INFORME DE INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS Y SUS CORREGIMIENTOS
INFORME N°21 – SEPTIEMBRE 2024

CONTRATANTE: ALCALDIA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS D. T. Y C.

CONTRATISTA: OPERADOR: EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N°068 DE 2022

DURACIÓN: 18 MESES DE OPERACIÓN DESDE 06/01/2023 HASTA 06/07/2023

DURACIÓN: 6 MESES HASTA 06 DE ENERO 2025

MODIFICATORIO #03 AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.068

INTERVENTOR: QBM2 INGENIERIA ELECTRICA S.A.
CONTRATO N°SG-CMA-UAC-066-2022

DURACIÓN: 18 MESES A PARTIR DEL 06/01/2023

DURACIÓN: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

MODIFICATORIO #01 AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.066-2022

AFINIA: CONTRATO PARA EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA CON DESTINO AL SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO, N° AMNR – 169-2022 CARIBE MAR DE LA COSTA S.A.S. E.S.P.-AFINIA

INDICE

1. ACTIVIDADES GENERALES 5
2. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO..... 8
3. SEGUIMIENTO TÉCNICO 9
4. SEGUIMIENTO OPERATIVO 12
5. SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTABLE..... 19
6. SEGUIMIENTO JURIDICO 19
7. CUADROS Y GRAFICOS FINANCIEROS..... 20
RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES FINALIZADO SEPTIEMBRE 2024 26
A N E X O S 27

LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1. Concepto vigencia futura del contrato interadministrativo 068 de 2022 y CT-2022-127001
Anexo 2. Propuesta EPM – Radicado 0127-20240130193381
Anexo 3. AP-DIS-065-2024 UCAP's disponibles para ejecución Contrato Vigente a septiembre
Anexo 4. Acta de Comité - 03/09/2024
Anexo 5. Registro fotográfico de seguridad y área de trabajo
Anexo 6. Certificado de aportes y seguridad social del contratista
Anexo 7. Radicado 20240130198901**:** Remisión de dictámenes de inspección RETILAP y autodeclaraciones RETILAP de constructor de proyectos ejecutados en el año 2023 para su certificación plena
Anexo 8 AP-DIS-067-Validación certificados RETILAP
Anexo 9. Solicitud de modificación de infraestructura Bajos del Puente Romero Aguirre - SS888847
Anexo 10. Solicitud de modificación de infraestructura Corredor de Carga, Tramo 2 - SS758344
Anexo 11. Solicitud de modificación de infraestructura Piedra Bolívar, Carrera 48 St. La Gloria - SS891710
Anexo 12. Solicitud de modificación de infraestructura Santa María Parque y Cancha, Cra. 13 - SS885930
Anexo 13. Solicitud de modificación de infraestructura Villa Rosita, Parque y Peatonal - SS888850
Anexo 14. Solicitud de modificación de infraestructura Martínez Martelo, Parque de los borrachos y de la Iglesia - SS735992
Anexo 15. Solicitud de modificación de infraestructura Escaleras Puente Peatonal Crespo Santa María - SS883190
Anexo 16. Solicitud de modificación de infraestructura El Campestre, Calle 14 con Transv. 58 - SS889525
Anexo 17. Solicitud de modificación de infraestructura Parque Crespo Cra. 13 con Calle 73 - SS891712
Anexo 18. Solicitud de modificación de infraestructura Parque Omaira Sánchez, La Candelaria - SS905940
Anexo 19. Solicitud de modificación de infraestructura Parque Cra. 55A Trv. 48A, Los Calamares - SS891715
Anexo 20. Solicitud de modificación de infraestructura Parque Republica del Líbano entre Calles 34B y 35 - SS905938
Anexo 21. Solicitud de modificación de infraestructura Portal de Crespo -parque y peatonal - SS891712
Anexo 22. Solicitud de modificación de infraestructura Manga, Puente Jiménez – costado - SS911781
Anexo 23. Solicitud de modificación de infraestructura Registros y Tapas de El Cabrero - SS915010
Anexo 24. Solicitud de modificación de infraestructura Transv. 54 y Diag. 21B Alto Bosque – SS820715
Anexo 25. Solicitud de modificación de infraestructura Vía Boquilla Desde Sonesta hasta Hotel Derust – SS905933
Anexo 26. Solicitud de modificación de infraestructura Sector La ceiba, Barrio Antonio José de Sucre - SS 894669

Anexo 27. Solicitud de modificación de infraestructura Parque La Virgen Cra. 65A, Barrio San pedro Mártir - SS 894674
Anexo 28. Solicitud de modificación de infraestructura Parque Plan 282 Manzana 55, EL Socorro - SS 894677
Anexo 29. Solicitud de modificación de infraestructura Parque barrio El Carmelo - SS 894679
Anexo 30. Solicitud de modificación de infraestructura Canchas y sectores Navidad y Puerto de Pescadores (normalizados de la Esperanza) - SS 918692
Anexo 31. Solicitud de modificación de infraestructura Barrio La Paz Calles 68, 67B y 67 – SS894680
Anexo 32. Solicitud de modificación de infraestructura Vía Policarpa - Nelson Mandela Cra. 89 - SS 911778
Anexo 33. Solicitud de modificación de infraestructura Urb. Portales de Alicante - SS 769927
Anexo 34. Estado de las Solicitudes de Modificación – septiembre 2024
Anexo 35. Reporte de inspección de infraestructura de Centro y San Diego
Anexo 36. Reporte de inspección de infraestructura de Avenida Venezuela
Anexo 37. Registro fotográfico Reposición de tapas y registros Av. Del Cabrero
Anexo 38. Registro de auditoría de la información de solicitudes de septiembre 2024
Anexo 39. Registro de inspección a Rotonda La Esperanza
Anexo 40. Registro fotográfico Murallas
Anexo 41. Registro fotográfico Getsemaní
Anexo 42. Registro fotográfico Parque El Líbano
Anexo 43. Registro fotográfico Parque San Francisco
Anexo 44. Registro fotográfico Parque Omaira Sánchez, La Candelaria
Anexo 45. Registro fotográfico Bajos del Puente Romero Aguirre
Anexo 46. Registro fotográfico Parque de la Marina (provisional)
Anexo 47. Relación de luminarias instaladas Murallas
Anexo 48. Relación de luminarias instaladas Centro y Getsemaní
Anexo 49. Relación de luminarias instaladas Parques: El Líbano, Omaira Sánchez,
Anexo 50. Relación de luminarias instaladas San Francisco y Bajos del Puente Romero Aguirre
Anexo 51 Relación de luminarias instaladas Parque de La Marina y Otros
Anexo 52. Registro de medición de iluminación realizada en septiembre 2024
Anexo 53. Comunicación AP-EPM-019-2024: Ajuste de UCAP's agosto 2024
Anexo 54. Factura FV244639 de EPM - Correspondiente al mes de agosto 2024
Anexo 55. Certificado de QBM2 a EPM
Anexo 56. Indicadores de gestión de EPM
Anexo 57. Radicados de informes entregados a Distrito.
Anexo 58. Seguridad Social de Interventoría
Anexo 59. Informe de facturación y recaudo del impuesto de alumbrado público del mes de septiembre 2024 – liquidado por AFINIA (operador local)
Anexo 60. Liquidación de Energía – septiembre 2024 (correspondiente al mes de agosto)
Anexo 61. Visual Nocturna

EJECUCION DEL MES

	1. ACTIVIDADES GENERALES	EJECUTADO EN EL MES
1	**Conocer los términos condiciones del contrato.**	El contratista conoce a la perfección las obligaciones, jurídicas, administrativas, técnicas y financieras asignadas a éste y la ejecución del contrato se hace en cumplimiento irrestricto de éstas, evidenciado con los soportes aportados a Distrito. Los demás documentos relativos al contrato se encuentran publicados en la plataforma SECOP II
2	**Advertir oportunamente los Riesgos que puedan afectar la eficacia de los contratos objeto del servicio de alumbrado público en todos sus componentes de acuerdo con el objeto contractual, tomar las medidas necesarias para mitigarlos.**	El 03/09/2024, la Interventoría rindió concepto favorable para la solicitud de vigencia futura para el sistema de alumbrado público, respecto a la propuesta presentada por EPM contenida en la comunicación con radicado 0127-20240130193381 del 3 de septiembre, **Anexo 1**. Concepto vigencia futura del contrato interadministrativo 068 de 2022 y CT-2022-127001 **Anexo 2**. Propuesta EPM – Radicado 0127-20240130193381 Desde la Interventoría, se advirtió a Distrito mediante comunicación AP-DIS-065-2024, que posterior a la liquidación de ucap's con corte al 31/08/2024; para el mes de septiembre se cuenta con solo 770 ucap's, y teniendo en cuenta las necesidades de alumbrado público y el proyecto del Centro Histórico, actualmente en ejecución, éstas no son suficientes para completarlos **Anexo 3.** AP-DIS-065-2024 Ucap's disponibles para ejecución Contrato Vigente a septiembre
3	**Hacer seguimiento del cumplimiento del plazo de los contratos, de los cronogramas previstos en el contrato.**	El seguimiento de parte de la Interventoría ha sido constante, mediante inspecciones en campo y revisiones nocturnas. Se hace seguimiento estricto a la modernización que para el mes de septiembre se adelantó en el Centro

		Histórico, Las Murallas y parques ejecutados como compromisos de comités de seguimiento: El Líbano, Omaira Sánchez, Balos del Puente Romero Aguirre y otros, que se evidencias en los anexos. EPM sostiene la fecha de finalización de la iluminación de las Murallas en noviembre, y sobre ese plazo se hace seguimiento. Se realizó el control de las ucap's ejecutadas del mes de agosto/2024, las cuales se definen con la revisión y concertación con EPM. Ver seguimiento operativo del presente informe.
4	**Identificar las necesidades de cambio o ajuste.**	Como necesidad identificada, está la definición de las vías administrativas para garantizar las ucap's para completar los proyectos de modernización y dar cobertura a la totalidad de la ciudad.
5	**Manejar la relación con el contratista.**	La relación de Interventoría con EPM se da en buenos términos, encaminado a la supervisión de los trabajos y al control de los cronogramas; dando a conocer las falencias en la ejecución de las actividades y específicamente para el Centro Histórico y Murallas y mediante reuniones operativas, la liquidación conjunta de las ucap's ejecutadas en el mes de agosto para soportar de facturación; así como las revisiones y validaciones de las solicitudes de modificación de infraestructura, inspecciones en sitio
6	**Administrar e intentar solucionar las controversias entre las partes.**	Una vez superada controversia de los análisis de precios unitarios de los faroles del centro histórico y proyectores de las murallas, se espera la suscripción del modificatorio No. 4 por parte de EPM para hacer los ajustes respectivos a las ejecuciones.
7	**Organizar y administrar el recibo de bienes, obras, servicios, su cantidad, calidad, especificaciones y demás atributos establecidos en los Documentos del Proceso.**	Está la recepción de la iluminación del proyecto de la Gran Manzana, la cual de parte de Distrito se encuentra en revisión documental.

8	**Revisar si la ejecución del contrato cumple con los términos de este, las necesidades de la Entidad Estatal y actuar en consecuencia de acuerdo con lo establecido en el contrato.**	Se validó la ejecución de las UCAP's en septiembre 2024; dejándolo expresado en comunicación AP-EPM-019-2024. Ver anexo 53. Se verificó la atención de mantenimientos y situaciones de emergencias a causa de hurtos y vandalismos. Se evidencia avances en el alumbrado navideño. Al cierre del presente informe, no tiene claridad de los puntos a intervención que limitan el alcance contractual para EPM. Para más detalle ver las secciones "3. Seguimiento técnico" y "4. Seguimiento operativo" del presente informe
9	**Aprobar, rechazar oportunamente de forma justificada el recibo de bienes y servicios de acuerdo con lo establecido en los documentos del Proceso.**	No hay gestión de recepción de bienes de alumbrado público en curso actualmente.
10	**Informar a la Entidad Estatal de posibles incumplimientos del contratista, elaborar y presentar los soportes correspondientes.**	Se mantiene constante el cumplimiento de la operación y mantenimiento, la atención de solicitudes ha sido satisfactoria para los usuarios y con los requerimientos venidos directamente de la Alcaldía. Se continúa con el seguimiento a los hallazgos identificados en las fachadas del Centro Histórico.
11	**Solicitar los informes necesarios para convocar las reuniones requeridas para cumplir con su función.**	Se solicitó a EPM la información del Shape (consolidado de ejecuciones de modernización por proyecto) con corte a agosto 2024: Aportado el 31/08/2024. Y con esta información se verificaron las ucap's liquidadas del mes de agosto 2024
12	**Informar y denunciar ante las autoridades competentes cualquier acto u omisión que afecte la moralidad pública, con los soportes correspondientes.**	Desarrollo de actividades contractuales sin afectación de la moralidad pública por parte del operador de EPM durante el mes de septiembre 2024.
13	**Suscribir las actas generadas durante la ejecución del contrato para documentar las reuniones, acuerdos, controversias entre las partes, así como las actas parciales de avance, actas parciales de recibo y actas de recibo final.**	Acta de comité, Ucap's ejecutadas y actas soportes de pago a EPM **Anexo 4.** Acta de Comité - 03/09/2024

	2. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO	EJECUTADO EN EL MES
1	**Revisar que el expediente electrónico y físico del contrato esté completo, sea actualizado constantemente y cumpla con la normativa aplicable.**	El expediente contractual (SG-CMA-UAC-066-2022) se encuentra debidamente actualizado. Encontrándose cargado el acta de inicio, la aprobación de la póliza y registro presupuestal. De la misma forma en el expediente contractual de EPM, se encuentra el contrato electrónico suscrito con el respectivo registro presupuestal y póliza aprobada.
2	**Coordinar con el responsable en el Distrito de la revisión aprobación de garantías, la revisión de los soportes de cumplimiento de las obligaciones laborales.**	Revisada la plataforma Secop II, en lo que corresponde al expediente contractual de EPM, se evidencia cargadas las pólizas, así como la aprobación de éstas, del contrato inicial. En lo que respecta al expediente electrónico del contrato de interventoría, las pólizas se encuentran cargadas y aprobadas. Tras la celebración del modificatorio del contrato.
3	**Preparar y entregar los informes previstos que soliciten los organismos de control.**	No hay requerimientos de organismos de control del Distrito. Informe N°20 de agosto 2024, preparado y, cargado en SECOPII
4	**Revisar que el Distrito cumpla con los principios de publicidad de los Procesos de Contratación y de los Documentos de los Procesos.**	Se verificó en la Plataforma Secop II el cumplimiento del requisito de publicidad tanto respecto al contrato con EPM como el de interventoría.
5	**Verificar el cumplimiento de las obligaciones de los contratistas en materia de seguridad social, salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales, cualquier otra norma aplicable de acuerdo con la naturaleza del contrato.**	El contratista aplicó las medidas de seguridad en vías, delimitación de las zonas de trabajo., Cumplimiento de la seguridad social, aportada el 11/09/2024. Permanentemente, disponen de profesional de HSEQ que hace presencia en los barrios con operativa de modernización, velando que se minimicen los riesgos y accidentes. Esta actividad es constante. **Anexo 5.** Registro fotográfico de seguridad y área de trabajo **Anexo 6.** Certificado de aportes y seguridad social del contratista

	3. SEGUIMIENTO TÉCNICO	EJECUTADO EN EL MES
1	**Verificar el cumplimiento de las normas técnicas aplicables al servicio de alumbrado público en todos sus componentes de acuerdo con el objeto contractual**	Los materiales utilizados por el contratista son homologados y certificados. Los diseños fotométricos de calles y parques continúan realizándolos, con la normativa técnica RETILAP. EPM, presento el 03/09/2024 el radicado No. **20240130198901,** mediante el cual remitió los dictámenes de RETILAP de diversos proyectos. **Anexo 7**. Radicado 20240130198901**:** Remisión de dictámenes de inspección RETILAP y autodeclaraciones RETILAP de constructor de proyectos ejecutados en el año 2023 para su certificación plena Y a través de la comunicación AP-DIS-067-2024 se valida el cumplimiento RETILAP de los proyectos ejecutados. **Anexo 8** AP-DIS-067-Validación certificados RETILAP
2	**Revisar que las personas que conforman el equipo del contratista cumplan las condiciones ofrecidas de acuerdo con lo previsto en el contrato, exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuere necesario.**	EPM, cumple con las condiciones mínimas para garantizar un trabajo seguro tanto en campo como en oficinas. La supervisión de HSEQ en los proyectos es constante. El grupo de ingenieros a cargo es profesional y siempre aportante de soluciones. No se reportaron accidentes con el personal en el mes de agosto 2024.
3	**Identificar las necesidades de cambio o ajuste revisar el curso de acción con las partes.**	Se revisa el listado de necesidades de parques y canchas por modernizar, y se presentan en próximo comité del 03/09/2024.
4	**Estudiar las solicitudes, requerimientos técnicos de los contratistas, dar recomendaciones a la Entidad Estatal sobre el particular.**	Interventoría revisó y avaló solicitudes de modificación de infraestructuras (SMI) aportadas por EPM, el mes de septiembre 2024. **Anexo 9.** Solicitud de modificación de infraestructura Bajos del Puente Romero Aguirre - SS888847

		Anexo 10. Solicitud de modificación de infraestructura Corredor de Carga, Tramo 2 - SS758344 **Anexo 11.** Solicitud de modificación de infraestructura Piedra Bolívar, Carrera 48 St. La Gloria - SS891710 **Anexo 12.** Solicitud de modificación de infraestructura Santa María Parque y Cancha, Cra. 13 - SS885930 **Anexo 13.** Solicitud de modificación de infraestructura Villa Rosita, Parque y Peatonal - SS888850 **Anexo 14.** Solicitud de modificación de infraestructura Martínez Martelo, Parque de los borrachos y de la Iglesia - SS735992 **Anexo 15.** Solicitud de modificación de infraestructura Escaleras Puente Peatonal Crespo Santa María - SS883190 **Anexo 16.** Solicitud de modificación de infraestructura El Campestre, Calle 14 con Transv. 58 - SS889525 **Anexo 17.** Solicitud de modificación de infraestructura Parque Crespo Cra. 13 con Calle 73 - SS891712 **Anexo 18.** Solicitud de modificación de infraestructura Parque Omaira Sánchez, La Candelaria - SS905940 **Anexo 19.** Solicitud de modificación de infraestructura Parque Cra. 55A Transv. 48A, Los Calamares - SS891715 **Anexo 20.** Solicitud de modificación de infraestructura Parque Republica Líbano entre Calles 34B y 35 - SS905938 **Anexo 21.** Solicitud de modificación de infraestructura Portal de Crespo -parque y peatonal -SS891712 **Anexo 22.** Solicitud de modificación de infraestructura Manga, Puente Jiménez – costado - SS911781 **Anexo 23.** Solicitud de modificación de infraestructura Registros y Tapas de El Cabrero - SS915010 **Anexo 24.** Solicitud de modificación de infraestructura Transv. 54 y Diag. 21B Alto Bosque – SS820715 **Anexo 25.** Solicitud de modificación de infraestructura Vía Boquilla Desde Sonesta hasta Hotel Derust – SS905933 **Anexo 26.** Solicitud de modificación de infraestructura Sector La ceiba, Barrio Antonio José de Sucre - SS 894669

		Anexo 27. Solicitud de modificación de infraestructura Parque La Virgen Cra. 65A, Barrio San pedro Mártir - SS 894674 **Anexo 28.** Solicitud de modificación de infraestructura Parque Plan 282 Manzana 55, EL Socorro - SS 894677 **Anexo 29.** Solicitud de modificación de infraestructura Parque barrio El Carmelo - SS 894679 **Anexo 30.** Solicitud de modificación de infraestructura Canchas y sectores Navidad y Puerto de Pescadores (normalizados de la Esperanza) - SS 918692 **Anexo 31.** Solicitud de modificación de infraestructura Barrio La Paz Calles 68, 67B y 67 – SS894680 **Anexo 32.** Solicitud de modificación de infraestructura Vía Policarpa - Nelson Mandela Cra. 89 - SS 911778 **Anexo 33.** Solicitud de modificación de infraestructura Urb. Portales de Alicante - SS 769927 **Anexo 34.** Estado de las Solicitudes de Modificación – septiembre 2024
5	**Elaborar la documentación y el soporte necesario frente la necesidad de hacer efectivas las garantías de los contratos objeto de interventoría**	No se presentaron situaciones que conllevaran a la aplicación las garantías.

