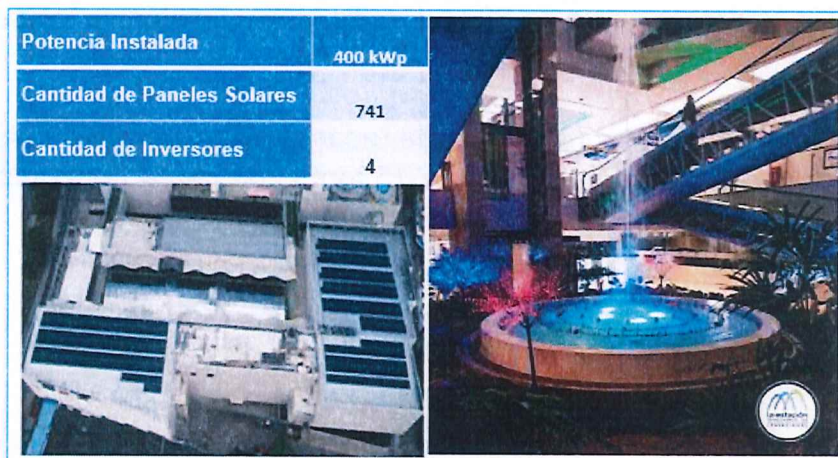
Planta de Agua Potable Rio Cauca



Planta de Agua Potable Puerto Mallarino



Centro Comercial La Estación





Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO MULALÓ

Alcance: El proceso planteado en la vigencia 2022, fue cerrado previo a la adjudicación del contrato. Se realizó solicitud formal a la UPME, con el fin de realizar ajustes en la Fecha de Puesta en Operación (FPO), mientras se define el modelo a realizar. Se mantienen los dos esquemas de instalación, la etapa 1 de 19.9 MWp y la etapa 2 de 50 MWp.

Se avanza con proceso para ficha de requerimiento y especificaciones técnicas, para avanzar en los estudios ambientales requeridos para la obtención de la Licencia Ambiental, y que permita dar continuidad a los compromisos ante la UPME y XM. Fechas solicitadas para Puesta en Operación: FASE 1 (19.9 MWp): 31 de diciembre de 2025 y FASE 2 (50 MWp): 31 de diciembre de 2027.

MOVILIDAD ELÉCTRICA

EMCALI cuenta con el negocio llamado EnergiCar "Estación de recarga Emcali", el cual despliega una infraestructura para la recarga pública de vehículos eléctricos e híbridos enchufables en la ciudad. Dicho proyecto hace parte de la proyección como nuevo negocio de la Unidad Estratégica de Negocio de Energía.

El proyecto fue elaborado desde sus especificaciones técnicas desde inicios del año 2020 hasta 2021, donde finalmente fue inaugurado en el año 2022, comenzando con la Estación Unicentro en enero de 2022, Pacific Mall y Telefónica Versalles en abril del mismo año.

Se cuenta entonces con tres (3) puntos de recarga eléctrica pública, sumando un total de 10 electrolineras físicas y un total de 15 tomas de carga contando con diferentes estándares de recarga internacionales.



27 JUL 2023

Consecutivo: 1000651



La descripción de cada estación se presenta a continuación:

- Estación de recarga eléctrica pública UNICENTRO:

La estación de recarga eléctrica pública UNICENTRO cuenta con cuatro (4) equipos para la recarga de vehículos eléctricos. La *Tabla 1*, presenta de manera detallada características de interés de cada una de estas.

Estación	Número del cargador	Número del toma	Nombre estación de recarga	Nivel de carga	Potencia (kW)	Tipo conector de	Tipo carga de
Unicentro	1	1	Unicentro Rapida	3	50	CSS1	Rápida
Unicentro	1	2	Unicentro Rapida	3	50	CHAdMO	Rápida
Unicentro	1	3	Unicentro Rapida	3	43	T2	Rápida
Unicentro	2	1	Unicentro T2 1	2	22	T2	Semirapida
Unicentro	2	2	Unicentro T2 1	1	3	Schuko	Lenta
Unicentro	3	1	Unicentro T2 2	2	22	T2	Semirapida
Unicentro	3	2	Unicentro T2 2	1	3	Schuko	Lenta
Unicentro	4	1	Unicentro T1 1	2	22	T2	Semirapida
Unicentro	4	2	Unicentro T1 1	1	3	Schuko	Lenta

Tabla 1 Detalle de los equipos de recarga en la estación de recarga eléctrica pública UNICENTRO

Las cuatro estaciones brindan el servicio de recarga eléctrica para vehículos eléctricos e híbridos enchufables. Desde su puesta en operación en enero del 2022 hasta la finalización del mes de marzo de 2023, se han realizado un total de 2667 recargas lo cual ha brindado a los vehículos eléctricos e híbridos enchufables un total de 32408 kWh de energía. En la *Figura 1*, se presenta la distribución energía entregada mes a mes.