	4. SEGUIMIENTO OPERATIVO	EJECUTADO EN EL MES
1	**Supervisar la actualización del Sistema de Información Georreferenciado de la infraestructura del servicio de alumbrado público del Distrito.**	El operador de alumbrado público mantiene su sistema ARCGIS actualizado en tiempo real paralelo con el desarrollo de las modernizaciones. El operador EPM, comparte el SHAPE, que es la información base para actualizar el sistema de información georreferenciado. La última entrega la efectuaron el 11/09/2024 Y con corte a 30/09/2024 realizaron entrega el 01/10/2024. Téngase presente que de acuerdo con RETILAP (resolución 40150 de 03/05/2024, Numeral 3.3.3.1), es responsabilidad del municipio, contar con un SIAP (Sistema de información de alumbrado público) y uno componente que no debe faltar es la información georreferenciada (3.3.3.1.3.(1)) y para ello el distrito ha dispuesto la plataforma MIDASCARTAGENA.
2	**Auditar la calidad de la información incluida en la base de datos, de acuerdo con la norma NTC ISO 2859 parte 1, "Planes de muestreo determinado por el nivel aceptable de calidad (NAC o AQL) para inspección lote a lote", y verificar que se realice la correspondiente actualización de la base de datos, para todos los procesos de modernización, expansión, cambio de infraestructura, retiro o cambio de luminarias, inclusión de infraestructura nueva, reubicación de luminarias o de infraestructura y en general de todo proceso que afecte el inventario georreferenciado.**	En el mes septiembre 2024, con relación a la modernización, reposición y expansión se verificó la información soporte de las ejecuciones en los siguientes lugares: 1) Obras ejecutadas por EPM, ● Parque El Líbano ● Parque de Omaira Sánchez ● Parque San Francisco ● Bajos del Puente Romero Aguirre 2) Obras en ejecución: ● Murallas ● Getsemaní 3) Obras pendientes de ejecutar de barrios: ● SMI en gestión de aprobación Se efectúo auditoria y se registraron los códigos de las luminarias instaladas en los proyectos terminados. De acuerdo con la NTC-ISO-2859, el tamaño de la muestra es n = 80. Sin embargo, Se tomo la totalidad del universo de luminarias instaladas en el mes de septiembre 2024.

3	**Monitorear el estado de la infraestructura de alumbrado mediante inspecciones en jornadas diurnas y nocturnas, garantizando el cubrimiento del 100% del área Distrital mensualmente**	EL 09/09/2024, se adelantó inspección por el Centro y San Diego, validando el resultado de las mejoras de acabado en las fachadas, encontrando detalles que se relacionaron en el reporte **Anexo 35**. Reporte de inspección de infraestructura de Centro y San Diego Adicionalmente, en inspección realizada el 24/09/2024, se notificó a EPM; estado de oxidación avanzado de brazos en la Avenida Venezuela, sugiriendo el cambio de éstos. **Anexo 36**. Reporte de inspección de infraestructura de Avenida Venezuela Se generan reportes derivados de las inspecciones nocturnas y diurnas. Reportadas directamente a los coordinadores de EPM para su atención inmediata con las cuadrillas nocturnas. Atención oportuna por el operador de alumbrado público EPM. Se validó el cambio de tapas y la construcción de registros en la Av. Del Cabrero **Anexo 37**. Registro fotográfico Reposición de tapas y registros Av. Del Cabrero Se continua con el monitoreo, al tiempo que se generan reportes dirigidos al operador EPM, quienes al tiempo cuentan con cuadrillas nocturnas en permanente recorridos para atender las falencias detectadas en especial en la zona turística. Ver siguiente numeral.
4	**Reportar al Operador las deficiencias encontradas en el servicio.**	Tanto supervisores como ingenieros de Interventoría realizaron reportes de fallas de alumbrado público a través de los canales formales de EPM, y visitas a usuarios, generando reportes a través de los canales telefónicos de atención al usuario y otros reportados directamente a los supervisores. Se realizaron reportes de zonas apagadas directamente a los ingenieros del área operativa de EPM para atención inmediata, tales como en la Troncal de occidente, La Cordialidad, Centro y otros.

5	**Revisar los reportes de quejas y reclamos por alumbrado público, y verificar el cumplimiento de los trabajos solicitados.**	Actividad recurrente de Interventoría por medio de los supervisores, se cuenta con datos de las solicitudes que evidencian la atención prestada por las cuadrillas de EPM. **Anexo 38.** Registro de auditoría de la información de solicitudes de septiembre 2024
6	**Hacer seguimiento a las Comunicación que surjan de la comunidad, el Distrito, organismos de control, operador del servicio de alumbrado público, relacionadas con quejas, reclamos y solicitudes de expansión con el objeto de apoyar al Distrito, en la atención de la preparación de las respuestas.**	Se realizo acompañamiento a EPM y a distrito en la Rotonda de la Esperanza, ante solicitud de usuario de reforzar iluminación; sin embargo, al realizar la inspección se evidenció que la zona esta iluminada y que se deja sentado en acta que se debe ramajear para que las luminarias tengan mayor área de cobertura **Anexo 39.** Registro de inspección a Rotonda La Esperanza Ver numeral 6 del seguimiento operativo
7	**Apoyar al alcalde o a quien él delegue, en la evaluación de los requerimientos de expansiones del alumbrado público, en la revisión de los diseños de alumbrado público de tales expansiones**	Esta es una tarea constante con el operador EPM, se continúa validando la relación de sectores por modernizar para proyectar cobertura al 100%, ya que constantemente, se van sumando zonas con redes eléctricas normalizadas.
8	**Inspeccionar las obras de expansión, modernización, reposición, repotenciación y remodelación de puntos del sistema de alumbrado público, y verificar su total sujeción al diseño aprobado, al cumplimiento de los requisitos establecidos en el Reglamento Técnico, así como a las normas constructivas y de urbanismo adoptadas por el Distrito.**	La Interventoría realizó las inspecciones de las obras de modernización, reposición y expansión ejecutadas por EPM, verificando el avance y el cumplimiento de la programación del Seguimiento Operativa y evidenciado en los anexos 40 al 46: **Anexo 40.** Registro fotográfico Murallas **Anexo 41.** Registro fotográfico Getsemaní **Anexo 42.** Registro fotográfico Parque El Líbano **Anexo 43.** Registro fotográfico Parque San Francisco **Anexo 44.** Registro fotográfico Parque Omaira Sánchez, La Candelaria **Anexo 45.** Registro fotográfico Bajos del Puente Romero Aguirre **Anexo 46.** Registro fotográfico Parque de la Marina (provisional)
9	**Llevar el control sobre las expansiones programadas en cuanto a ejecución y su relación con los materiales y equipos utilizados.**	Se lleva control puntual de las obras y de ellas se relacionan las luminarias instaladas de los proyectos terminados:

		Anexo 47. Relación de luminarias instaladas Murallas **Anexo 48.** Relación de luminarias instaladas Centro y Getsemaní **Anexo 49.** Relación de luminarias instaladas Parques: El Líbano, Omaira Sánchez, **Anexo 50.** Relación de luminarias instaladas San Francisco y Bajos del Puente Romero Aguirre **Anexo 51** Relación de luminarias instaladas Parque de La Marina y Otros
10	**Supervisar la actualización de la base de datos del inventario.**	Actividad recurrente de EPM, con cada modernización en barrios. Cada nuevo punto de modernización y expansión queda registrado en el sistema ARCGIS. Y lo comparten a través de la carpeta SHAPE, siendo la última versión entregada el pasado 01/10/2024 con corte al 30 de septiembre 2024
11	**Verificar la aplicación del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público –RETILAP, en las etapas de asignación de requisitos fotométricos a vías y demás espacios públicos, aprobación de diseños, especificación de equipos, construcción y mantenimiento de los proyectos de alumbrado público, así como de las disposiciones contempladas en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).**	Verificado con la revisión de los certificados RETILAP aportados por EPM. Ver Anexo 8 Se valida que se emplean luminarias, brazos, cableado y accesorios homologados y certificados, adecuados para las condiciones climáticas tropicales y salinas de Cartagena. Por parte de Interventoría, se verifico los niveles de iluminación de los sectores evaluados, lo cual se aprecia en el siguiente numeral.
12	**Identificar los sectores que presenten deficiencias en el alumbrado público, mediante la realización de la medición de iluminancia o luminancia, según se aplique o sea conveniente. Para la verificación de los niveles de iluminación (iluminancia) o luminancia de proyectos nuevos y del alumbrado existente, usando equipos de medida con certificado de calibración o verificación vigente. Informar del resultado de las mediciones la interventoría al responsable del servicio de alumbrado público del Distrito, de acuerdo con el alcance que señala el reglamento técnico del servicio.**	Interventoría ejecutó medidas de iluminancia en las siguientes calles del Centro Histórico: • Calle del Concolon • Parque San Francisco • Parque de la Marina Arrojando unos niveles de iluminación conformes a la exigencia normativa RETILAP, acorde al tipo de vía y espacio a evaluar. **Anexo 52.** Registro de medición de iluminación realizada en septiembre 2024

13	**Apoyar al responsable del servicio de alumbrado público en el Distrito en el trabajo conjunto de revisión de diseños de alumbrado público, lo que hará de acuerdo con lo establecido en el presente Reglamento**	Ídem #7 del Seguimiento operativo. Esta actividad ha sido constante, en la medida que se han presentado las solicitudes de modificación de infraestructuras y expansiones.
14	**Verificar el correcto funcionamiento del sistema de consulta en la Web cuando aplique y la actualización permanente de su información. Será responsabilidad de la Interventoría adecuar sus sistemas de transferencias de datos, información, indicadores y en general, de informes de acuerdo con los formatos y la periodicidad que el Distrito defina para tal efecto.**	El Distrito, mantiene activo su correo institucional para la recepción de solicitudes con las comunidades: alumbradopublico@cartagena.gov.co La Interventoría cuenta con página web: www.qbm2.com A través de la página se pueden recibir solicitudes que son abordadas por los ingenieros del área técnica para darle solución. También se tienen los canales: solicitudes@qbm2.com presidencia@qbm2.com El informe correspondiente a julio 2024 de Interventoría fue ingresado en el SECOP II
15	**Analizar el informe de indicadores de calidad del servicio de energía, DES y FES, que el Operador de Red entregue a la Superintendencia de Servicios Públicos, con el fin de establecer el monto de la energía a descontar o compensar por calidad del servicio; así como la energía descontable por no haber sido suministrada a causa de interrupciones programadas o no programadas en los circuitos que no cuentan con contadores o equipos de medida, imputables al Operador de Red**	Se mantiene la observación en relación con la unificación de la información georreferenciada e inventario del alumbrado público con AFINIA para que se pueda determinar exactamente los indicadores
16	**Verificar para el caso de parques y conjuntos o unidades inmobiliarias con cerramiento, el tipo de cesión que tienen tales áreas con el fin de definir si la infraestructura instalada corresponde al servicio de alumbrado público. Para el caso, verificará la información recibida del operador del servicio de alumbrado público sobre tales áreas, así como de las autoridades de planeación Distrital. Una vez depurada la información, la interventoría debe notificar a las autoridades Distritales acerca de los resultados obtenidos. En la realización de esta función la interventoría deberá**	No se presentaron solicitudes de consulta de áreas en cuanto la cobertura del alumbrado público.

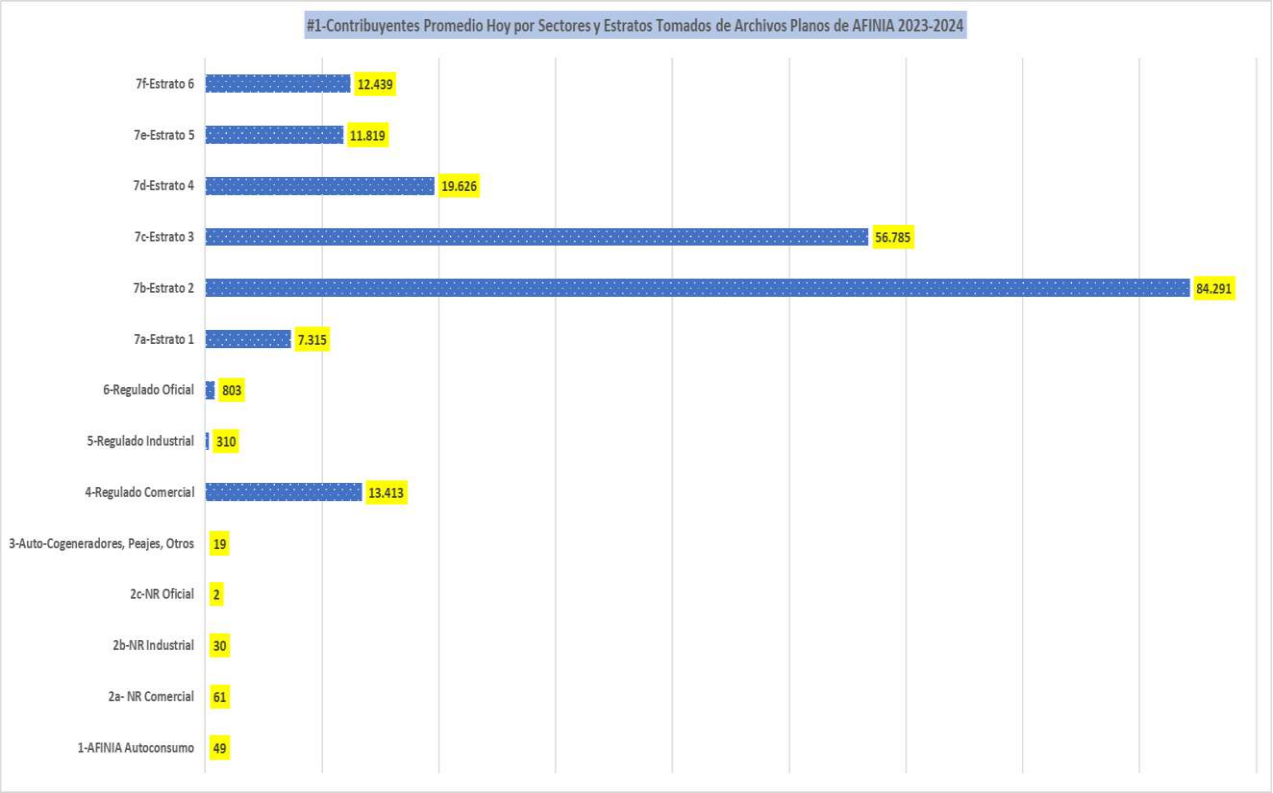
	consultar entre otros, licencias de construcción, planos de urbanismo, inventarios levantados por el operador del sistema de alumbrado público y por el operador de la red, así como inspección a los sitios en definición.	
17	**Verificar el cumplimiento de la normatividad distrital, regional y nacional vigente en materia ambiental; respecto del manejo y disposición de equipos y materiales retirados del sistema de alumbrado público por parte del operador.**	La disposición final efectuada por el operador EPM, requiere que sea soportada para verificación de Interventoría. Solicitada en comité de seguimiento.
18	**Verificar el cumplimiento de los requisitos del Código Nacional de Tránsito y de las disposiciones de tránsito municipal vigentes, así como el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y salud ocupacional por parte de los grupos de trabajo del operador de alumbrado público, en especial sobre la adecuada señalización vial de los sitios de trabajo, identificación de vehículos y protección del personal.**	EPM, cuenta con Plan de manejo de tránsito. La señalización en las áreas de trabajo es permanente en todas las áreas intervenidas evidenciado en los registros fotográficos. EPM, trata al máximo de minimizar la ocupación de espacio público sin perturbar la movilidad, en especial Centro
19	**Apoyar en el análisis, revisión, evaluación y valoración del costo del servicio de alumbrado público con base en la facturación que emita el Operador del servicio de alumbrado público que por concepto del servicio le presta al Distrito**	Mediante comunicaciones AP-EPM-018-2024 y AP-EPM-019-2024, Interventoría relaciona el alcance de modernización ejecutado y validado conjuntamente entre las partes operativa de EPM y QBM2: 2.336 UCAP's, Ver Anexo a continuación. **Anexo 53.** Comunicaciones AP-EPM-019-2024: Ajuste de UCAP's agosto 2024 AP-EPM-018-2024: Relación de UCAP's agosto 2024 EPM, presento factura el 24/09/2024, y en ella se validó las ucap's liquidadas por modernización. **Anexo 54** Factura FV244639 de EPM - Correspondiente al mes de agosto 2024 **Anexo 55.** Certificado de QBM2 a EPM.
20	**Cumplir con los indicadores de gestión y seguimiento que se establezcan contractualmente, e incluirlos en informes mensuales y en el informe final.**	Los indicadores presentados en este informe corresponden mes de julio 2024, tomando como base reporte presentado por EPM con corte a 31/07/2024 Ordenes de trabajo atendidas: **792** Tiempo de atención promedio: **25.8** horas

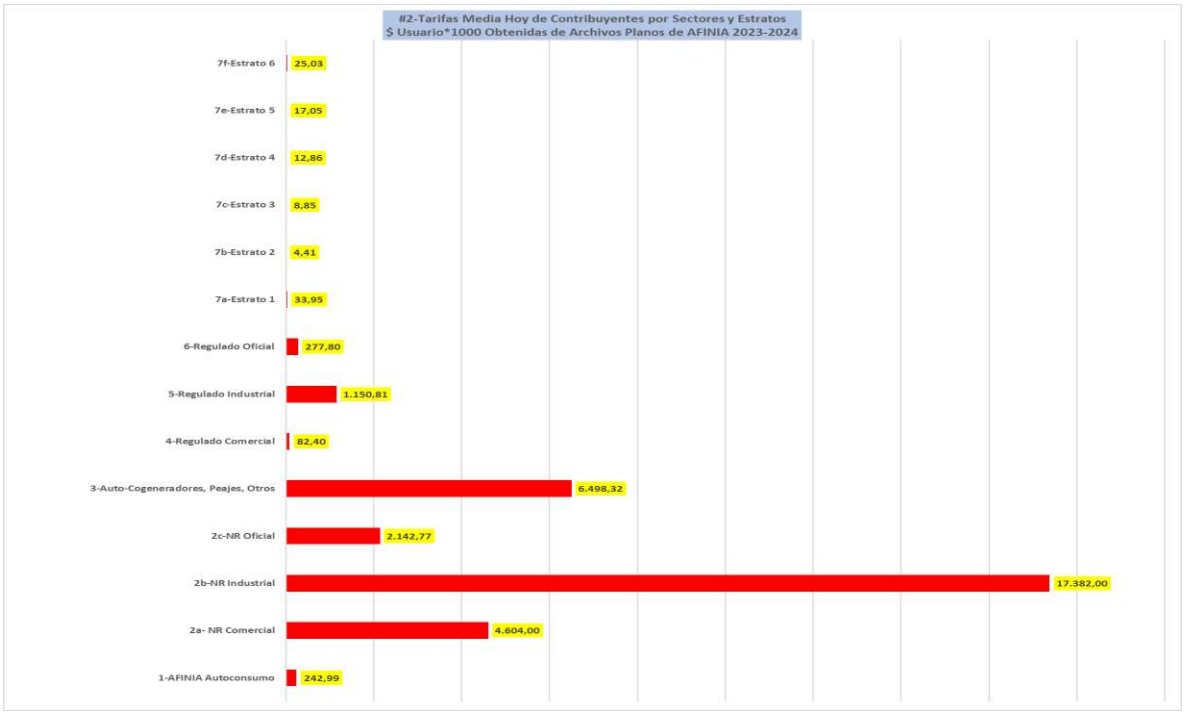
		Eficiencia del sistema del **98.6%** La meta contractual es del 90% lo que señala una buena prestación del servicio **Anexo 56.** Indicadores de gestión de EPM.
21	**Elaborar y presentar los informes mensuales sobre la ejecución de las obligaciones. En los informes, someterá a consideración sus observaciones, conclusiones, recomendaciones, correctivos y demás información que considere pertinente para el buen desempeño en la prestación del servicio, las que deberán estar debidamente soportadas. Los informes deben estar complementados con gráficas, cuadros, estadísticas, fotografías, tablas, etc., que permitan su correcta comprensión.**	Informes radicados en el SIGOB el 06/09/2024: AP-DIS-062-2024 y AP-DIS-063-2024 **Anexo 57.** Radicados de informes entregados a Distrito. También cargados en la plataforma SECOPII
22	**Conciliar el aforo y/o inventario de luminarias con el operador o comercializador que suministra la energía para el alumbrado público al Distrito de Cartagena, a fin de mantenerlo actualizado**	La última actualización de aforo se efectuó el pasado 21/08/2024. El próximo se programa para octubre y en esa oportunidad se incluirá principalmente, inventario de Getsemaní y Murallas que son los proyectos que actualmente se ejecutan. Recordemos que la energía conciliada a nivel 1 es **1.864.313** Kwh/mes. Con un inventario de **61.379** luminarias.
23	**Para legalizar la terminación del contrato de Interventoría, se deberá entregar al Distrito los datos y archivos recopilados durante la ejecución de este, debidamente foliados y almacenados, conforme a las disposiciones de manejo de archivos de la Entidad, así como los programas fuente que se hayan desarrollado o implementado para cumplir con sus obligaciones. Debe entregar manuales de Usuario y Técnicos relacionados con el software y mantenimiento que se le debe dar a dichos aplicativos. Dos meses antes de terminar el contrato, debe suministrar al Distrito las especificaciones del software y hardware utilizado, diseños de bases de datos, y toda la información relacionada.**	Contrato N°SG-CMA-UAC-066-2022 prorrogado hasta 06/01/2025 con el Otrosí Modificatorio #01 celebrado por las partes en el mes de mayo/2024. Al no estar próximo a terminarse el contrato, aún no hay lugar a cumplimiento de esta obligación.

	5. SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTABLE	EJECUTADO EN EL MES
1	**Hacer seguimiento de la gestión financiera de los contratos por parte de la Entidad Estatal, incluyendo el registro presupuestal, la planeación de los pagos previstos y la disponibilidad de caja.**	Al verificar en la plataforma Secop II se evidencia que se encuentra cargado el registro presupuestal, en lo que corresponde a la planeación de los pagos previstos y la disponibilidad de caja, el seguimiento se encuentra en cabeza del Distrito, frente a esto la interventoría está en la obligación de orientar para hacerlo de la mejor manera, ante lo que el Distrito le requiera, de la misma forma de la revisión hecha en la Plataforma Secop II se encuentra cargada la cuenta presentada por EPM. En lo que corresponde a la cuenta de QBM también se encuentra cargada.
2	**Elaborar informe sobre el trámite administrativo y contable de la facturación de los servicios prestados como trámite previo para que el Distrito emita las órdenes de pago al operador del alumbrado público en todos sus componentes, conforme esté estipulado en el contrato**	**Anexo 53.** Comunicaciones AP-EPM-019-2024: Ajuste de UCAP's agosto 2024 AP-EPM-018-2024: Relación de UCAP's agosto 2024 Adicional se presentan las actas de pago suscritas juntamente con Distrito
3	**Documentar los pagos o ajustes que se hagan y controlar el balance presupuestal para efecto de los pagos y de liquidación de estos.**	Comunicación AP-EPM-019-20 UCAP's de agosto 2024 presentada a EPM el 10/09/06/2024, base Facturación
4	**Coordinar las instancias necesarias para adelantar los trámites para la liquidación del contrato del servicio de alumbrado, entregar los documentos soporte que le correspondan para efectuar, así como los correspondientes al contrato de interventoría.**	No aplica
	6. SEGUIMIENTO JURIDICO	**EJECUTADO EN EL MES**
1	**El seguimiento jurídico busca la conformidad de la ejecución de los contratos con el texto de estos, la normativa aplicable a estos.**	Participación en las reuniones realizadas en el presente mes para definir las ejecuciones en lo que falta del presente año. Y apoyo en la definición de modificatorio al contrato

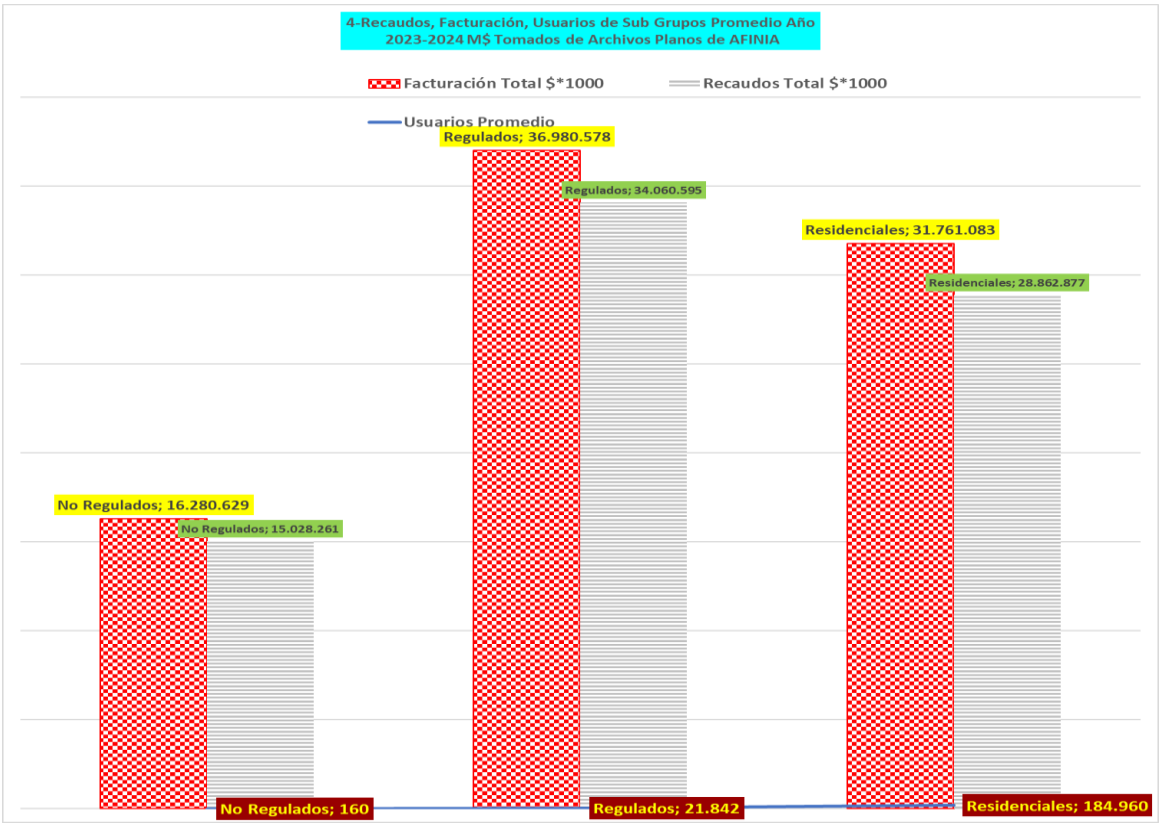
7. CUADROS Y GRAFICOS FINANCIEROS

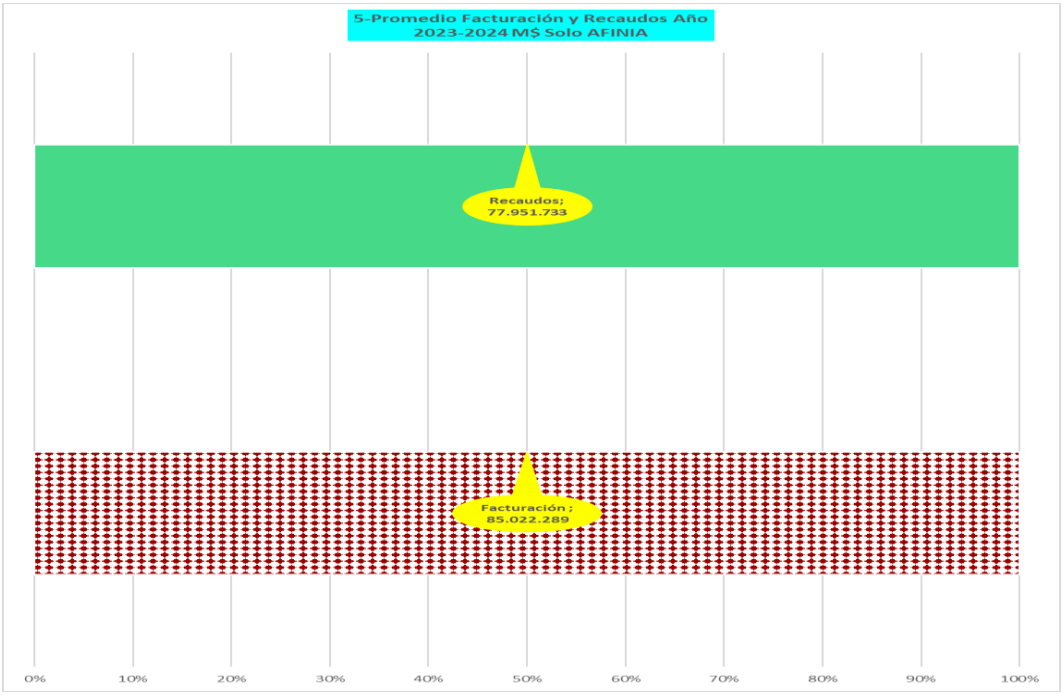
Información financiera, concerniente con el reporte de facturación y recaudo del impuesto de alumbrado público del mes de junio 2024, aportado por AFINIA En razón a lo dispuesto en el ACUERDO 107 de Dic 14 de 2022, el Operador de Red local (AFINIA) facturaba y recaudaba hasta abril 2023 el IAP de todos los Sujetos Pasivos de dicho acuerdo. A partir de mayo 2023, esa labor pasó a responsabilidad de los Comercializadores diferentes al OR local y/o Autoliquidación de los TERCEROS. Los dineros del IAP de estos sujetos se depositan en la misma cuenta de que dispone Secretaría de Hacienda para el SALP enviándole la información mensual a la Secretaría General-Unidad de Servicios Públicos.

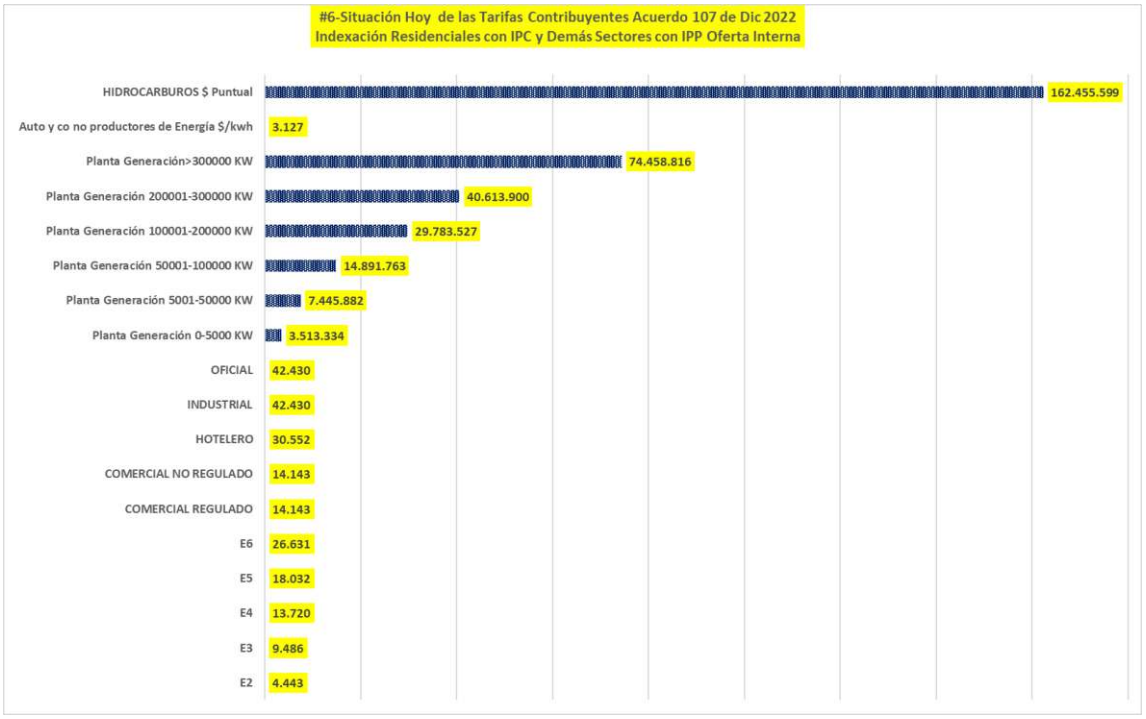


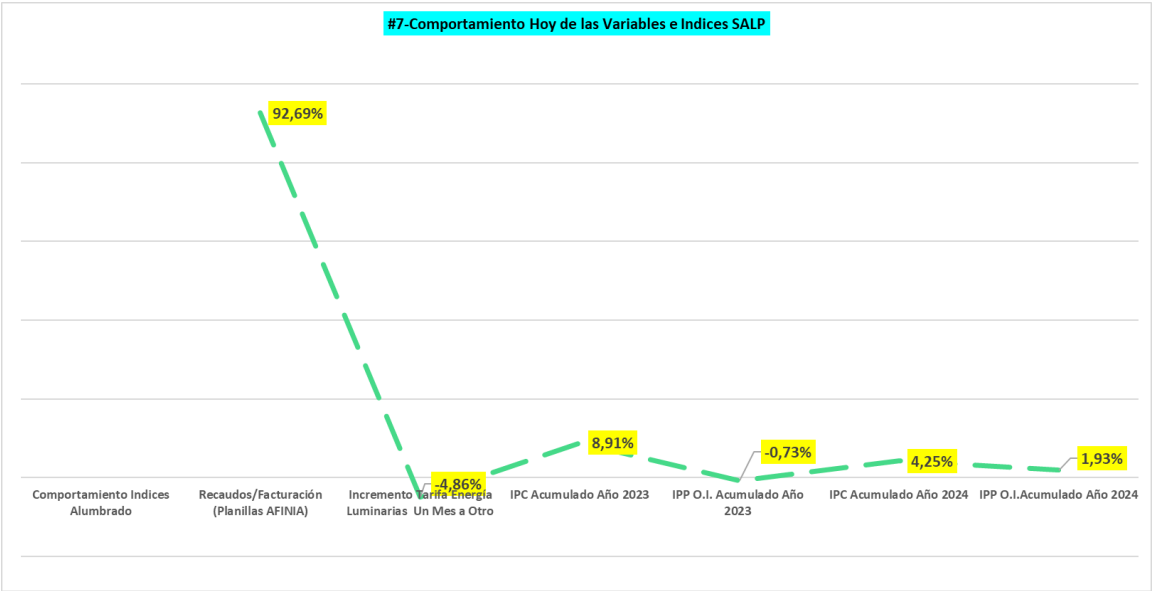

#2-Tarifas Media Hoy de Contribuyentes por Sectores y Estratos
$ Usuario*1000 Obtenidas de Archivos Planos de AFINIA 2023-2024
7f-Estrato 6
25,03
7e-Estrato 5
17,05
7d-Estrato 4
12,86
7c-Estrato 3
8,85
7b-Estrato 2
4,41
7a-Estrato 1
33,95
6-Regulado Oficial
277,80
5-Regulado Industrial
1.150,81
4-Regulado Comercial
82,40
3-Auto-Cogeneradores, Peajes, Otros
6.498,32
2c-NR Oficial
2.142,77
2b-NR Industrial
17.382,00
2a- NR Comercial
4.604,00
1-AFINIA Autoconsumo
242,99

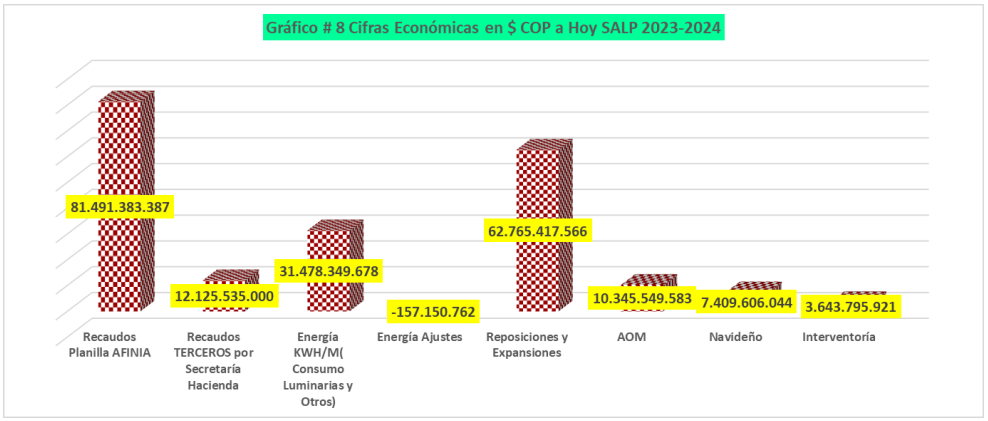

#3-% Recaudos Promedio Hoy por Sectores y Estratos Tomados de Archivos Planos de AFINIA
7f-Estrato 6
97,66%
7e-Estrato 5
96,41%
7d-Estrato 4
95,44%
7c-Estrato 3
93,45%
7b-Estrato 2
83,35%
7a-Estrato 1
83,58%
6-Regulado Oficial
100,98%
5-Regulado Industrial
107,33%
4-Regulado Comercial
88,38%
3-Auto-Cogeneradores, Peajes, Otros
41,75%
2c-NR Oficial
91,81%
2b-NR Industrial
98,71%
2a- NR Comercial
86,37%
1-AFINIA Autoconsumo
100,59%