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

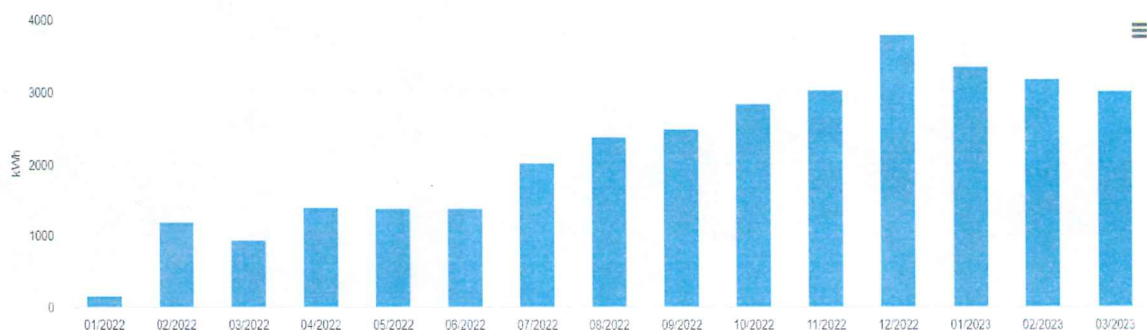


Figura 1 Energía entregada mes a mes por la estación de recarga pública UNICENTRO

• Estación de recarga eléctrica pública Pacific Mall – World Trade Center:

La estación de recarga eléctrica pública WTC cuenta con tres (3) equipos para la recarga de vehículos eléctricos. La Tabla 2, presenta de manera detallada características de interés de cada una de estas.

Estación	Número del cargador	Número del toma	Nombre estación de recarga	Nivel de carga	Potencia (kW)	Tipo de conector	Tipo de carga
WTC	1	1	WTC T2 1	2	22	T2	Semirápida
WTC	2	1	WTC T2 2	2	22	T2	Semirápida
TC	3	1	WTC T1 1	2	7.4	T1	Semirápida

Tabla 2 Detalle de los equipos de recarga en la estación de recarga eléctrica pública WTC.

Las tres estaciones brindan el servicio de recarga eléctrica para vehículos eléctricos e híbridos enchufables. Desde su puesta en operación en enero del 2022 hasta la finalización del mes de marzo de 2023, se han realizado un total de 808 recargas lo cual ha brindado a los vehículos eléctricos e híbridos enchufables un total de 9064 kWh de energía. En la Figura 2, se presenta la distribución energía entregada mes a mes.

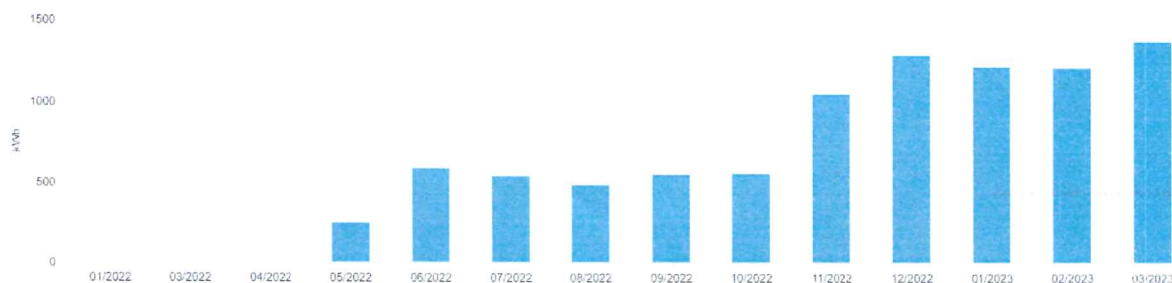


Figura 2 Energía entregada mes a mes por la estación de recarga pública Pacific Mall – World Trade Center.