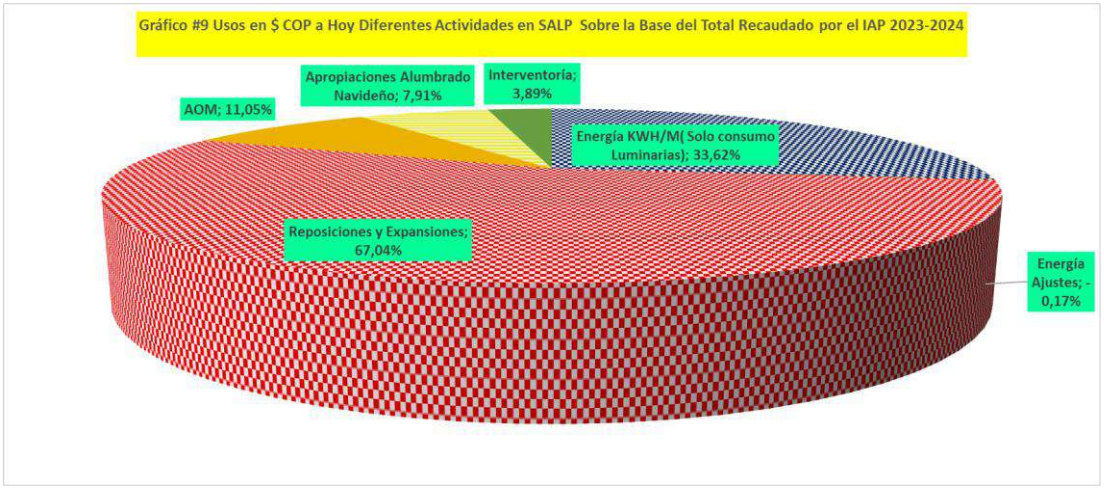

4-Recaudos, Facturación, Usuarios de Sub Grupos Promedio Año 2023-2024 M$ Tomados de Archivos Planos de AFINIA
Facturación Total $*1000
Recaudos Total $*1000
Usuarios Promedio
Regulados; 36.980.578
Regulados; 34.060.595
Residenciales; 31.761.083
Residenciales; 28.862.877
No Regulados; 16.280.629
No Regulados; 15.028.261
No Regulados; 160
Regulados; 21.842
Residenciales; 184.960

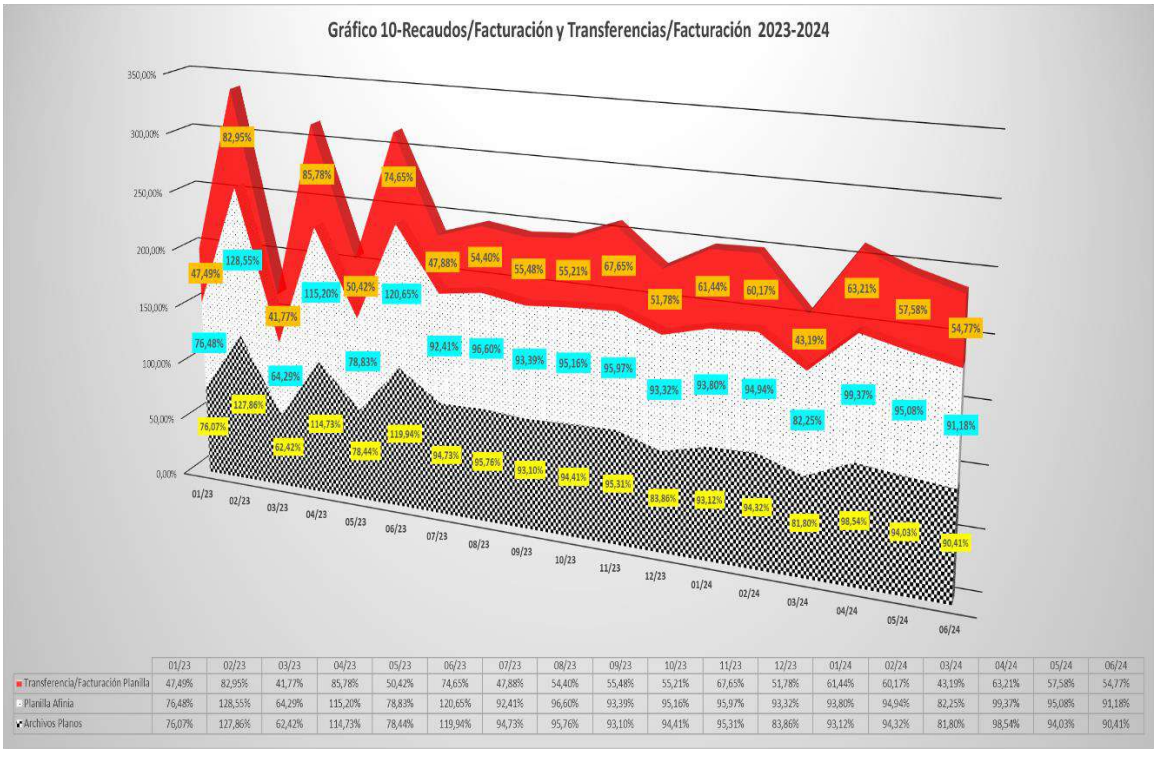

5-Promedio Facturación y Recaudos Año 2023-2024 M$ Solo AFINIA
Recaudos; 77.951.733
Facturación ; 85.022.289
0%
10%
20%
30%
40%
50%
60%
70%
80%
90%
100%


#6-Situación Hoy de las Tarifas Contribuyentes Acuerdo 107 de Dic 2022
Indexación Residenciales con IPC y Demás Sectores con IPP Oferta Interna
HIDROCARBUROS $ Puntual
162.455.599
Auto y co no productores de Energía $/kwh
3.127
Planta Generación>300000 KW
74.458.816
Planta Generación 200001-300000 KW
40.613.900
Planta Generación 100001-200000 KW
29.783.527
Planta Generación 50001-100000 KW
14.891.763
Planta Generación 5001-50000 KW
7.445.882
Planta Generación 0-5000 KW
3.513.334
OFICIAL
42.430
INDUSTRIAL
42.430
HOTELERO
30.552
COMERCIAL NO REGULADO
14.143
COMERCIAL REGULADO
14.143
E6
26.631
E5
18.032
E4
13.720
E3
9.486
E2
4.443


#7-Comportamiento Hoy de las Variables e Indices SALP
92,69%
-4,86%
8,91%
-0,73%
4,25%
1,93%
Comportamiento Indices Alumbrado
Recaudos/Facturación (Planillas AFINIA)
Incremento Tarifa Energía Un Mes a Otro
IPC Acumulado Año 2023
IPP O.I. Acumulado Año 2023
IPC Acumulado Año 2024
IPP O.I.Acumulado Año 2024







	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24
Transferencia/Facturación Planilla	47,49%	82,95%	41,77%	85,78%	50,42%	74,65%	47,88%	54,40%	55,48%	55,21%	67,65%	51,78%	61,44%	60,17%	43,19%	63,21%	57,58%	54,77%
Planilla Afinia	76,48%	128,55%	64,29%	115,20%	78,83%	120,65%	92,41%	96,60%	93,39%	95,16%	95,97%	93,32%	93,80%	94,94%	82,25%	99,37%	95,08%	91,18%
Archivos Planos	76,07%	127,86%	62,42%	114,73%	78,44%	119,94%	94,73%	95,76%	93,10%	94,41%	95,31%	83,86%	93,12%	94,32%	81,80%	98,54%	94,03%	90,41%

CUADRO 10-DATOS MENSUALES DEL SALP DEL DISTRITO CARTAGENA DE INDIAS A PARTIR ENERO AÑO 2023 HASTA HOY (El AOM y la Modernización para 2024 se reajustaron con el IPP del DANE Año 2023 de acuerdo al Convenio DISTRITO-EPM 068/2022)															Cuadro 11-Información Adicional de Interés por Nueva Regulación $ COP	
Mes	KWHr Solo Luminarias	KWHr Incluye Luminarias y Escenarios y Otros	Tarifa Energía $/kwh Luminarias	Tarifa Energía $/kwh Escenarios y otros	Incremento Tarifa Energía Luminarias un Mes a Otro %	Costo Energía Luminarias + Estadios y Otros Sin Ajustes $ COP	Tarifas AOM $/kwh Luminarias Metodología CREG	Facturación Efectiva MM $ COP Planilla AFINIA	Recaudo Efectivo MM $ COP Planilla AFINIA	Transferencia al Distrito MM$ $ COP	IPC	IPP Oferta Interna	Modernización Expansiones, EPM Operador $COP	Apropiación Alumbrado Navideño $ COP	Ajustes y/o Descuentos en Energía	Valor Final Consumo Energía SALP
ene-23	3.006.004	3.040.305	569,27	759,47		1.737.278.317	155,29	5.725	4.378	2.719	1,7800%	1,8766%	2.748.180.917	469.707.196	-77.940.740	1.659.337.577
feb-23	2.715.101	2.746.950	572,82	790,93	0,62%	1.580.454.568	171,93	3.278	4.214	2.719	1,6600%	1,1610%	2.748.180.917	469.707.196	-10.087.808	1.570.366.760
mar-23	3.006.007	3.048.555	604,64	797,80	5,55%	1.851.497.001	155,29	8.183	5.261	3.418	1,0500%	-0,0166%	2.748.180.917	469.707.196	-8.196.385	1.843.300.616
abr-23	2.909.036	2.945.568	600,10	818,19	-0,75%	1.775.602.606	160,47	6.010	6.923	5.155	0,7800%	-1,0706%	2.748.180.917	469.707.196	-7.964.846	1.767.637.760
may-23	3.006.004	3.043.722	559,88	826,37	-6,70%	1.714.170.432	155,29	6.007	4.736	3.029	0,4300%	-0,9985%	2.748.180.917	469.707.196	-7.329.126	1.706.841.306
jun-23	2.909.036	2.942.466	563,46	833,27	0,64%	1.666.981.733	160,47	3.620	4.368	2.703	0,3000%	-1,3861%	2.748.180.917	469.707.196	-1.626.404	1.665.355.329
jul-23	2.962.464	3.000.301	539,44	810,63	-4,26%	1.628.743.531	157,57	3.655	3.377	1.750	0,5000%	-0,7314%	2.748.180.917	469.707.196	-1.583.945	1.627.159.586
ago-23	2.699.483	2.748.567	544,84	833,99	1,00%	1.511.721.730	172,92	3.583	3.461	1.949	0,7000%	1,3009%	2.748.180.917	469.707.196	-464.258	1.511.257.472
sep-23	2.612.403	2.652.781	522,44	842,32	-4,11%	1.398.835.169	178,69	3.686	3.443	2.045	0,5400%	0,7387%	2.748.180.917	469.707.196	-1.182.782	1.397.652.387
oct-23	2.699.481	2.739.579	527,77	848,12	1,02%	1.458.712.877	172,92	3.648	3.471	2.014	0,2500%	0,2425%	2.748.180.917	469.707.196	1.540.414	1.460.253.291
nov-23	2.612.401	2.645.981	522,79	917,79	-0,94%	1.396.556.970	178,69	4.934	4.735	3.338	0,4700%	-1,0916%	2.748.180.917	469.707.196	1.208.018	1.397.764.988
dic-23	2.584.578	2.621.864	544,12	943,47	4,08%	1.441.498.750	180,61	3.712	3.464	1.922	0,4500%	-0,7509%	2.748.180.917	469.707.196	100.524.618	1.542.023.368
ene-24	2.577.633	2.614.096	549,10	1.053,40	0,92%	1.453.788.271	230,05	3.890	3.649	2.390	0,9200%	0,8139%	3.723.405.820		-194.582.780	1.259.205.491
feb-24	2.411.335	2.453.592	577,24	1.051,24	5,12%	1.436.341.236	245,92	3.744	3.554	2.253	1,0900%	0,9040%	3.723.405.820		-134.651.440	1.301.689.796
mar-24	2.603.570	2.657.993	577,25	1.061,49	0,00%	1.560.680.135	227,76	3.995	3.286	1.726	0,7000%	0,0902%	3.723.405.820		0	1.560.680.135
abr-24	2.519.584	2.566.020	628,16	1.086,33	8,82%	1.633.134.565	235,35	4.004	3.979	2.531	0,5900%	0,3096%	3.723.405.820		185.186.702	1.818.321.267
may-24	2.523.606	2.559.132	597,62	1.106,28	-4,86%	1.547.459.294	234,98	4.127	3.924	2.376	0,4300%	-0,4546%	3.723.405.820		0	1.547.459.294
jun-24	2.442.199	2.488.604	583,40	1.118,89	-2,38%	1.476.694.857	242,81	4.057	3.699	2.222	0,3200%	0,8852%	3.723.405.820		0	1.476.694.857
jul-24	2.429.979	2.474.461	659,78	1.068,63	13,09%	1.650.781.439	244,03	3.970	3.873	2.222	0,2000%	0,2012%	3.723.405.820	886.559.846	0	1.650.781.439
ago-24	2.429.980	2.472.251	621,58	1.111,61	-5,79%	1.557.416.196	244,03	4.090	3.696	2.138	0,0000%	-0,8199%	3.723.405.820	886.559.846	0	1.557.416.196
sep-24	0	0														
oct-24	0	0														
nov-24	0	0														
dic-24	0	0														
Totales	53.659.884	54.462.788	572,53	942,23		31.478.349.678	195,25	87.918	81.491	50.618	8,91%	1,93%	62.765.417.566	7.409.606.044	-157.150.762	31.321.198.916
			Media	Media			Media				ACUMULADO					
Recaudos Provenientes de TERCEROS a través de Secretaría Hacienda Acuerdo 107/Dic 14 de 2022 MM$									12.126							

RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES FINALIZADO SEPTIEMBRE 2024

A Distrito:

- Pendiente la aprobación de solicitudes de modificación de infraestructuras validadas por Interventoría en el mes de agosto 2024 y septiembre 2024.
- Se reitera: Definición a operador de EPM de los alcances de ejecución y sitios a intervenir del alumbrado navideño.
- Se reitera: Definir al operador EPM, la liquidación de las luminarias instaladas (por orden directa de alcaldía) en el Parque Lineal de Crespo, que bien es sabido está bajo la administración de la ANI.
- Reiterativo: Coordinar con ANI las autorizaciones y pautas para desarrollar el proyecto de iluminación de la troncal de Occidente, desde la Plazuela hasta San José de los Campanos, teniendo en cuenta que las luminarias existentes ya están prestando un servicio deficiente.
- Se reitera la actualización del Sistema de información de alumbrado público SIAP, en plataforma MIDAS, teniendo en cuenta que este compromiso está establecido en la resolución 40150 de 2024
- Se reitera, socializar con las comunidades las líneas de atención de las fallas del sistema de alumbrado público, para una ágil solución. Aún hay sectores de la población que desconocen los medios de reporte.

Al Operador de Alumbrado Público:

- Reiterativo: Proyectar modernización de Urbanizaciones Palmas de Salamancas, y Bicentenario.
- Presentación de informe de intervención de los detalles identificados en las fachadas del Centro y San Diego
- Reiterativo: Presentación de los registros de disposición final de los elementos retirados por modernización del sistema de alumbrado público en lo que va del año 2.024

A N E X O S

Anexo 1. Concepto Vigencia Futura Del Contrato Interadministrativo 068 De 2022 Y CT-2022-127001

Interventorías de Obras Eléctricas, Consultorías,
Asesorías, Auditorías, Outsourcing, Estudios Técnicos- Administrativos-Financieros

Cartagena, 3 de septiembre de 2024

Dra.
MARIA PATRICIA PORRAS MENDOZA
Secretaria General
Alcaldía Distrital de Cartagena de Indias

Asunto: Concepto vigencia futura del contrato interadministrativo 068 de 2022 y CT-2022-127001 numeración de EPM, cuyo objeto es: "Contratar la administración, operación, mantenimiento, reposición, expansión, modernización y actividades, complementarias del sistema de alumbrado público en el Distrito de Cartagena y sus corregimientos.

Cordial saludo,

No permitimos rendir concepto favorable para la solicitud de vigencia futura para el sistema de alumbrado público, en particular respecto a la propuesta presentada por EPM contenida en la comunicación con radicado 0127-20240130193381 del 3 de septiembre, en el siguiente sentido:

1. **VALOR LÍMITE DE ADICIÓN**

El inciso segundo del parágrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993 establece lo siguiente: (…) Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales.(…). Respecto a la norma transcrita Colombia Compra eficiente en Concepto C – 755 de 2022 determinó para la forma del cálculo lo siguiente: *En consecuencia, al momento de adicionar debe tenerse en cuenta que el cálculo del límite debe realizarse en salarios mínimos para efectos de que el cálculo del tope sea preciso. De manera que para adicionar un contrato debe dividirse el valor inicial por el salario mínimo legal mensual vigente –SMLMV– al momento de la suscripción del contrato, y luego dividirlo por 2. El resultado obtenido constituirá el número de SMLMV por los cuales podrá adicionarse el contrato. En este sentido, para evitar equivocaciones, lo ideal es que cada vez que se efectúe una adición, se estime su valor en salarios mínimos, que se calcularán con base en el vigente al momento de la adición, de manera que se descuenten estos de los salarios mínimos que restan por adicionar, pues las modificaciones podrían hacerse en diferentes años, porque si el contrato se ejecuta sin existir variación en el valor del salario mínimo la operación sería la misma si se toma el monto en pesos.*

El contrato Interadministrativo 068 de 2022 de 28 de diciembre de 2022 tiene un valor inicial de $70.591.836.644, posteriormente se suscribió Modificatorio No 2 a dicho contrato mediante el cual se adicionó el valor en $ 2.896.901.468, luego se suscribió modificatorio No 3 mediante el cual se adicionó el contrato por valor de $20.572.438.138 en este entendido para la determinación del valor máximo adicionar se procede así:

CONCEPTO	DINERO	SMLMV	OBSERVACIONES
VALOR DEL CONTRATO	$ 70.591.836.644	$ 70.592	Se divide el valor del contrato entre el SMLMV

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

			del año de suscripción que fue 2022
MONTO MAXIMO PARA ADICIONAR		$ 35.296	Se divide el valor del contrato entre 2
ADICIONAL 1	$ 2.896.901.468	$ 2.497	Se estima el valor del adicional en SMLMV del año de suscripción del adicional
ADICIONAL 2	$ 22.065.728.173	$ 16.974	Se estima el valor del adicional en SMLMV del año de suscripción del adicional
VALOR DISPONIBLE PARA ADICIONAR	**$ 20.572.438.138**	$ 15.825	Se resta del valor máximo para adicionar el valor de los adicionales, al multiplicar el valor en SMLMV por el salario vigente a 2024 nos da el valor en pesos.

2. PROYECCIONES COSTOS Y RECUADOS PRIMER SEMESTRE 2025

PROYECCIONES COSTOS Y RECUADOS PRIMER SEMESTRE 2025								
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	Totales
ENERGÍA por LUMINARIAS kwh/m		2.520.900,00	2.541.800,00	2.562.700,00	2.583.600,00	2.604.500,00	2.625.400,00	$ 15.438.900,00
Tarifa Proyectada Luminarias $/kwh		$ 690,03	$ 695,21	$ 700,42	$ 705,67	$ 710,97	$ 716,30	
ENERGÍA por ESTADIO Y VIA AL MAR		44077	44445	44815	45188	45565	45945	229035
Tarifa Proyectada Escenarios y Vial Mar		$ 1.131,94	$ 1.316,84	$ 1.308,10	$ 1.406,21	$ 1.511,67	$ 1.623,05	
Costo Energía $ COP		$ 1.799.395.477,00	$ 1.821.160.505,00	$ 1.853.583.022,00	$ 1.886.725.743,00	$ 1.920.583.888,00	$ 1.955.235.364,00	$ 11.226.704.034,00
	IPC				INTERVENTORIA			
	9%	205449192	205449192	205449192	205449192	205449192	205449192	$ 1.232.695.152
					RECAUDOS			
RECAUDO INCLUYE TERCEROS		$ 5.320.765.477	$ 5.362.926.585,00	$ 5.466.324.594,00	$ 5.540.460.020,00	$ 5.616.853.721,00	$ 5.694.026.421,00	$ 33.031.837.323
MENOR ENERGÍA DE AFINIA		$ 1.799.395.477	$ 1.821.160.505	$ 1.853.583.022	$ 1.886.725.743	$ 1.920.583.888	$ 1.955.235.364	$ 11.226.704.034
TRANSFERENCIA A CUENTA SALP DISTRITO		$ 3.521.370.000	$ 3.571.766.080	$ 3.612.741.572	$ 3.654.234.277	$ 3.696.358.837	$ 3.738.941.523	$ 21.805.133.289
MENOS (PM Expansión y AOM		3428739690	3428739690	3428739690	3428739690	3428739690	3428739690	$ 20.572.438.138
Nueva Disponibilidad								$ 1.232.695.151,00
Menos Interventoría	9%							$ 1.232.695.150,00
						SALDO FINAL CUENTA SALP DISTRITO		$ 1,00

De acuerdo a las proyecciones relacionadas se concluye lo siguiente:

- La proyección de recaudo para el primer semestre de 2025 equivale a $33.031.837.323, incluyendo lo facturado por Afinia y los denominados terceros (comercializadores, autogeneradores y generadores de energía), el estimativo es de conformidad con el comportamiento que ha tenido el impuesto de alumbrado público en la presente vigencia.
- La estimación del valor en energía obedece al cálculo que se hace de la tarifa proyectada de las luminarias que perteneces al sistema de alumbrado público con el respectivo inventario, así como el correspondiente ajuste de las tarifas de energía para estadios y Vía al Mar, dando un total de $11.226.704.034.
- De acuerdo a las cifras anteriores lo que efectivamente le debe ser transferido al Distrito en el periodo de enero a junio de 2025 corresponde a $21.805.133.289.

- En lo que corresponde al valor aproximado del modificatorio con EPM, equivale a lo estimado como valor máximo a adicionar en el ítem anterior.
- Por último lo que respecta al valor de la interventoría por el primer semestre de la próxima vigencia, se realizó un incremento aproximado del 9% del valor actual quedando en la suma de $1.232.695.150.

3. ADMINISTRACIÓN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

EPM en comunicación con radicado 0127-20240130193381 del 3 de septiembre estimaron para el primer semestre de la vigencia 2025, el valor mensual del AOM en el contrato interadministrativo 068 de 2022, la suma de $788.535.936 el cual equivale para los 6 meses de proyección de la vigencia futura a $4.731.221.616, la justificación del valor relacionado se realiza en cumplimiento del Decreto 943 de 2018 y la Resolución CREG 101013, los cálculos se encuentran explicados en la comunicación que se referencia, la cual se anexa a la presente.

4. MODERNIZACIÓN Y EXPANSIONES

EPM en comunicación con radicado 0127-20240130193381 del 3 de septiembre estimaron para el primer semestre de la vigencia 2025 el valor de la UCAPs en $1.262.547, que corresponde al valor actual de la UCAPs que es $1.179.941 más el 7% por concepto de IPP aproximado.

De acuerdo con los cálculo quedaría disponible para invertir en modernización y expansiones un total de 12.547 UCAPs equivalentes a $15.841.222.522

Los proyectos que a la fecha se encuentran pendientes de ejecución son los siguientes:

Nº	Proyecto	Tipo	UCAP	UCAP_MILLONES	MO_MILLONES
839055	Ruta 90 (Tv. Vía al Mar-Cordialidad)	Expansión	900	1062	212
839931	Vía Portezuela-Bayunca-Vía al Mar	Expansión	771	910	182
610172	Variante Marisoal-Ductivos entre glorieta del Pozón y entrada vía Campaña	Expansión	547	646	129
185368	Troncal de Occidente	Expansión	466	549	110
729801	Isla Grande	Expansión	209	246	49
437551	Playa Azul Tramo II (Calzada a Barranquilla)	Expansión	214	253	51
642248	SMI Espacios Villa Olímpica	Expansión	114	135	27
744635	Puente Barú	Expansión	36	42	8
601772	Centro Histórico	Centro Histórico	9313	10989	2198
Por definir	Parques Lineal de Crespo	Modernización	3144	3710	742
750544	Corredor de carga II	Modernización	1927	2274	455
576199	LA BOQUILLA	Modernización	756	892	178
284107	SAN PEDRO	Modernización	193	228	46
751157	SMI Parque Principal y zona verde Barrio Santa Monica	Solicitudes puntuales	56	66	13
870272	SMI peatonal retorno Ronda Sual por Calle 31	Solicitudes puntuales	2	2	0
877175	SMI Senderos Adicionales Parque Espíritu del Manglar (Rafael Vergara Navarro)	Solicitudes puntuales	44	52	10
871585	SMI Calle 16 con 57D (Alrededores sede movistar) Barrio Campestre	Solicitudes puntuales	19	23	5
867735	SMI Tv 44 Barrio El Bosque	Solicitudes puntuales	1	2	0
867695	SMI Parque Los Corales Barrio El Socorro	Solicitudes puntuales	9	11	2
867686	SMI Sector Bolívar Monte Barrio Villa Rosa	Solicitudes puntuales	16	19	4
867639	SMI Parque Biosaludable Barrio Nazareno	Solicitudes puntuales	15	18	4
867262	SMI Cr 4 con cll 8 esquina Barrio Bosagrande	Solicitudes puntuales	5	6	1
864767	SMI Peatonal esquina Barrio Pedro y Pablo VI	Solicitudes puntuales	3	3	1
864705	SMI Cra 64a con calle 8 y alrededores parque Urb Luis Carlos Galan	Solicitudes puntuales	7	8	2
862435	SMI Reforzmo Parqueadero Estadio Olimpico Jaime Morón León	Solicitudes puntuales	51	60	12
862467	SMI Canchas De Softball Canapote y Las Palmeras	Solicitudes puntuales	42	49	10
858834	SMI Calle 3 desde Cr 8(K) hasta Variante Marcmal Gambota Barrio Nelson Mandela	Solicitudes puntuales	58	68	14
850511	SMI Manti de las Tenazas	Solicitudes puntuales	11	13	3
847141	SMI Sector Osuno Parque San Francisco	Solicitudes puntuales	11	12	2
847119	SMI Reforzmo Pista de Caballos	Solicitudes puntuales	16	19	4
843480	SMI Dg 22 con 40 - 71 Barrio Bruselas	Solicitudes puntuales	1	2	0
843432	SMI Cra 49C Barrio Piedra Bolívar	Solicitudes puntuales	4	5	1
804987	SMI Parque Principal de Arroyo Grande	Solicitudes puntuales	18	21	4
850660	SMI Parque y Cancha Sintética de Microfútbol Barrio Santa Lucía	Solicitudes puntuales	55	65	13
850732	SMI Zonas normalizadas Barrio Nelson Mandela	Solicitudes puntuales	133	154	31
817194	SMI Encuentro de postes bahías Bocachica y Calle del ron	Solicitudes puntuales	196	231	46
820721	SMI Cra 20A con Cll 32 Barrio Lo Amador	Solicitudes puntuales	3	4	1
820719	SMI Zona normalizada Barrios Antonio Jose De Sucre, Henequen, Los Girasoles, Villa Rosa	Solicitudes puntuales	106	125	25
811305	SMI Parques Entrada Los Caracoles Tv 54	Solicitudes puntuales	28	33	7
820710	SMI Zona normalizada Barrio Henequen Sector Jerusalen	Solicitudes puntuales	9	11	2
804417	SMI Parques etapa II Barrio El Socorro	Solicitudes puntuales	81	96	19
846599	SMI Parques Barrio Villas de la Candelaria	Solicitudes puntuales	32	38	8
811305	SMI Parque Infantil Castellana y Vecindades	Solicitudes puntuales	15	18	4
803550	SMI Parque La Bombonera Barrio Los Calamares	Solicitudes puntuales	14	16	3
793871	SMI Parque Infantil Barrio Nueva Granada	Solicitudes puntuales	14	16	3
791848	SMI Parque Naval de Crespo entre Cras 9 y 9A - SS 791848	Solicitudes puntuales	21	25	5
791820	SMI Parque y Cancha Barrio Olaya St. Ricaurte (Al frente del Colegio San Felipe Neri)	Solicitudes puntuales	3	4	1
773708	SMI Parques Barrio Los Jardines	Solicitudes puntuales	25	30	6
779949	SMI Esquina Calle 8 con Av 1ra	Solicitudes puntuales	4	4	1
779918	SMI Entrada Bosagrande Av 1ra entre Calle 14 y 15	Solicitudes puntuales	5	6	1
769922	SMI Parque y Cancha Barrio Olaya St. Ricaurte (Aledaño al Colegio San Felipe Neri) -	Solicitudes puntuales	55	65	13
737253	Parque Canal San Pedro	Solicitudes puntuales	27	32	6
737113	Parque Olaya Herrera St Central	Solicitudes puntuales	27	32	6
735995	Parque Bonn viejo y Luis Patrón Rosario	Solicitudes puntuales	27	32	6
735993	Parque De San Francisco	Solicitudes puntuales	27	32	6
735991	Parque de Daniel Lemaitre	Solicitudes puntuales	27	32	6
735990	Parques Martínez Martelo y Parque De Los Borrachos	Solicitudes puntuales	27	32	6
735986	Parque Las Plazuelas Barrio El Pozon	Solicitudes puntuales	27	32	6
735985	Parque El Pozon	Solicitudes puntuales	27	32	6
735984	Parque Almirante Colon Tercera Etapa	Solicitudes puntuales	27	32	6
735981	Parque Almirante Colon Segunda Etapa	Solicitudes puntuales	27	32	6
735978	Parque De Villa Rosita	Solicitudes puntuales	27	32	6
735976	Parque El Divino Niño Barrio El Socorro	Solicitudes puntuales	27	32	6
667169	SMI Cra 14 entre Cll 35 y Av Pedro Heredia Barrio Chambacu	Solicitudes puntuales	27	32	6
652677	SMI Reforzmo y reposición de postes Dg 22A Barrio República de Chile	Solicitudes puntuales	27	32	6
651247	SMI Parque 4ta Etapa Barrio Las Gaviotas	Solicitudes puntuales	27	32	6
651244	SMI Parques Bayunca	Solicitudes puntuales	27	32	6
648751	SMI Parque Calle 8A con Cra 80D1 Barrio Villa Rubia	Solicitudes puntuales	27	32	6
640933	SMI Esquina Dg32 con Cra 83A Barrio Turbaco	Solicitudes puntuales	27	32	6
514369	Bajos del Puente Heredia	Solicitudes puntuales	16	19	4
837948	Alrededores Jaime Morón	Solicitudes puntuales	52	61	12
329514	SMI Parque La Ermita (Alrededores iglesia María de la Candelaria)	Solicitudes puntuales	65	77	15
800547	SMI Parque Barrio Simón Bolívar	Solicitudes puntuales	49	58	12
769927	SMI Portales de Calicanto	Solicitudes puntuales	300	354	71
779845	SMI Zona deportiva de Manga	Solicitudes puntuales	30	35	7
820715	SMI Tv 53A y Dg 21B Bis Barrio Alto Bosque	Solicitudes puntuales	15	18	4
613942	Reposición de postes y redes Av. Santander	Solicitudes puntuales	623	735	147
640137	SMI Manzana 29 Lt plan 500A Barrio El Socorro	Solicitudes puntuales	27	32	6
	SMI AV. RAFAEL NEÚEZ		100	118	24
	SMI VIA BARU		505	596	119
Por definir	SMIs adicionales que puedan surgir y/o Reposiciones	Solicitudes Adicionales	1600	1888	378
			23648	27905	

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo al expuesto el modificatorio que se suscribiría quedaría para EPM por valor aproximado de VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES

CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS ($20.572.438.138), discriminado así:

CONCEPTO	UCAPS O MESES	VALOR UNITARIO	VALOR
MODERNIZACION Y EXPANSION PENDIENTE	12.547	$ 1.262.547	$ 15.841.222.522
AOM	6	$ 788.535.936	$ 4.731.215.616
VALOR TOTAL			**$ 20.572.438.138**

De acuerdo al expuesto el modificatorio que se suscribiría quedaría para la interventoría por valor de $1.232.695.150.

De la misma forma el contrato a energía a suscribir quedaría aproximadamente por valor de $11.226.704.034

Atentamente;

William Murra Diaz Granados
Gerente General QBM2

c.c. Gina Patricia Vélez Ortiz – Asesora de Servicios Públicos

Proyectó: LMCH
Reviso: MF

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

Anexo 2. Propuesta EPM – Radicado 0127-20240130193381

Medellín, 3 de septiembre de 2024

0127-20240130193381

Doctor

DUMEK JOSÉ TURBAY PAZ
Alcalde Distrito de Cartagena de Indias
Plaza de la Aduana
CARTAGENA, BOLIVAR

Asunto: Cotización para la Reposición, Modernización, Expansión, Administración, Operación, Mantenimiento y actividades complementarias del Alumbrado Público del Distrito de Cartagena de Indias y sus Corregimientos.

A continuación, nos permitimos presentarle la siguiente cotización para la Reposición, Expansión, Administración, Operación, Mantenimiento y actividades complementarias del sistema de alumbrado público del Distrito de Cartagena de Indias.

Esperamos que esta propuesta sea analizada por parte del Distrito y si la encuentran ajustada con sus necesidades, esperamos formalizar con ustedes el respectivo acuerdo contractual.

Para EPM es un honor poner a disposición del Distrito de Cartagena de Indias su amplio bagaje técnico en servicios públicos y para este caso puntual el de alumbrado público con personal altamente calificado, los cuales son garantía de cumplimiento profesional en las diferentes labores técnicas que se desarrollan en los proyectos de iluminación, por lo que pretendemos que esta propuesta se convierta en la mejor oportunidad para construir y consolidar una relación comercial de largo plazo entre El Distrito de Cartagena de Indias y EPM, conservando el principio de la creación de territorios sostenibles, lo cual es nuestro objetivo en los escenarios donde intervenimos.

Quedamos a la espera de sus comentarios y respuesta, nos sin antes manifestarle que cuenta con nuestro respaldo y acompañamiento durante todo momento siempre que se nos requiera.

Cordialmente,

MANUEL ANTONIO SÁNCHEZ PÉREZ
Jefe Unidad Ofertas Gobierno
Empresas Públicas de Medellín E.S.P.

ANDRES HUMBERTO HIGUERA PEREZ
Ejecutivo UOG
Empresas Públicas de Medellín E.S.P.

RESUMEN EJECUTIVO

Cotización para la Reposición, Expansión, Administración, Operación, Mantenimiento y actividades complementarias del Alumbrado Público del Distrito de Cartagena de Indias y sus Corregimientos.

Se excluyen de esta cotización la semaforización y la relojería pública, igual que las unidades cerradas y vías a cargo de terceros, teniendo en cuenta el Decreto 943 de 2018 y la Resolución CREG 101013.

Se presenta una propuesta que contempla la componente de AOM, Inversión y la posibilidad de un alumbrado navideño si así lo considera el cliente.

DATOS IMPORTANTES

Puntos luminosos administrados: 60.148 puntos luminosos (corte a 30 agosto 2024)
Modalidad de contratación: Contrato Interadministrativo
IPP Proyectado 2024: 7%

Valor Total Activos actuales a nuevo: $ 161.440.476.157
Valor Activos Luminarias actuales a nuevo: $ 83.486.049.776
Valor Activos No Luminarias actuales a nuevo: $ 77.954.426.381
Valor UCAP actualizada 2025: $1.262.546,50

AOM
Porcentaje AOM Activos Luminarias: 7,6%
Porcentaje AOM Activos No Luminarias: 4%
Plazo: 12 meses (año 2025)
Valor AOM: $ 9.462.443.234 por 12 meses / $ 788.536.936 mes

TELEGESTIÓN
EPM propone realizar por un periodo de 6 meses sin costo para el Distrito un piloto de Tele gestión de 500 puntos, con el fin de evaluar la tecnología por parte del cliente. Pasados los 6 meses el Distrito podrá definir si adquiere la tecnología o EPM retira la infraestructura instalada para el piloto.

INVERSIÓN

EPM de la mano de la interventoria, el Distrito y la comunidad ha consolidado un banco de proyectos de alumbrado público, los cuales se vienen diseñando y viabilizando, sin embrago, su ejecución depende de la autorización del Distrito y la disponibilidad de recursos.

A continuación se presentan los valores proyectados para ejecutar el 100% del banco de proyectos con corte a 30 de agosto de 2024, así mismo se valoran los proyectos del banco que ya están en un estado de preaprobación por parte del Distrito pero a falta de asignación de recursos.

Valor Exp y/o Rep Total Banco Proyectos: $ 52.626.725.760 / 41.683 UCAPS Equivalente LED M4-1 (CREG 101013 de 2022)
Valor Exp y/o Rep Preaprobada: $ 39.520.230.543/ 31.302 UCAPS Equivalente LED M4-1 (CREG 101013 de 2022).

NAVIDEÑO

Valor Alumbrado Navideño: $ 6.000.000.000 + IVA (A definir con el cliente según presupuesto).

Excedentes: serán propiedad del Distrito para invertir en fortalecimiento del Alumbrado de Cartagena (Expansión, Desarrollos tecnológicos, Iluminación Ornamental y Arquitectónica, entre otros).

Beneficios de la propuesta

- El Grupo EPM cuenta con amplia experiencia en el Servicio de Alumbrado público, administrando más de 400.000 puntos luminosos a nivel nacional y con operaciones a través de filiales del Grupo EPM a nivel internacional, destacándose como un referente en el servicio de alumbrado público y actividades complementarias.
- EPM es una empresa 100% Publica con 69 años en el mercado.
- La propuesta permite que el Distrito de Cartagena no realice modificaciones del impuesto de Alumbrado público ni incrementos al mismo que afecten las finanzas de la comunidad, sino que se conserva el actual acuerdo Distrital.
- El Distrito de Cartagena con los recursos actuales podrá realizar el mantenimiento del 100% de su alumbrado, responder y/o expandir significativamente el sistema de alumbrado público y garantizar su alumbrado navideño para el año contractual, así mismo potenciar la iluminación ornamental y arquitectónica de la ciudad e iniciar su incursión en las nuevas tecnologías de cara a convertirse en una Smart City, con los recursos que actualmente tiene a través de una administración eficiente de los recursos y un alto rigor técnico.
- Los excedentes que produzca el ejercicio serán propiedad del Distrito, el cual podrá disponer de ellos para las actividades complementarias al servicio, por ser este un rubro de destinación exclusiva. No hay pignoración del impuesto.
- El ejercicio financiero produce excedentes y con esto se garantiza el apalancamiento de actividades complementarias en pro del desarrollo del Distrito de Cartagena.
- La propuesta es integral y cubre todos los frentes del Servicio de Alumbrado Público como AOM, Expansión, Modernización, Alumbrado Navideño, Gestión

Ambiental y la posibilidad de Alumbrado Ornamental, Tele gestión y Desarrollos Tecnológicos con Cargo a los excedentes, lo cual pone a Cartagena en carrera de convertirse en el mediano plazo en una Smart City.