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

• Estación de recarga eléctrica pública Telefónica Versalles:

La estación de recarga eléctrica pública Telefónica Versalles cuenta con tres (3) equipos para la recarga de vehículos eléctricos. La Tabla 3, presenta de manera detallada características de interés de cada una de estas.

Estación	Número del cargador	Número del toma	Nombre estación de recarga	Nivel de carga	Potencia (kW)	Tipo de conector	Tipo de carga	Fabricante
Telefónica Versalles	1	1	Versalles_T2_1	2	22	T2	Semirápida	ABB
Telefónica Versalles	2	1	Versalles_T2_2	2	22	T2	Semirápida	ABB
Telefónica Versalles	3	1	Versalles_T1_1	2	7.4	T1	Semirápida	Circuitor

Tabla 3 Detalle de los equipos de recarga en la estación de recarga eléctrica pública Telefónica Versalles.

Las tres estaciones brindan el servicio de recarga eléctrica para vehículos eléctricos e híbridos enchufables. Desde su puesta en operación en marzo del 2022 hasta la finalización del mes de marzo de 2023, se han realizado un total de 1173 recargas lo cual ha brindado a los vehículos eléctricos e híbridos enchufables un total de 11373 kWh de energía. En la Figura 3, se presenta la distribución energía entregada mes a mes.

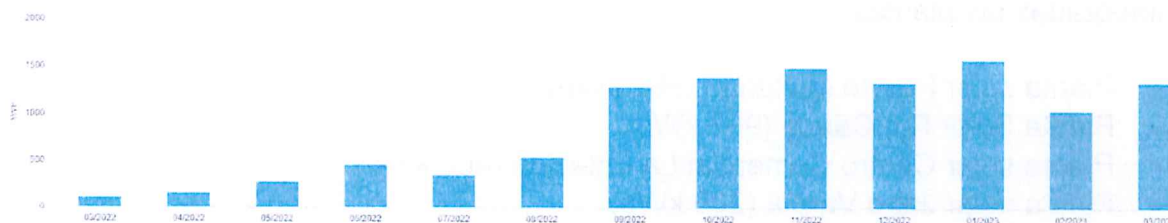


Figura 3 Energía entregada mes a mes por la estación de recarga pública Telefónica Versalles.

Es importante resaltar que EnergiCar se encuentra en un periodo piloto en el cual se ha adquirido el conocimiento y formación de la dinámica de recargas, negocio moderno y reciente en el País, en el cual hasta el momento se han aprovisionado alrededor de 200 clientes, los cuales hoy recargan de manera dinámica en las diferentes estaciones mencionadas.

El servicio de aprovisionamiento en la plataforma y recarga hasta el momento es totalmente gratuito y actualmente el área funcional de Investigación, Innovación y Desarrollo de la Unidad de Prospectiva y Desarrollo de Negocios se encuentra desarrollando las especificaciones técnicas para poder pasar a una modalidad de cobro por el servicio de recarga eléctrica mediante el uso de una Aplicación Movil. Para



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

la tarea anteriormente mencionada se han realizado diferentes avances de estudio de mercado, modelo CANVAS y levantamiento de necesidades técnicas sobre el modelo propuesto.

GESTOR SOLAR

En el mes de mayo de 2022 se instauran las primeras conversaciones entre la gerencia de telecomunicaciones mediante el subgerente de Innovación y la gerencia de energía mediante el área de innovación, desarrollo e investigación de la unidad de prospectiva y desarrollo de negocios con el objetivo de generar una alianza entre gerencias para dar solución a la problemática en mención cuyo objetivo es realizar una aplicación web que permita supervisar todas las soluciones solares fotovoltaicas y se puedan visualizar en tiempo real. El nombre de la solución se plantea como e-Solar EMCALI, desarrollo in-house.