- La propuesta cumple con los parámetros de remuneración contemplados en la Resolución CREG 101013 de 2022.
- Línea de atención masiva a la comunidad, Línea empresarial para Administración e Interventoría y APP (aplicación móvil), para reporte de daños y solicitudes en general. Todas con disponibilidad 7/24.
- El Distrito de Cartagena si así lo solicita contará con un Alumbrado Navideño esencial ubicado en sitios emblemáticos que la administración disponga, sin embargo, este podrá ser potenciado a través de la inyección de recursos adicionales cuando el Distrito así lo considere.
- La operación en General cumplirá con toda la normatividad vigente en la materia CREG 101013 de 2022, RETILAP, RETIE, entre otras.
- Al ser el Operador de red una empresa del Grupo EPM genera sinergias importantes en beneficio de la eficiencia del sistema de alumbrado público y la calidad del servicio.

PROPUESTA COMERCIAL

A continuación, se presenta de manera detallada cada uno de los ítems que componen la propuesta comercial de cara cubrir de manera integral las actividades que componen el servicio de Alumbrado Público según la normatividad vigente.

Teniendo en cuenta lo contemplado en el Decreto 943 de 2018 del Ministerio de Minas y Energía, a pesar de que se excluye de la definición de alumbrado público la iluminación ornamental y navideña, en este mismo Decreto es claro que dichas actividades pueden costearse con el recaudo del impuesto de Alumbrado Público, por lo que en la presente cotización se incluyen las actividades complementarias.

Por las mismas razones expuestas en el Decreto 943 de 2018 se excluyen de esta cotización la semaforización y la relojería pública, igual que las unidades cerradas y vías a cargo de terceros.

1. **PLAZO DEL CONTRATO :** La presente propuesta tiene un horizonte de tiempo de 12 meses.

2. **ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO A REALIZAR POR EPM:**

   a) **Mantenimiento:** corresponde a las actividades de mantenimiento correctivo y preventivo del sistema de alumbrado público e incluye: Revisión periódica del estado y calidad del sistema de iluminación (estado de las luminarias, postes, redes, transformadores, dispositivos de encendido, requerimientos de limpieza

y niveles de iluminación), limpieza de las bombillas y el conjunto óptico y ejecución de trabajos de mantenimiento mecánico y eléctrico.

Para el reporte de daños se dispone de los siguientes medios con funcionamiento las 24 horas del día, los 7 días de la semana:

- **Línea de atención masiva (call center):** para reportes por parte de la comunidad se tiene línea gratuita 018000415115 y #365 desde celulares Tigo y Claro.
- **Línea empresarial (call center):** para el reporte de daños por parte de la Administración Municipal y la Interventoría se dispone de la línea de atención gratuita 018000410115.
- **Aplicación APP** EPM coloca a disposición de la comunidad para reportes en general del público que tiene afinidad con la tecnología. Esta aplicación se habilitara máximo a los dos meses de inicio del contrato.

EPM garantizará una eficiencia mínima del 90% de las luminarias actuales, funcionando en horario nocturno, después de los primeros 2 meses de ejecución del contrato.

Esta actividad tendrá un valor por los 12 meses de nueve cuatrocientos sesenta y dos millones cuatrocientos cuarenta y tres mil doscientos treinta y cuatro pesos M.L ($9.462.443.234), el cual se cancelará en 12 cuotas mensuales de setecientos ochenta y ocho millones quinientos treinta y seis mil novecientos treinta y seis pesos M.L ($788.536.936).

Dicho valor corresponde al 7,60% del valor de los activos a nuevo para los activos luminarias y 4% para los activos No luminarias según la aplicación de la metodologia CREG 101013 de 2022:

Valor Activos Luminarias actuales a nuevo: $ 83.486.049.776
Valor Activos No Luminarias actuales a nuevo: $ 77.954.426.381

b) INVERSIÓN (REPOSICIÓN / EXPANSIÓN)

La ejecución de una inversión (Expansión o Reposición) de manera importante garantiza la disminución del factor de mantenimiento y la transición a un modelo eficiente desde el punto de vista energético.

EPM de la mano de la interventoria, el Distrito y la comunidad ha consolidado un banco de proyectos de alumbrado público, los cuales se vienen diseñando y viabilizando, sin embrago, su ejecución depende de la autorización del Distrito y la disponibilidad de recursos.

A continuación se presentan los valores proyectados para ejecutar el 100% del banco de proyectos con corte a 30 de agosto de 2024, así mismo se valoran los proyectos del banco que ya están en un estado de preaprobación por parte del Distrito pero a falta de asignación de recursos.

Valor Exp y/o Rep Total Banco Proyectos: $ 52.626.725.760 / 41.683 Equivalente LED M4-1 (CREG 101013 de 2022)

Valor Exp y/o Rep Preaprobada: $ 39.520.230.543/ 31.302 Equivalente LED M4-1 (CREG 101013 de 2022).

Expansión y/o Reposición de la bolsa de inversión: para ejecutar el 100% de la infraestructura identificada en el banco de proyectos con corte a 30 de agosto de 2024 se requiere una cantidad de 41.863 UCAPS teniendo como base de calculo las luminarias LED para iluminar perfiles tipo M4-1 o su equivalente en infraestructura exclusiva de alumbrado público, según la tabla de equivalencias que hará parte del contrato. Dicha expansión o reposición obedece a los prediseños y diseños finales presentados por EPM para la autorización por parte del Distrito. Esta inversión tiene un valor de cincuenta y dos mil seiscientos veinte seis millones setecientos veinte cinco mil setecientos sesenta pesos M.L. ($ 52.626.725.760), el cual se cancelará en 12 cuotas mensuales, que se sumarán al valor mensual del AOM, sin embargo, las partes podrán acordar una forma de pago diferente.

Nota1: del banco de proyectos total con corte a 30 de agosto de 2024 se tiene preaprobados proyectos representados en 31.302 UCAPs en equivalente valorados en $ 39.520.230.543.

Nota2: Por la dinámica de las compras de infraestructura por parte de EPM y por la constante actualización tecnológica, las luminarias a instalar podrán ser de niveles de iluminación iguales o superiores, pero más eficientes que puedan sustituir la luminaria definida como base de cálculo sin que afecte esto financieramente el contrato. Todas las expansiones y/o reposiciones serán coordinadas entre EL DISTRITO y EPM.

Notas importantes:

- Los activos serán propiedad del Distrito, los daños de terceros o siniestros no están contemplados en el mantenimiento, pero podrán ejecutarse con cargo a la expansión vegetativa y/o reposición disponible o a cualquier recurso que el Distrito disponga.
- Las expansiones o reposiciones por encima de lo propuesto en este documento serán acordadas por **LAS PARTES** y serán incluidas en el contrato mediante la suscripción de un acta de modificación bilateral. Dichas expansiones adicionales el Distrito las puede solicitar a EPM con cargo a los recursos que el ejercicio financiero da como excedentes, con lo cual el porcentaje de cobertura mejoraría de manera más acelerada.

- Las expansiones o reposiciones por encima de este número de luminarias, serán acordadas por LAS PARTES mediante la suscripción de un acta de modificación bilateral.

c) **ALUMBRADO NAVIDEÑO:** Gracias a la experiencia de 56 años en desarrollar montajes de luces multicolores y de sensaciones, la oferta incluirá un alumbrado navideño en los sitios emblemáticos acordados y definidos con la administración Municipal, de tal manera que se resalten los principales sitios y parques turísticos, con elementos decorativos alusivos a la cultura cartagenera, llenos de colorido y formas propias o características de la región, donde encontraremos entre otros elementos pendones, pasacalles, figuras volumétricas, proyectores y guirnaldas de luces led, que ambientarán la ciudad y la hará aún más atractiva para el turismo que visita en esta época del año al Distrito, lo cual lleva consigo una generación de empleo y de réditos económicos al comercio de la ciudad.

Teniendo en cuenta que el ejercicio financiero del Distrito de Cartagena produce excedentes, EPM propone reservar un valor que el Distrito defina según sus ingresos por impuesto de Alumbrado por el tiempo del contrato (valor proporcional por el plazo del contrato que se le sumaran al valor de la facturación mensual), con el fin de garantizarle a los Cartageneros un alumbrado navideño mínimo, el cual podrá ser incrementado de manera puntual cuando la administración disponga a través de recursos adicionales por razones de fechas especiales o simplemente por la disposición de la administración Municipal.

Nota 1: Este alumbrado contempla las actividades de diseño, construcción, transporte, montaje, mantenimiento y retiro.
Nota 2: No incluye el costo de la energía que el alumbrado navideño consuma durante la exhibición del mismo.
Nota 3: Las adiciones al valor mínimo definido deberán ser informadas a EPM máximo a los 30 días de inicio del contrato (o antes si es posible), con el fin de que las modificaciones puedan entrar en la planeación.

d) **ILUMINACIÓN ORNAMENTAL / ARQUITECTÓNICA:** por solicitud expresa de la administración Municipal del Distrito de Cartagena, EPM podrá ejecutar iluminaciones especiales como la Ornamental /Arquitectónica, la cual se realiza a fachadas, puentes, monumentos, entre otros.

Tanto la ejecución como el mantenimiento de estas iluminaciones especiales serán incluidas al contrato mediante la suscripción de un acta de modificación bilateral.

Nota: la ejecución de este tipo de intervenciones puede ejecutarse con cargo a los excedentes del impuesto de alumbrado público o con recursos de otros rubros del Distrito según disposición del mismo.

FASE 2 MURALLA CARTAGENA: teniendo en cuenta la propuesta presentada en febrero de 2024 con radicado 0127- 20240130036579 queda pendiente por ejecutar la fase 2 de la iluminación arquitectónica y ornamental de la Muralla de Cartagena, la cual estaba estimada en $ 12.498.150.790 pesos representados en 9.899 UCAPs. Se destaca que este valor es estimativo y dependerá de la ingeniería de detalle (precios referenciados al año 2024 a falta de indexación).

e) **TELEGESTIÓN:** Partiendo del hecho que la tele gestión es básicamente todas las tecnologías informáticas, electrónicas y de telecomunicaciones, que permiten el control a distancia de los circuitos de iluminación para el caso del alumbrado Púbico, lo cual básicamente apunta mejorar variables del mantenimiento como los tiempos de detección de fallas y en algunos casos la dimerización de circuitos que por seguridad vial así lo permitan.

Las luminarias a instalar cuentan con base para foto control de 7 terminales (ANSI C 136.41) habilitadas para sistemas de telegestión, esto permitirá la implementación en cualquier momento de sensores inteligentes para la gestión y control de los equipos de iluminación (monitoreo de estados y parámetros eléctricos, comando de encendido/apagada, pre-programación de funciones, reducción del flujo luminoso, reducción de consumo de potencia, medición de consumo de energía por punto luminoso, generación de reportes del sistema, acceso distribuido de usuarios mediante plataformas web, optimización de la operación y el mantenimiento, alta disponibilidad del sistema, entre otros), adicionalmente, los sistemas de telecomunicaciones inalámbricos basado en los estándares IEEE 802.15.4 y los de interoperabilidad fundamentados en estándares abiertos de industria, podrán permitir la integración de otros sensores IoT para aplicaciones Smart City.

EPM podrá acordar con el distrito proyectos piloto de telegestión y Smart City con el objetivo de que se tome la mejor decisión técnico-económica en el desarrollo de este tipo de soluciones, para los cual EPM propone realizar por un periodo de 6 meses sin costo para el Distrito un piloto de Tele gestión de 500 puntos, con el fin de evaluar la tecnología por parte del cliente. Pasados los 6 meses el Distrito podrá definir si adquiere la tecnología o EPM retira la infraestructura instalada para el piloto.

f) **DESARROLLOS TECNOLÓGICOS:** Durante la vigencia del contrato, y teniendo en cuenta los resultados positivos de las diferentes pruebas pilotos que adelante EPM con sus equipos de Investigación y Desarrollo a nivel nacional, y con el fin que el Distrito no incurra en gastos de tecnologías no probadas, EPM podrá proponer al Distrito o EL DISTRITO podrá solicitar a EPM la instalación de Desarrollos tecnológicos relacionados con el Alumbrado Público.

Nota: la ejecución de este tipo de intervenciones puede ejecutarse con cargo a los excedentes del impuesto de alumbrado público o con recursos de otros rubros del Distrito según disposición del mismo.

g) **SMART CITIES**: El hardware y la tecnología de las luminarias LED instaladas por EPM, permitirán a futuro a la administración Distrital la adecuación de elementos adicionales para ciudades inteligentes.

h) **GESTIÓN AMBIENTAL:** el proyecto contempla la disposición final de los residuos peligrosos bombillas y condensadores en aceite retirados. Los demás residuos de las luminarias y los brazos son aprovechables y serán reintegrados al distrito con el fin de que este realice el aprovechamiento. Para todo el desarrollo se contempla el cumplimiento ambiental normativo vigente.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Los valores anteriores estarán sujetos a los impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar, de conformidad con las disposiciones tributarias vigentes.
- Toda la infraestructura nueva se entregará rotulada, georreferenciada y con la posibilidad de ser vinculado al SIAP.
- Los proyectos nuevos contaran con Certificación RETILAP según aplique la norma.
- La infraestructura que por vandalismo o daños de terceros se vea afectada deberá ser repuesta a través de UCAP de Infraestructura con cargo a la expansión vegetativa disponible o con facturación adicional si así lo define el Distrito.
- Los postes exclusivos de alumbrado (propiedad del Distrito), que se en la operación se encuentren en mal estado y deban ser repuestos, serán liquidados utilizando la UCAP de Infraestructura con cargo a la expansión disponible o con facturación adicional si así lo define el Distrito.
- El Distrito deberá informar en la carta de aceptación la opción de inversión que ejecutará según la propuesta.

3. RIGOR TÉCNICO

Los materiales cumplen con la normatividad vigente y son de excelente calidad, previamente chequeados en nuestro laboratorio acreditado por el ICONTEC y cumpliendo todas las normas que en esta materia rige. El presupuesto anterior incluiría el suministro, transporte e instalación de los materiales. Los niveles de iluminación cumplen con la normatividad vigente RETILAP y RETIE.

Garantía Luminarias: 10 años por el fabricante, dicha garantía no cubre daños atribuibles a fenómenos naturales, vandalismo, hurto y cualquier variable no atribuible a defectos de fabricación.

4. AFORO BASE DE LUMINARIAS DEL DISTRITO

Se toma como base para calcular la oferta técnica y comercial el inventario con el que cuenta el Distrito con corte a 30 de agosto de 2024 correspondiente a 60.148 puntos luminosos.

Dicho inventario se actualizará por efectos de la expansión o reposición que se realice durante cada periodo del contrato.

5. ESTA OFERTA NO INCLUYE:

a. Línea de atención para la recepción de quejas y reclamos relacionados con el valor del impuesto de alumbrado público, el cual deberá ser atendido por la Secretaria de Hacienda Distrital.
b. Las actividades de facturación, recaudo y gestión de cartera por impuesto de alumbrado público, las cuales seguirán siendo ejercidas por el operador de red (Afinia) y los comercializadores de energía según la normatividad vigente.

6. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

La modalidad propuesta es contrato Interadministrativo, por tratarse de dos entidades 100% públicas.

La constitución de garantías con base en el Decreto 1510 de 2013, compilado en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015.

7. VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN

La presente cotización tiene una validez de 45 días, contados a partir de la fecha de emisión de la misma y se requiere Carta de aceptación para dar inicio a la formalización de la relación contractual.

8. DOCUMENTOS BÁSICOS REQUERIDOS PARA LA FIRMA DEL CONTRATO

- Acta de posesión del alcalde.
- Copia cedula alcalde o representante legal.
- Autorización del Concejo Municipal para contratar.
- Certificación de disponibilidad presupuestal para la vigencia a contratar.
- Formulario "Prevención lavado de activos y financiación del terrorismo". En coherencia con sus Políticas de Gestión Integral de Riesgos y de Responsabilidad Social Empresarial, EPM E.S.P., en su calidad de sujeto responsable de contar con un sistema de gestión de riesgos Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo, ha creado este formulario, el cual debe ser diligenciado y enviado a su Ejecutivo de Cuentas en forma previa a la firma del contr

Anexo 3 AP-DIS-065-2024 UCAP's disponibles para ejecución contrato vigente a septiembre

Interventorías de Obras Eléctricas, Consultorías,
Asesorías, Auditorías, Outsourcing, Estudios Técnicos- Administrativos-Financieros

AP DIS-065-2024

Cartagena de Indias D.T. y C., 11 de septiembre de 2024

Señores
SECRETARIA GENERAL
Dra. María Patricia Porras Mendoza
Secretario General
Cartagena

Dr. Andrés Humberto Higuera Pérez
Profesional Comercial – Unidad Ofertas Gobierno
Empresas Públicas de Medellín

Asunto: Ucap's disponibles para ejecución Contrato Vigente a septiembre

Cordial saludo.

Se informa que tras la liquidación con corte a 31/08/2024 efectuada y expresada oficialmente mediante comunicación AP-EPM-019-2024 (10/09/2024), se cuenta con **770** ucap's disponibles para modernización ejecutables al mes de septiembre 2024, lo cual sería consumible en el Centro Histórico, dejando de lado intervenciones requeridas por la comunidad y distrito.



Imagen 1. Avance de ejecución de ucap's en 2.024

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

Ahora bien, al Proyecto del Centro Histórico faltan por ejecutar 7.493 ucap's (según proyección), como se muestra en el cuadro 1; así las cosas no sería posible la culminación de dicho proyecto

AVANCE CENTRO HISTÓRICO	ucap's	
Proyección Centro Histórico	17.339	100%
Ejecutados y liquidados a 31/08/2024	9.846	57%
Faltante por ejecutar	**7.493**	43%

Cuadro 1. Avance del Centro Histórico

Para el caso de las Murallas es diferente, ya que se cuenta con la disponibilidad y tan solo se han liquidado 300 ucap's

AVANCE MURALLAS	ucap's	
Proyección Centro Histórico	8.510	100%
Ejecutados y liquidados a 31/08/2024	300	4%
Faltante por ejecutar	**8.210**	96%

Cuadro 2. Avance de Proyecto Murallas – Etapa 1

Por el panorama anterior urge, agilizar las gestiones administrativas más favorables para el desarrollo y culminación del Proyecto del Centro histórico, la modernización de parques y demás necesidades identificadas por el equipo de alumbrado público hasta diciembre 2024.

Atentamente;

LUIS MIGUEL MEJIA CHAVEZ
Director de Interventoría

Copia: Dra. Gina Patricia Vélez Ortiz — Asesora de Servicios Públicos
Dra. Candelaria Eugenia Vargas Torres — Asesora Jurídica Externa
Sr. William Murra Diaz Granados — Gerente Interventoría
Ing. José Adrián Rivera Pérez — Profesional Operaciones Negocios Unidad A.P.