Actualmente la solución está funcionando en una versión inicial funcional la cual tiene integradas las plantas:

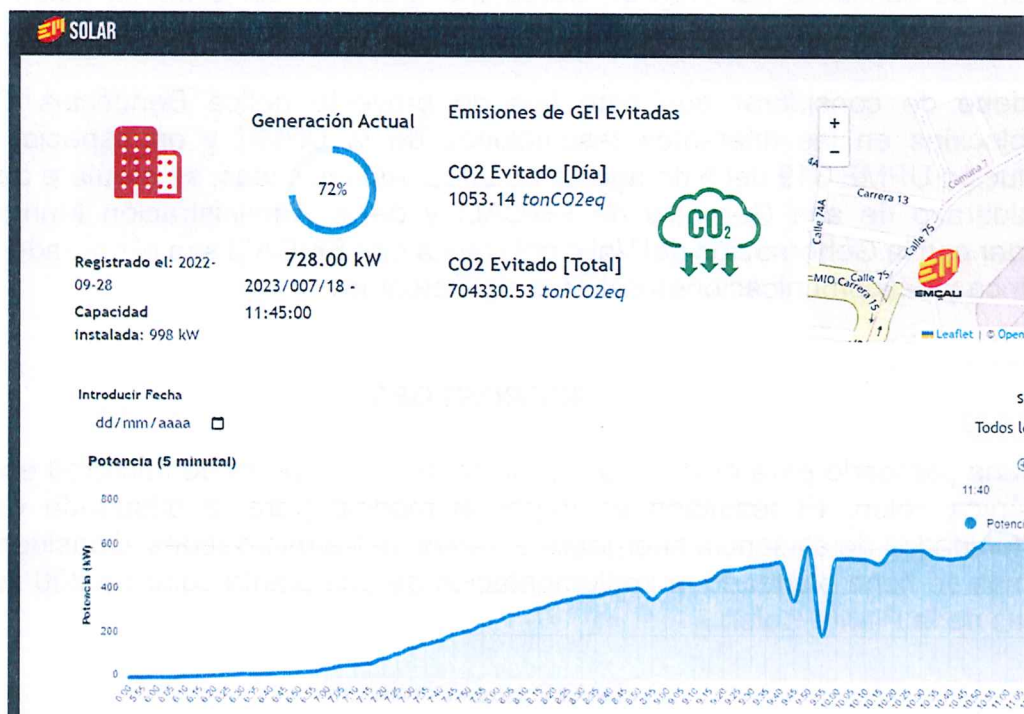
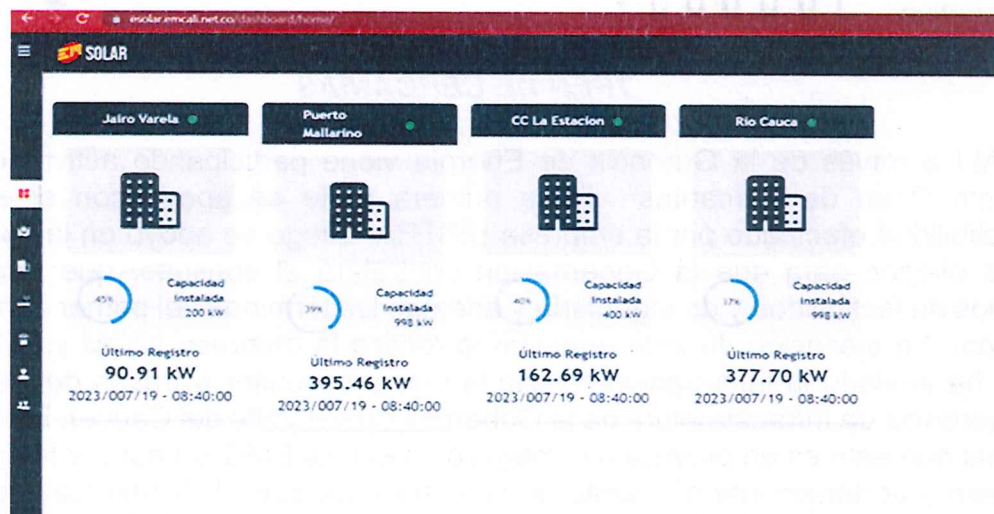
- Planta solar Puerto Mallarino (998 kWp)
- Planta Solar Rio Cauca (998 kWp)
- Planta solar Centro Comercial La Estación (400 kWp)
- Planta solar Jairo Varela (200 kWp)

En esta versión inicial, el usuario puede supervisar la planta con registros cinco-minútales que permiten ver el perfil de generación del día. Entre sus funcionalidades se encuentra permitir ver qué porcentaje de generación se encuentra cada planta de manera individual de su capacidad total instalada, emisiones de GEI evitadas y el histórico diario, mensual y anual de la potencia y energía. Lo anterior por cada equipo inversor de manera agrupada o individual.



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023



Actualmente EMCALI mediante la Gerencia de Energía se encuentra realizando las integraciones necesarias para poder anexar más plantas solares fotovoltaicas.



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

TREN DE CERCANÍAS

EMCALI a través de la Gerencia de Energía viene participando activamente en el proyecto "Tren de Cercanías". En la primera parte se apoyó con el estudio de prefactibilidad efectuado por la empresa SISTRA. Luego se apoyó en la construcción de los pliegos para que la Gobernación contratara el consultor que realizaría los estudios de factibilidad y de ingeniería y además los términos del primer corredor Cali-Jamundí. La ejecución de este proyecto lo realiza la empresa IDOM y EMCALI a la fecha ha enviado la información solicitada por el consultor a través del canal oficial (Subgerencia de Infraestructura de la Gobernación del Valle del Cauca). Es importante recalcar que este es un proyecto estratégico en el cual EMCALI por ser la empresa de la región y perteneciente al Distrito de Cali, además que el Distrito Cali es la mayor porción de demanda del Tren de Cercanías. Debe de ser EMCALI quien realice el proyecto de implementación de dicha infraestructura.

Se debe de considerar que este tipo de proyecto aplica Beneficios Tributarios establecidos en las diferentes resoluciones de la UPME y en especial la última resolución UPME 319 del 5 de agosto de 2022. Así las cosas, se requiere del apoyo y espaldarazo de alta Gerencia de EMCALI y de la Administración Municipal para acordar con la Gobernación del Valle del Cauca que EMCALI sea el operador de la red eléctrica y telecomunicaciones del Tren de Cercanías.

MICROREDES

Se tiene planeado para el 2023 la ejecución de un proyecto de microrred en la planta telefónica colon. El resultado es lograr el modelo para la búsqueda de nuevas oportunidades de eficiencia energética a través de las micro redes. Considerando que además se tiene planeado la implementación de una planta solar de 200 kwp en los techas de la Planta Colon.

TAXIS ELÉCTRICOS

El Ministerio de Transporte desde el año pasado viene trabajando en la estrategia para agregar cupos en las ciudades donde se encuentra congelado, solo para taxis 100% eléctrico. Se tiene previsto que para este año y con base en el Plan de Desarrollo esto sea una realidad. En ese sentido, la Gerencia de Energía presupuestó para el año 2023 un dinero para la instalación de estaciones de recarga para vehículos eléctricos en las casas de los taxistas. Además de considerar las ampliaciones de las estaciones públicas existentes y las nuevas a implementar. Con esta combinación pública y



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

privada en la casa del taxista se cubre la demanda inicial considerando el flujo de trabajo del taxista, recorrido, tiempo de permanencia en casa y autonomía del vehículo. La Gerencia de Energía tiene construido el modelo del flujo de caja para el taxista, así como el modelo de negocio de la recarga vehicular para EMCALI.

VEHÍCULOS ELÉCTRICOS OPERATIVOS EMCALI

Se tiene presupuestado la adquisición de nuevos vehículos 100% eléctricos para la operación de la Gerencia de Energía, esto con el fin de dar cumplimiento a la Ley 1964 de 2019 y el Plan de Desarrollo Distrital. Para lo anterior, EMCALI se encuentra estructurando un Leasing de renovación del Parque Automotor, en donde se incluirán esta clase de vehículos.

UENTIC – Unidad Estratégica de Negocio de Tecnologías de Información y Comunicaciones

Desde esta Unidad Estratégica se sigue avanzando de la estructuración y desarrollo de nuevos negocios para computación y servicios en la nube:

CLOUD COMPUTING

Contrato No. 400-CMA-1686-2020
Objeto: Prestación de servicios
CLOUD Plazo: 2023

Avance:

- Servicio SES (Simple Email Service) EMCALI está prestando servicio a COMFENALCO, consiste en el envío de Emails masivos a través de la plataforma AWS
- Escuela Nacional del Deporte: Se avanzó en el 100% en la migración de la nube de servicios y aplicaciones actualmente de Data Center privado. Ambiente de Producción y Desarrollo
- Contrato Interadministrativo con DATIC:
 - ✓ Mantenimiento de la red de fibra REMI



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

- ✓ Zona Wifi: Se cerró el mantenimiento y operación de las 54 zonas wifi existentes
- ✓ Zonas Wifi como servicio: 15 Zonas wifi nuevas en los parques de Cristo Rey y Boulevard de Oriente.
- ✓ Red LORA WAN: Se montará la conectividad a través de la red Lora WAN a través de los Solmaforos en diferentes parques de la ciudad.