Anexo 4. Acta de Comité - 03/09/2024

QBM2	**ACTA DE COMITÉ DE CONTROL Y SEGUIMIENTO**	**Versión 4 Vigente desde: 20/02/2023**

Fecha: 03/09/2024	**Lugar:** Oficinas Servicios Públicos - Manga
Hora de Inicio: 02:30 p.m.	**Hora de Finalización:** 05:00 p.m.
Contrato: No. 068 2022 para Distrito Y CT-2022-127001	**Consecutivo Comité:** 10-2024

Participantes:

Contratista, EPM
- José Adrián Rivera Pérez - Profesional Operaciones Negocios – Unidad Alum Público
- Yefrih David Cali Salgado - Profesional Operaciones Negocios – Unidad Alum Público
- Carlos Andrés Pabón - Profesional Operaciones Negocios – Unidad Alum Público

Interventora, QBM2 Ingeniería Eléctrica S.A.
- Luis Mejía Chávez – Director de interventoría
- Melissa Franco Porras – Asesora Jurídica QBM2
- Ana Teresa Cortina Rodríguez – Directora Operativa
- Luis Martínez Pardo - – Responsable de Modernización y expansión

Distrito, secretaria general (SG) – Servicios Públicos:
- Gina Patricia Vélez Ortiz – Asesora de Servicios Públicos
- Candelaria Vargas Torres – Asesora Jurídica
- Víctor Elías Raad – Asesor Financiero Externo
- Marta Rojas – Gerencia de Espacios Públicos (Invitado) - GEP

TEMAS TRATADOS:

Comentarios: Se inicio comité revisando los compromisos pendientes

1. **Revisión de compromisos pendientes de Comité (05/07/2024):**

- La Candelaria, Omaira Sánchez: EPM, verificó la alerta de riesgo eléctrico en poste cercano al parque, se tomaron las acciones para subsanar lo expuesto por mantenimiento. Y en cuanto al diseño, manifiesta que ya se tiene proyectado el diseño del parque.
- Se cumplió con la inspección física en los bajos del Puente Romero Aguirre (06/08/2024), se identificó la necesidad de iluminación, sin embargo, no se ha ejecutado. EPM se compromete a pasar la SMI.
- Parque de Providencia, Av. Troncal de Occidente con Carrera 71A: No ejecutado, No se ha presentado SMI
- En relación con los parques, Interventoría hace la claridad que la intervención en la iluminación quedo rezagada en la primera fase de la modernización, ya que se dio prioridad a las vías. Ya actualmente se tiene la identificación de los parques por barrios para proyectar la modernización de la iluminación en estos parques y que se tiene contemplada incluirla en el próximo modificatorio al contrato de alumbrado público.
- Se recibió de EPM, SMI de la Avenida Santander, con alcance de reposición de las posteria metálica por postes de fibra, se validó, recordando una vez más la socialización del proyecto ante el IPCC para la zona frontal de las murallas que va de Las Tenazas hasta Parque de la Marina.
- Fachadas: Entendiendo que del recorrido realizado el 08/08/2024 con funcionarios de secretaria de Infraestructura, se generó listado de detalles para hacer los correctivos a los acabados de las fachadas y andenes del Centro y San Diego; la Interventoría solicita que se presente un informe de las intervenciones ejecutadas para validar el avance
- Intervención en Troncal de Occidente: Se trae nuevamente el tema a la mesa, ya que la iluminación en esa zona requiere un cambio inminente, para garantizar la seguridad de los conductores y público en general, y a la fecha no hay instrucción directa de

Página 1 de 7

Distrito para su intervención. Servicios públicos se compromete a pasar comunicación a la ANI, informando la instalación de infraestructura de alumbrado público a más tardar el 09/09/2024

- **Alumbrado Navideño**: EPM presentó propuesta de alumbrado navideño por valor 10 mil millones, fundamentado según afirman en que cuentan con una carta de intención por parte del Distrito, estimando el alumbrado navideño en ese valor; al respecto la interventoría manifiesta que lo pactado en el modificatorio No 3 es por valor de $5.319 millones; por lo tanto es necesario que se definan los puntos a cubrir para ese alcance presupuestal., en ese sentido, la supervisión de la Interventoría se limitará a lo estipulado contractualmente.

2. Requerimientos específicos y/o sugerencias

a. Parque de San Francisco: A solicitud de Servicios Públicos, se requiere revisión de la iluminación, para garantizar óptimo funcionamiento previo a evento a realizar por alcaldía el próximo viernes 05/09/2024. EPM, enviará supervisor a inspeccionar y se ejecutaran las acciones necesarias para mejorar la iluminación.
   En cuanto a la poda de árboles, estará a cargo de Espacio Público.
b. Dado que el Parque de Castillogrande será próximamente intervenido por la Gobernación, se sugiere entrar en contacto con el contratista para que en la ejecución se deje instalada la disponibilidad de ductos para futuras conexiones de alumbrado navideño. De manera que, cada año que se requiera no se impacte en gran manera la infraestructura.
c. Se presenta solicitud de la comunidad de instalar iluminación en Albornoz, Sector Nueva Israel, teniendo en cuenta que en los sectores aledaños cuentan con luminarias nuevas. Se aclara que ese sector no fue iluminado cuando se intervino Albornoz, ya que para ese momento no se disponía de redes en buenas condiciones, ya con las redes eléctricas normalizadas, EPM la incluirá para proyectar diseño.
   Y esta situación es reiterativa en muchos barrios y corregimientos, por lo tanto, es importante tener presente que una vez sean normalizado sectores se le informe a EPM, para que sea diseñado y proyectado
d. Por instrucción de Alcaldía, Iluminar de la Torre del Reloj de en tono morado para el día 09/09/2024. Al respecto, EPM, advierte se le informe al IPCC, ya que por ser este un monumento patrimonial, están muy al pendiente de los cambios de iluminación que se proyecte sobre ellos y necesitan estar enterados por cuanto tiempo sería la disposición. Servicios Públicos se compromete a hacer notificación.
e. Se notifica que, en la Plaza de la Paz, las interrupciones recientes del servicio obedecen a conexiones eléctricas no permitidas de los negocios ambulantes a la red de alumbrado público, lo cual ha sido verificado por las cuadrillas de EPM, cada vez que restablecen el servicio. Por lo que se solicita a servicios público socialización a los terceros de la situación.
f. Centro Histórico: EPM, solicita la actualización de los permisos de intervención el visto bueno del proyecto del Puente Román
g. Parque de la Marina: Proyectar la iluminación de la zona exterior
h. Para la estructura colonial ubicada en la plaza del Pozo, no se retirará, solo se le hará remplazaran las luminarias de sodio existentes por luminarias LED

3. Gestión de Ejecución EPM agosto 2024

EPM presenta informe de ejecución de mantenimiento y modernización con corte al 31/08/2024:

- Eficiencia del sistema de alumbrado público: **98.6%.**
- Solicitudes atendidas: **792** en un tiempo promedio de **25.8** horas. Disminuyendo las solicitudes en relación con el mes de julio 2024 (969)

- Avance de modernización: **90.88%** del sistema de alumbrado público de la ciudad modernizado. Pendiente por modernizar un 9.12%. A este periodo el avance es un poco lento, dado que actualmente solo se está interviniendo solo Getsemaní y Las Murallas y las obras civiles toman mayor tiempo.
- A la fecha se encuentran instalados 13 proyectores y se espera la llegada de 100 unidades para instalar en la próxima semana (09 al 15 de septiembre).
- Se reportan 7 faroles recién instalados derribados por choque de vehículos en las calles del Centro, de los cuales 3 casos se denunciaron para aplicar la responsabilidad de terceros en la reposición de la infraestructura
- Se habilitaron circuitos en falla en Vía a Manzanillo, Vía a Punta Canoa, Av. Santander, Troncal del Norte y Se está adelantando la modernización del Parque San Diego.
- Se continua con los mantenimientos correctivos y las revisiones nocturnas.
- EPM, A propósito de la infraestructura retirada, recuerda que espera instrucciones de Distrito para disponer de los cuatro mástiles de iluminación, de postes del camellón de los mártires. Respecto a la infraestructura del Camellón retirada, en el presente comité Servicios Públicos autorizo a EPM dar disposición final, acorde con su procedimiento. Y se le informará al IDER y A Espacio Público la disponibilidad de las 4 estructuras y si les son de su interés para realizar gestión de cesión

4. Seguimiento de las UCAP's

Interventoría reitera que solo hay disponibles 2.807 ucap's y hasta ese límite se liquida.
Se recibió de EPM, Shape con corte al 31/08/2024 y de parte de interventoría se está revisando para consolidar las cantidades de ucap's ejecutadas, las cuales se notificarán oficialmente para que procedan a facturar.
Se ratifica que las Murallas para agosto/24 se liquidarán en función a lo ejecutado y verificado (13 proyectores, 11 nichos y lo asociado). Se advierte que, aunque se avance en las obras civiles, las mayores cantidades de ucap's se reflejarán en octubre para cuando se hayan instalado una buena parte de los proyectores.

Compromiso	Fecha	Responsable
1. Presentar Solicitud de modificación de infraestructura (SMI) de iluminación del Parque del sector Omaira Sánchez de La Candelaria. 2. Validación y Aprobación de SMI	15/09/2024	EPM QBM2 Serv. Públicos
3. Presentar Solicitud de modificación de infraestructura (SMI) de los bajos del Puente Romero Aguirre. 4. Validación y Aprobación de SMI	10/09/2024	EPM QBM2 Serv. Públicos
5. Presentar Solicitud de modificación de infraestructura (SMI) de Parque de la Providencia 6. Validación y Aprobación de SMI	15/09/2024	EPM QBM2 Serv. Públicos
7. Revisión del Parque de San Francisco, reforzar iluminación previa a visita de Alcaldía	03/09/2024 y 04/09/2024	EPM
8. Coordinar con el IPCC y Socializar proyecto de reposición de posteria metálica.	30/09/2024	EPM
9. Presentar informe de avance de intervención de correctivo a las fachadas y andenes 10. Revisión y validación de avance en las correcciones	10/09/2024	EPM QBM2
11. Comunicar a la ANI, la decisión de intervención de la iluminación de la Vía Troncal de Occidente	09/09/2024	Serv. Públicos

12. Proyectar SMI para iluminación del Sector Nueva Israel de Albornoz	30/09/2024	EPM
13. Notificar al IPCC, la disposición de iluminar la Torre del Reloj de tonalidad morada previa al 09/09	09/09/2024	Serv. Públicos
14. Oficializar los puntos de instalación del alumbrado navideño, para el alcance contractual	15/09/2024	EPM – QBM2- Serv. Públicos
15. Pasar nota de prensa, por el derribo de los faroles por terceros, indicando el procedimiento a seguir para la reposición	30/09/2024	EPM
16. Ejercicio de Liquidación de ucap's agosto 2024 para facturación de EPM	05/09/2024	EPM – QBM2
17. Notificación de ucap's liquidadas de agosto 2024 a EPM y Distrito	06/09/2024	QBM2
18. Actualización de permisos para terminar proyecto del Centro Histórico	30/09/2024	EPM Serv. Públicos
19. Oficializar la disponibilidad de los mástiles de iluminación al IDER y Espacio Público	13/09/2024	Serv. Públicos
20. Devolver revisado y firmado al Distrito el modificatorio N0.4 del contrato de operación del alumbrado público de Cartagena	15/09/2024	EPM



NOVEDADES - GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO - CARTAGENA

Faroles derribados centro histórico

Calle	Cantidad	Potencia	Fecha Del siniestro	# Denuncia
Calle de la Carbonera	1	53W	23 De Julio 2024	2024090801449
Calle Curato de Santo Toribio	2	47W	01 De Agosto 2024	NUNC 130016001128202429437
Calle De Las tortugas del Barrio Getsemaní	1	53W	05 De Agosto 2024	2024080501794
Plazoleta de San diego Esquina Hotel Santa Clara	1	53 W	23 De Agosto 2024	
Playa del Tejadillo (Golpe a Poste y daño en Luminaria)	1	49W	28 De Agosto 2024	
Calle de La Bomba	1	53W	31 de Agosto 2024	

GESTIÓN DEL EJECUCION MODERNIZACIÓN - CARTAGENA

ALUMBRADO PUBLICO

Muralla

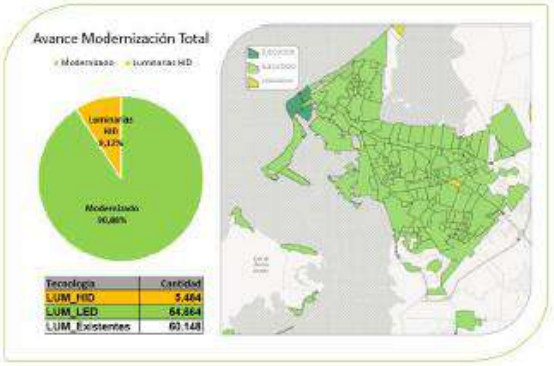


Centro Histórico

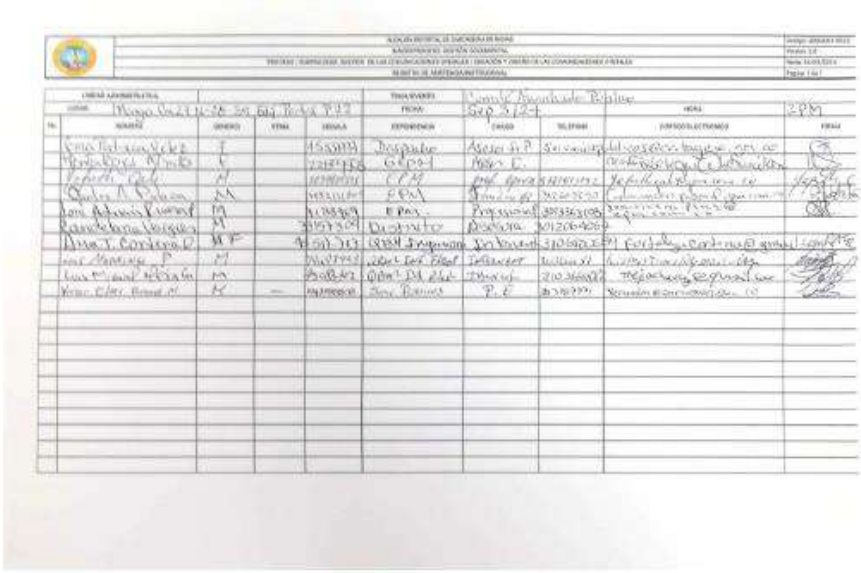


Iv 5A





Registro de asistencia



Firman los intervinientes del comité de seguimiento el 03/09/2024:

Por Distrito - Secretaría General / Servicios Públicos:

Dra. Gina Patricia Vélez Ortiz
Asesora de Servicios Públicos

Candelaria Vargas Torres
Asesora Jurídica de Sec. Gral.

Víctor Elías Raad
Asesor Financiero Externo

Por Contratista, EPM:

Ing. José Adrián Rivera Pérez
Profesional Operaciones Negocios
Unidad Alumbrado Público

Ing. Yefrith David Cali Salgado
Profesional Operaciones Negocios
Unidad Alumbrado Público

Ing. Carlos Andrés Pabón
Profesional Operaciones Negocios
Unidad Alumbrado Público

Por Interventora, QBM2 Ingeniería Eléctrica S.A.:

Ing. Luis Miguel Mejía Chávez
Director de interventoría

Melissa Franco Porras
Asesora Jurídica Interventoría

Ing. Ana Teresa Cortina Rodríguez
Directora Operativa

Ing. Luis Alberto Martínez Pardo
Responsable Modernización y expansión

Anexo 5. Registro Fotográfico de Seguridad y Área De Trabajo







Zona de intervención delimitada, Murallas



Zona de trabajo delimitada, Getsemaní – Calle del Pedregal



Zona de trabajo delimitada, San Diego – Calle Tumbamuertos

Anexo 6. Certificado De Aportes y Seguridad Social Del Contratista

EL GERENTE GENERAL

20240130190274

CERTIFICA

Que, Empresas Públicas de Medellín E.S.P. ha realizado el pago, de los aportes que corresponden para financiar el sistema de Seguridad Social Integral del periodo de julio de 2024, definido mediante la ley 100 de 1993, los aportes al Servicio Nacional de Aprendizaje, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, mediante planillas unificadas N° 9471512811 de Jubilados, N° 9471591337 de estudiantes de práctica y N° 9471657941 de Activos, pagadas el 23 de agosto de 2024, por intermedio del operador de información Aportes en Línea. Se anexan copias de planillas.
El presente certificado es firmado por el representante legal, dado que Empresas públicas de Medellín E.S.P, por ser una empresa industrial y comercial del Estado, no se encuentra enmarcada dentro de las obligadas por el Código de Comercio para tener Revisor Fiscal.

Este certificado se expide el 29 de agosto de 2024

Atentamente,

JOHN ALBERTO MAYA SALAZAR
Gerente General

JOHN JAIME RODRIGUEZ SOSA
Director Contabilidad y Costos

CAROLINA MONTOYA QUINTERO
Líder (e) Talento Humano

Elaboró: ASTRID VIVIANA TABORDA GAVIRIA.

Por ti, estamos ahí

Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
Carrera 58 N° 42-125
Conmutador: 604 3808080
Medellín - Colombia
www.epm.com.co

aportes en línea

Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 890904996	1	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN ESP	A - 200 O MAS COTIZANTES	ACTIVOS	cra 58 42 125	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3828080	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-07	2024-08	862859470	94716557941	E	2024/08/26	2024/08/23	BANCOLOMBIA	0	$22,750,163,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				8,248	$12,092,346,400	$0	$0	$12,092,346,400
COLFONDOS	23I001	800,227,940	6	514	$633,715,900	$0	$0	$633,715,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5,396	$8,360,295,800	$0	$0	$8,360,295,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	639	$702,010,100	$0	$0	$702,010,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1,354	$1,842,835,400	$0	$0	$1,842,835,400
SKANDIA	230901	800,253,055	2	345	$553,489,200	$0	$0	$553,489,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8,513	$1,559,289,200	$0	$0	$1,559,289,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	8,513	$1,559,289,200	$0	$0	$1,559,289,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 5)				8,249	$2,830,861,100	$0	$0	$2,830,861,100
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	8,239	$2,827,070,400	$0	$0	$2,827,070,400
COMFENALCO QUINDIO	CCF43	890,000,381	0	2	$707,200	$0	$0	$707,200
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	2	$818,700	$0	$0	$818,700
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	5	$1,965,500	$0	$0	$1,965,500
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	1	$299,300	$0	$0	$299,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 20)				8,681	$5,026,319,200	$0	$0	$5,026,319,200
A.I.C.	EPSIC3	817,001,773	3	1	$162,500	$0	$0	$162,500
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	3	$2,797,900	$0	$0	$2,797,900
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	2	$325,100	$0	$0	$325,100
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	8	$4,792,700	$0	$0	$4,792,700
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	15	$7,015,600	$0	$0	$7,015,600
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	64	$11,444,900	$0	$0	$11,444,900
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN DEPARTAMENTO MEDICO	EAS016	890,904,996	1	949	$620,084,200	$0	$0	$620,084,200
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	$162,500	$0	$0	$162,500
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$162,500	$0	$0	$162,500
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	6,235	$3,809,677,700	$0	$0	$3,809,677,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$2,317,200	$0	$0	$2,317,200
FOSYGA	MIN001	901,037,916	1	14	$8,493,300	$0	$0	$8,493,300
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	4	$650,000	$0	$0	$650,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	715	$183,619,000	$0	$0	$183,619,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	15	$2,771,900	$0	$0	$2,771,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	250	$119,496,200	$0	$0	$119,496,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	275	$225,580,500	$0	$0	$225,580,500
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	119	$17,703,400	$0	$0	$17,703,400
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	RES011	890,980,040	8	5	$3,422,800	$0	$0	$3,422,800
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	RES008	899,999,063	3	2	$5,639,300	$0	$0	$5,639,300
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1,346	$744,798,900	$0	$0	$744,798,900
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1,346	$744,798,900	$0	$0	$744,798,900
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1,346	$496,548,800	$0	$0	$496,548,800
SENA	PASENA	899,999,034	1	1,346	$496,548,800	$0	$0	$496,548,800
TOTAL				**8681**	**$22,750,163,600**	**$0**	**$0**	**$22,750,163,600**

Página 1 de 1

2024/08/23 03:03 PM

aportes en línea

Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 890904996	1	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	A - 200 O MAS COTIZANTES	JUBILADOS	CRA 58 42-125	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3804053	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-08	862880660	94715123II	P	2024/08/26	2024/08/23	BANCOLOMBIA	0	$312,711,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				15	$1,571,000	$0	$0	$1,571,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$355,400	$0	$0	$355,400
FSP - FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	FSP001	800,159,998	0	14	$1,215,600	$0	$0	$1,215,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$122,600	$0	$0	$122,600
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	3	$122,600	$0	$0	$122,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 12)				1,711	$311,018,300	$0	$0	$311,018,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	$150,300	$0	$0	$150,300
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$250,200	$0	$0	$250,200
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	11	$845,300	$0	$0	$845,300
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN DEPARTAMENTO MEDICO	EAS016	890,904,996	1	293	$80,342,500	$0	$0	$80,342,500
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	726	$139,442,800	$0	$0	$139,442,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$35,500	$0	$0	$35,500
FOSYGA	MIN001	901,037,916	1	9	$1,994,800	$0	$0	$1,994,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	568	$69,800,200	$0	$0	$69,800,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	51	$7,912,400	$0	$0	$7,912,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	38	$7,850,400	$0	$0	$7,850,400
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	7	$1,026,700	$0	$0	$1,026,700
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	RES011	890,980,040	8	3	$1,367,200	$0	$0	$1,367,200
TOTAL				**1711**	**$312,711,900**	**$0**	**$0**	**$312,711,900**

PLANILLA PAGADA

Página 1 de 1

2024/08/23 03:35 PM

aportes en línea

Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 890904996	1	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN ESP	A - 200 O MAS COTIZANTES	ACTIVOS	cra 58 42 125	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3808080	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-07	862871544	94715913337	K	2024/08/26	2024/08/23	BANCOLOMBIA	0	$641,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				52	$641,100	$0	$0	$641,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	52	$641,100	$0	$0	$641,100
TOTAL				**52**	**$641,100**	**$0**	**$0**	**$641,100**

Página 1 de 1

2024/08/23 03:10 PM

Anexo 7. Radicado 20240130198901**:** Remisión De Dictámenes De Inspección RETILAP y Autodeclaraciones RETILAP De Constructor De Proyectos Ejecutados En El Año 2023 Para Su Certificación Plena

Cartagena, 03 de septiembre de 2024

20240130198901

Ingeniero
LUIS MIGUEL MEJIA CHÁVEZ
Director de Interventoría
Interventoría de Alumbrado Público de Cartagena
Canapote Calle 20 de Julio N°16-37
presidencia@qbm2.com
Teléfono 666 0174- 666 6219
Cartagena

Asunto: Remisión de dictámenes de inspección RETILAP y autodeclaraciones RETILAP de constructor de proyectos ejecutados en el año 2023 para su certificación plena. (Radicado: 20240120158308)

Mediante la presente, me permito enviar los dictámenes de inspección RETILAP emitidos por el ente de inspección «RETIE Ingeniería y Gestión SAS» y autodeclaraciones RETILAP de constructor, siendo esta la documentación de proyectos ejecutados en el año 2023 para su certificación plena.