EMCALI continúa trabajando en los siguientes proyectos con la Alcaldía:

- Colocación en Datacenter TIER IV: Pendiente por parte de la Alcaldía definir el proceso.

A pesar de que se realizaron las gestiones por parte de la UENTIC - EMCALI frente a la presentación de las cotizaciones y los posibles valores agregados que entregaba la empresa,

Las siguientes propuestas no fueron seleccionadas por el distrito:

- Data Center Virtual:
- AWS Shield:
- Replica PureStorage en AWS:
- Big Data:
- Migración Zona America:
- PureStorage on premise Almacenamiento:
- Backup:
- Servicio de Backup:
- Antivirus TrendMicro:
- Gestión de Vulnerabilidades:
- Implementación centro de contacto Conetc
- Lago de Datos, Seguridad. Pure Storage, Migración.
- Portal Web – Ambiente de Desarrollo para Mega Informe
- Telefonía en la Nube – Amazon Conect – Se debe mantener numeración Emcali
- Escritorios Virtuales



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

EMCALIDEV:

En este foco se realizaron desarrollos; como el observatorio ambiental de la comuna 22, Gestor solar para la Gerencia de Energía, que permite medir e integrar la energía generada en las diferentes soluciones fotovoltaicas en tiempo real.

Se realizará el lanzamiento oficial del portal virtual de ventas E-commerce, el cual permitirá que los clientes puedan adquirir los servicios de la televisión, voz y datos de manera inmediata a través de la autogestión.

IoT:

Se firmaron dos contratos para la ejecución de proyectos:

1. Gestión del riesgo Palmira: Atender alertas tempranas en el río Nima, para las poblaciones ubicadas Rio abajo, especialmente los sectores Calucé y Tenjo.
2. Mobiliario Urbano Inteligente DATIC: Mobiliario inteligente que se construirán para la ciudad de Cali, mediante una serie de sensores que permitirá medir diversas variables ambientales en la ciudad.

SEGURIDAD PERIMETRAL:

Actualmente se está brindando servicio de seguridad para que una red privada no sea vulnerada desde otras redes por hackers expertos en este tipo de actividades a la red corporativa de EMCALI gestionada por el GTI y a DATIC.

IPv6: - ALIANZA

A pesar de que se realizaron las gestiones por parte de la GUENTIC - EMCALI frente a la presentación de las cotizaciones y los posibles valores agregados que entregaba la empresa, las siguientes propuestas no fueron seleccionadas por el distrito:

- Brindar asesoría para sustituir las redes IPv4 y reemplazarlas por redes con protocolo IPv6.



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

SG Secretaría General - Gobernanza Corporativa

En cumplimiento del Artículo Cuarto sobre control y seguimiento a la implementación del Acuerdo 0489 de 2020, que dispone la presentación de un informe por escrito dirigido al Concejo Distrital de Santiago de Cali, relacionado a los logros y avances alcanzados, esta Dependencia presenta los siguientes asuntos tratados durante las sesiones de la Junta Directiva, en cumplimiento de sus funciones establecidas en el Artículo Sexto del Acuerdo 0489 de 2020, durante el periodo comprendido desde marzo a julio de 2023:

ARTÍCULO SEXTO: Funciones de la Junta Directiva. La Junta Directiva tendrá las siguientes funciones:

Numeral 1. "Fijar lineamientos para la toma de decisiones relacionadas con el objeto social".

En cumplimiento de esta función:

1. El Gerente General presentó ante la Junta Directiva los proyectos estratégicos de la Empresa, con el fin de dar a conocer los avances alcanzados a la fecha.

Numeral 3. "Adoptar los Estatutos Internos de la empresa y los Instrumentos de Gobierno Corporativo".

En cumplimiento de esta función:

1. Se adoptó la Resolución JD No. 003 del 21 de marzo de 2023, "Por la cual se designan miembros de la Junta Directiva de EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI - EMCALI E.I.C.E. E.S.P. al Comité de Auditoría, Financiero y de Inversión y Comité de Telecomunicaciones".
2. Con el fin de dar seguimiento a la ejecución de los instrumentos de Gobierno Corporativo, los diferentes Comités sesionaron entre los meses de marzo a julio, así:



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

COMITÉ DE JUNTA DIRECTIVA	CANTIDAD
COMITÉ DE GOBIERNO CORPORATIVO	5
COMITÉ DE AUDITORÍA, FINANCIERO E INVERSIÓN	8
COMITÉ DE ENERGÍA	7
COMITÉ DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	5
COMITÉ DE TELECOMUNICACIONES	4

Numeral 5. "Aprobar las inversiones estratégicas y las operaciones empresariales establecidas en las funciones de EMCALI E.I.C.E. E.S.P.".

En cumplimiento de esta función:

1. Se presentaron diferentes solicitudes para la discusión y aprobación de vigencias futuras.

Numeral 6. "Aprobar los estudios técnicos, operativos, y estratégicos que sustente la administración para incursionar en nuevos negocios en el desarrollo del objeto social de la empresa".

En cumplimiento de esta función:

1. Se presentó la propuesta de autorizaciones para asumir la prestación del Servicio Público de Aseo por parte de EMCALI, para su aprobación.
2. Se presentó la propuesta de autorizaciones para asumir la prestación del Servicio Alumbrado Público por parte de EMCALI, para su aprobación.

Numeral 7. "Prevía iniciativa del Gerente General definir la estructura administrativa de EMCALI y crear, fusionar y suprimir las dependencias y empleos que considere necesarios para su operación y señalar sus funciones básicas, de conformidad con la Ley".

En cumplimiento de esta función:



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

1. Se presentó y aprobó la Implementación de la Dirección de Juzgamiento, a través de la Resolución JD No. 005 del 31 de marzo de 2023 "Por la cual se ajusta parcialmente la planta de cargos de conformidad con la estructura administrativa de EMCALI E.I.C.E. E.S.P."
2. Se creó el cargo para cumplir la Sentencia Judicial de reintegro del Sr. Luis Alfredo Gómez, a través de la Resolución JD No. 009 del 28 de abril de 2023, "Por la cual se hace una delegación de funciones al Gerente General de las Empresas Municipales de Cali EMCALI E.I.C.E. E.S.P."
3. Se presentó y aprobó la propuesta de oficialización de Jefes de Unidad y Coordinadores a través de la Resolución JD No. 008 del 28 de abril de 2023, "Por la cual se modifican las Resoluciones JD No. 001 del 6 de octubre de 2020 y la JD No. 009 del 3 de noviembre de 2020".

Numeral 11. "Aprobar el presupuesto".

En cumplimiento de esta función:

1. Se presentaron diferentes Informes del Comité de Auditoría, Financiero y de Inversión – CAFI, con sus respectivas recomendaciones sobre las solicitudes de modificación al presupuesto de la vigencia 2023.
2. Se presentaron diferentes solicitudes de modificación al presupuesto de la vigencia 2023 ante la Junta Directiva para su aprobación.

Numeral 12. "Aprobar los estados financieros".

En cumplimiento de esta función:

1. Se presentaron para discusión y aprobación los Estados Financieros a diciembre de 2022.
2. Se presentaron para discusión y aprobación los Estados Financieros a marzo de 2023.
3. Se presentaron para discusión y aprobación los Estados Financieros abril 2023.
4. Se presentaron para discusión y aprobación los Estados financieros mayo 2023.
5. Se presentaron para discusión y aprobación el Informe cierre Estados Financieros por Unidad de Negocio a diciembre 31 de 2022.

Consecutivo: **1000651****27 JUL 2023****Numeral 13.** "Expedir el estatuto interno de contratación conforme a la Ley".

En cumplimiento de esta función:

1. Se presentó para discusión y se aprobó la modificación parcial del Manual de Contratación a través de la Resolución JD No. 010 del 2 de mayo de 2023, "Por medio de la cual se modifica parcialmente el Manual de Contratación de EMCALI E.I.C.E. E.S.P."

Frentes de acción de la Junta Directiva en cumplimiento de sus funciones

Conforme a los frentes de acción de la Junta Directiva de EMCALI E.I.C.E. E.S.P., se tiene que durante las nueve sesiones ordinarias y extraordinarias, entre los meses de marzo y julio, se presentaron los siguientes temas:

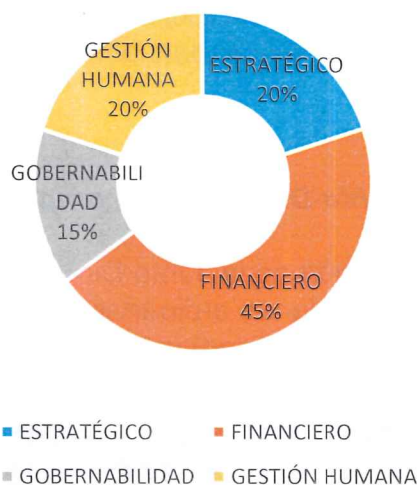
FRENTES	CANTIDAD
ESTRATÉGICO	4
FINANCIERO	9
GOBERNABILIDAD	3
GESTIÓN HUMANA	4
TOTAL	20



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

TEMAS TRATADOS JUNTA DIRECTIVA DE MARZO A JULIO



Artículo Quinto del Acuerdo 0489 de 2020 "Celebrar contratos de fiducia y administración de fondos de bienes ofrecidos por entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera, de acuerdo con las normas legales vigentes".

De otra parte, dando cumplimiento al Artículo Quinto del Acuerdo 0489 de 2020, sobre las funciones de EMCALI E.I.C.E. E.S.P. en cumplimiento de su objeto social, en su Numeral 2, que dispone "Celebrar contratos de fiducia y administración de fondos de bienes ofrecidos por entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera, de acuerdo con las normas legales vigentes"; se presentó y aprobó la contratación de una fiducia para la conmutación parcial pensional.

Publicación Informe de Gestión Junta Directiva y Gobierno Corporativo 2022

Como resultado de la ejecución de las funciones de la Junta Directiva durante la vigencia 2022, se publicó el Informe de Gestión Junta Directiva y Gobierno Corporativo 2022, que puede ser consultado a través del siguiente link:

<https://www.emcali.com.co/gobierno-corporativo>

<https://www.emcali.com.co/documents/20143/1255176/Informe+Junta+Directiva+2022.pdf/>



Consecutivo: 1000651

27 JUL 2023

En el mismo se indica que en uso de las buenas prácticas de Gobierno Corporativo; La Junta Directiva de EMCALI E.I.C.E. E.S.P., a fin de crear valor para la Empresa y sus grupos de interés, continuó con el desarrollo de su visión estratégica orientada a la eficiencia en la gestión empresarial y transparencia en la revelación de información; así como en la eficacia en el desarrollo de su planes, programas y proyectos, a lo largo de sus reuniones, tocando en altos porcentajes temas estratégicos, financieros y de Gobierno.

EL Modelo y Sistema de Gobierno Corporativo de EMCALI E.I.C.E. E.S.P., continua durante el año 2023, su etapa de cimentación, maduración e implementación y demostró su solidez ante eventos que de una u otra manera lo pusieron a prueba, donde la institucionalidad, solvencia empresarial y operatividad, se mantuvo incólume ofreciendo garantías y confianza en la prestación de los servicios a los grupos de interés, prestando sus servicios y sus actividades complementarias, en forma efectiva con calidad, oportunidad, continuidad, con rentabilidad económica y social, asegurando la sostenibilidad de la Empresa a largo plazo.

En los anteriores términos, hemos brindado el informe que contiene los logros y avances alcanzados y proyectos en estudio de conformidad al Acuerdo No. 0489 de 2020. Cualquier aclaración o información adicional con gusto les será suministrada.

Atentamente:

FULVIO LEONARDO SOTO RUBIANO
Gerente General
EMCALI EICE. E.S.P

Proyecto: Información suministrada por las Unidades Estratégicas de Negocios de Energía, Acueducto y Alcantarillado, Tecnologías de Información y Comunicaciones y Gobernanza Corporativa de EMCALI EICE E.S.P
Compiló: Subgerencia de Planeación y Desarrollo Empresarial y Área Funcional de Gobernanza Corporativa de EMCALI EICE E.S.P
Revisó: ALEX FERNEY ALEGRÍA LOANGO – Subgerente de Planeación y Desarrollo Empresarial.
ALBALUZ PANTOJA – Coordinadora Gobernanza Corporativa