Respecto a la empresa «RETIE Ingeniería y Gestión SAS», se aclara que es un ente de inspección debidamente acreditado por el ONAC, tal como lo exige el RETILAP.

Con el fin de contextualizar, es preciso informar que, para determinar el cumplimiento a cabalidad de una instalación de alumbrado público frente a todos y cada uno de los requisitos aplicables del RETILAP, es precisamente bajo el concepto de «***Certificación Plena***», conforme lo define el RETILAP en su capítulo 8, en las secciones *820.4.1* y *820.4.2*:

> *820.4.1 DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO.*
>
> *«Para efectos de la certificación de conformidad con el presente reglamento de instalaciones de iluminación o alumbrado público, la persona calificada responsable de la construcción del sistema de iluminación deberá declarar el cumplimiento del RETILAP, diligenciando el formato "Declaración de*

estamos ahí.
Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
Carrera 58 N° 42-125
Conmutador: 3808080 - Fax: 3569111
Medellín-Colombia
www.epm.com.co

Cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones de Iluminación y Alumbrado Público". Esta declaración se considera un documento público que es emitido bajo la gravedad de juramento y que se constituye en documento fundamental del proceso de certificación, quien la suscribe asume la responsabilidad de los efectos de la instalación de iluminación».

820.4.2 INSPECCIÓN CON FINES DE CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN.

«Los sistemas de iluminación que en el presente Anexo se les establezca la obligación de contar con un dictamen de inspección expedido por un organismo de inspección acreditado por el ONAC, como mecanismo de certificación de tercera parte que valide la declaración del proveedor. Se considerarán de ***certificación plena****. En tal sentido la certificación estará constituida por dos documentos, la declaración del constructor del sistema de iluminación y el dictamen de inspección».*

820.4.2 INSPECCIÓN CON FINES DE CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN.

«Los sistemas de iluminación que en el presente Anexo se les establezca la obligación de contar con un dictamen de inspección expedido por un organismo de inspección acreditado por el ONAC, como mecanismo de certificación de tercera parte que valide la declaración del proveedor. Se considerarán de certificación plena. En tal sentido la certificación estará constituida por dos documentos, la declaración del constructor del sistema de iluminación y el dictamen de inspección.

a) ***Sistemas de iluminación que requieren dictamen de inspección****. Será exigible la certificación plena a las siguientes instalaciones de iluminación o alumbrado público:*

1. Instalaciones de alumbrado público categorizadas en los niveles ***B*** *y* ***C*** *de conformidad con la tabla 610.2 del presente Anexo General.*
...»

Ahora bien, para determinar la categorización de un proyecto de alumbrado público, el RETILAP establece lo siguiente en su sección 610.2:

610.2 «CATEGORIZACIÓN DE LOS PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO»:

«Los proyectos de alumbrado público deben ser categorizados conforme a los siguientes criterios:

estamos ahí.
Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
Carrera 58 N° 42-125
Conmutador: 3808080 - Fax: 356911
Medellín-Colombia
www.epm.com.co

⇒ *Clase de iluminación asignada a la vía o espacio público. El nivel del proyecto será mayor, en la medida en que se ejecute sobre la malla vial principal y arterial complementaria y será menor sobre otras áreas como alamedas, ciclo rutas, etc.*

⇒ *Magnitud del proyecto. La categoría del proyecto, resulta de los parámetros "cantidad de puntos luminosos (cantidad)" o "longitud de excavación (m)".*

Para efectos del presente reglamento, los proyectos de alumbrado público se categorizarán conforme a la Tabla 610.2 acorde con los tipos de vías o áreas de espacios públicos tales como: alamedas, ciclo rutas, parques, paseos, plazas, plazoletas, peatonales, puentes y túneles peatonales, etc.

PROYECTOS NUEVOS O REMODELACIÓN		Nivel A Bajo Impacto	Nivel B Medio Impacto	Nivel C Alto Impactos
SISTEMA VIAL	Clase de iluminación de la vía o Tipo de área			
	M1 – M2	P ≤ 25 ó L = 0	25 <P ≤ 75 ó L ≤ 1.000	P >75 ó L >1.000
	M3 – M4	P ≤ 25 ó L ≤ .1000	25 <P ≤ 100 ó 1.000 <L ≤ 2.000	P >100 ó L > 2.000
	M5	10 <P ≤ 25 ó L ≤ .1000	25 <P ≤ 100 ó 1.000 <L≤2.000	P >100 ó L > 2.000
OTRAS ÁREAS	Alamedas, ciclo rutas, parques, paseos, plazas, plazoletas, vías peatonales, puentes y túneles peatonales.	10 <P ≤ 25 ó L ≤ .1000	25 <P ≤ 50 ó 1.000 <L ≤ 2.000	P >50 ó L >2.000
ESPECIALES [2*]	Zonas históricas de conservación, y otros que por sus características revista de un especial interés para el municipio.	P ≤ 25	25<P ≤ 50	P >50

(Fuente: RETILAP, Tabla 610.2 Categorización de los proyectos de Alumbrado Público)

estamos ahí.
Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
Carrera 58 N° 42-125
Conmutador: 380808o - Fax: 3569111
Medellín-Colombia
www.epm.com.co

Notas:
P: *Cantidad de luminarias [u].*
L: *Longitud de excavación ductería, red subterránea de alumbrado público[m].*

Las clases de iluminación para el sistema vial se describen en el Capítulo 5.

Los proyectos menores de veinticinco (25) luminarias de complementación, remodelación o expansión, sobre vías con clase de iluminación M5 u otras áreas no están sujetos a trámite de evaluación de proyectos.

[2] Para Proyectos Especiales, el municipio definirá el número de alternativas a presentar y las condiciones de entrega de las propuestas.»*

De acuerdo con lo anterior, es que se condiciona a certificar plenamente los siguientes proyectos, de los cuales se anexa la documentación para tal fin:

Nombre del Proyecto	SS	Nivel	Cantidad de luminarias	Potencia instalada en KVA	Longitud Proyecto en m
Barrios San Fernando, Ciudadela 11 Nov, Urb Simón Bolívar, Barrio Ternera	362003, 284131	Nivel C	1491	74,3	35658
Barrios Providencia, Villa Rosita, Barrio Las Palmeras, SMI Barrio la India	284128, 296850, 405766	Nivel C	908	52,4	17160
Barrios Los Alpes y Trece de Junio , Barrios Viejo Porvenir, El Gallo y Chapacua , Barrios Olaya ST Stella, San José Obrero y Nuevo Porvenir	329458, 329492, 329518	Nivel C	1423	75,6	28968
Barrios Las Gaviotas, República de Venezuela, La Floresta, La Castellana, Chipre y San Antonio , Barrios Chiquinquirá y Olaya Villa Olímpica , CR 59 y TV 69A por Gaviotas y República de Venezuela	329466, 329507, 377741	Nivel C	1488	89,3	23569

estamos ahí.
Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
Carrera 58 N° 42-125
Conmutador: 3808080 - Fax: 356911
Medellín-Colombia
www.epm.com.co

DG 30, TV 50, CR 50 y TV 50A en Zaragocilla , Barrios Camagüey, Los Ejecutivos, Calamares y La Campiña , Barrio Escallón Villa , Barrio Zaragocilla	377217, 449684, 449686, 449688	Nivel C	1754	93,9	30442
SMI DG 30 y CR 51 por Nuevo Bosque y Zaragocilla , SMI TV 52 y TV 45A por San Isidro, Paraguay y España , Barrio Nuevo Bosque , Barrios Bosquecito, Altos de San Isidro y Los Cerros , Barrios Nueve de Abril, Jose Antonio Galán, Las Brisas, Nueva Granada , Barrio San Isidro Etapa I , SMI Cancha Mirador de Nuevo Bosque	369834, 369954, 449690, 449691, 449702, 477284, 554083	Nivel C	1736	99,9	21138
Barrio Alcibía , Barrio República de Chile , Barrios Paraguay, Juan XXIII y Junín , Barrios Piedra de Bolívar y Armenia , Barrios España y Amberes , Barrios El Prado y Bruselas	329461, 449692, 449693, 449698, 449706, 449709	Nivel C	1967	99,4	26687
SMI Barrio 20 de Julio , Barrios Bellavista, El Libertador, Villa Barraza , Barrio Veinte de Julio Sur , SMI Barrio Albornoz , Barrios Ceballos, Santa Clara, San Isidro Etapa II	162780, 329486, 449681, 484045, 490168	Nivel C	1290	64,3	14383
SMI Barrio 2 de Noviembre , SMI Barrio Luis Carlos Galán , SMI Barrio 2 de Noviembre , Barrio San Pedro Martir , Barrios El Reposo, Jaime Pardo Real, Manuela Vergara de Curi , Barrios La Esmeralda I, La Esmeralda II, Los Santanderes, Nazareno	185174, 226815, 301728, 484454, 484458, 484461	Nivel C	1475	73	9816
Barrios La Consolata, Los Jardines, Rossedal,	484170, 484500	Nivel C	1321	65,6	18564

estamos ahí.
Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
Carrera 58 N° 42-125
Conmutador: 380808o - Fax: 3569m
Medellín-Colombia
www.epm.com.co

Educador, La Victoria , Barrios Villa Rubia, Jorge Eliecer, La Florida, Cesar Florez, Maria Cano, Camilo Torres, Nueva Delhi					
Barrios La Carolina, Ciudad Jardín y Sector Parque de la Felicidad , Barrios Villas de la Candelaria, Villa Estrella , Barrio San Jose de los Campanos , SMI Cancha Barrio Ciudad Jardin	329472, 484583, 509659, 605203	Nivel C	2082	101,8	23803
SMI Pozón - 1ro de Mayo - Comando de Policía , Vía Carrera 92 desde La Cordialidad hasta la Ciudadela La Paz , Barrio El Pozón Etapa I , Barrio El Pozón Etapa II , Barrio El Pozón Etapa III	398837, 418715, 484687, 560838, 560842	Nivel C	2428	118,5	48923
Barrios Olaya ST Playa Blanca, ST La Magdalena y ST Santa Zarabanda , Barrio Fredonia , Barrio Nuevo Paraíso	329464, 484648, 484653	Nivel C	1158	54,9	27237
Barrio Olaya 11 De Noviembre , Barrio Olaya ST Central , Barrio Olaya St Ricaurte , Barrios Olaya ST El Progreso, ST Puntilla	329468, 429485, 484627, 484642	Nivel C	1203	58,1	22413
Barrio Chino y Martínez Martelo , Barrio La Esperanza , Barrio La Candelaria , Barrio La María	271320, 484604, 484605, 484606	Nivel C	1607	79,2	25834
Barrios La Quinta, Lo Amador, Nariño, Cerro de la Popa , Barrio San Francisco , Barrios Palestina, Rep del Caribe, Paraíso I, Pedro Salazar, Comuneros, Petare, Pablo VI-I, Loma Fresca , Barrios San Bernardo, La Paz	484603, 484607, 484609, 575809	Nivel C	1190	56,1	9574
Barrio La Matuna	637873	Nivel C	118	12,9	321

Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
Carrera 58 N° 42-125
Conmutador: 3808080 - Fax: 356911
Medellín-Colombia
www.epm.com.co

Lo anterior, en el marco de las obligaciones contractuales asumidas en el contrato interadministrativo para la operación del sistema de alumbrado público en el Distrito de Cartagena.

Anexo 17 folios de autodeclaraciones RETILAP de constructor y 17 folios de dictámenes de inspección.

Atentamente,



JOSE ADRIAN RIVERA PEREZ
Profesional A Operaciones Negocios
Unidad Alumbrado EPM

Copia:

Dra. Gina Patricia Vélez, Asesora de despacho de Servicios Públicos Alcaldía de Cartagena serviciospublicos@cartagena.gov.co

estamos ahí.

Empresas Públicas de Medellín E.S.P.
Carrera 58 N° 42-125
Conmutador: 3808080 - Fax: 3556111
Medellín-Colombia
www.epm.com.co

Anexo 8. AP-DIS-067-Validación Certificados RETILAP

QBM²

Interventorías de Obras Eléctricas, Consultorías,
Asesorías, Auditorías, Outsourcing, Estudios Técnicos- Administrativos-Financieros

AP DIS-067-2024

Cartagena de Indias D.T Y c., 23 de septiembre de 2024

Señores
ALCALDIA MAYOR DE CARTAGENA
Atn: Dra. Gina Patricia Vélez Ortiz
Asesora de Despacho Para Servicios Públicos
Cartagena

Señores
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN (EPM)
Atn: Ing. José Rivera Adrian Rivera Pérez
Profesional Operaciones Negocios – U.A.P.
Cartagena

Asunto: Validación de Certificaciones RETILAP

Cordial Saludo

Con la recepción del radicado **20240130198901** el pasado 03/09/2024, y la revisión de los dictámenes de inspección de iluminación exterior o Alumbrado público según RETILAP presentados por el operador -EPM-, y la verificación de certificado de acreditación emitido por la ONAC para la firma RETIE INGENIERÍA Y GESTIÓN SAS; como interventoría se validó cumplimiento de requisito contractual para los proyectos ejecutados en 2023

Invitamos a continuar con el proceso de certificación para los proyectos restantes, ya finalizados, así también con Centro Histórico y Murallas una vez terminados.

Atentamente,

LUIS MIGUEL MEJÍA CHÁVEZ
Director De Interventoría

Copia: Dra. Candelaria Eugenia Vargas Torres — Asesora Jurídica Externa
Dr. Víctor Elías Raad Manjarrez — Asesor Externo Secretaria General

Proyecto ATCR

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

Item	Nombre del Proyecto	$$	Nivel	Cantidad luminarias	Potencia instalada en kVA	Longitud Proyecto en mts	Mes de Radicado	Ente Certificador	No Certificado	Fecha
1	Barrios San Fernando, Ciudadela 11 Nov, Los Ejidos, Bolívar, Bernardo Hoyos	392.093 - 284.591	N Nivel C	1.491	75,2	36.681	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46185	26/06/2024
2	Barrios Providencia, Villa Rosita, Barrio Las Palmeras, SM1 Barrio la Isla	284.720 - 206.610 - 496.790	N Nivel C	903	52,4	17.160	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46158	24/06/2024
3	Barrios Los Alpes y Troco de Junio, Barrios Vieja Poveri, El Gallo y Chapacua, Barrio Olaya ST Bella, San José Obrero y Nuevo Poveri	324.468 - 234.499 - 559.010	N Nivel C	1.423	75,6	28.968	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46184	22/06/2024
4	Barrios Las Gaviotas, República de Venezuela, La Rueda, La Candelaria, Chipre y San Antonio, Barrios Chapinguita y Olaya Vila Olímpica , CR 59y TV 69A por Gaviotas y República de Venezuela	324.930 - 234.613 - 559.543	N Nivel C	1.488	69,3	23.999	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46196	22/06/2024
5	DG 30, TV 50, CR 90 y TV 90A en Zaragocilla, Barrios Carratalay, Los Ejecutivos, Calamares y La Candelaria, Barrio Escallón Villa , Barrio Zaragocilla	377.217 - 272.694 - 649.910	N Nivel C	1.734	80,9	30.942	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46185	26/06/2024
6	SM DG 30 y CR 51 por Nuevo Bosque y Zaragocilla , SM TV 52 y TV 49A por San Isidro, Paraguay y España , Barrio Nuevo Bosque , Barrios Bocagrande, Alto de San Isidro y Los Cerros , Barrios Nuevo de Abril, Jose Antonio Galán, Los Braos, Nuevo Conredo , Barrios en Medio Etapa I , SM Cancha Mixta de Nuevo Bosque	169.814 - 122.754 - 292.568 6.499 - 4.698 - 11.196 175.313 - 126.752 - 302.065	N Nivel C	1.736	99,9	21.198	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46347	12/07/2024
7	Barrio Alcibia , Barrio República de Chile , Barrios Paraguay, Juan XXIII y Unión , Barrios Piedra de Bolívar y Avenida , Barrios España y Arboleda , Barrios El Prado y Bellavista	329.981 - 238.492 - 568.473 46.950 - 33.941 - 80.891	N Nivel C	1.967	89,4	26.987	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46186	26/06/2024
8	SM Barrio 20 de Julio , Barrios Bellavista, El Libertador, Villa Barraza , Barrio Veinte de Julio Sur, SM Barrio Modelo , Barrio Ceballos, Santa Clara, Santa Mónica Etapa II	1.627.018 - 1.176.436 - 2.803.454 69.065 - 49.918 - 118.983	N Nivel C	1.290	66,3	14.383	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46357	24/06/2024
9	SM Barrio 2 de Noviembre , SM Barrio Luis Carlos Galán, SM Barrio 2 de Noviembre , Barrio San Pedro Martir , Barrios El Reposo, Jaime Pardo Leal, Manuela Vergara de Curi , Barrios La Esperanza II y Los Santanderes , Nuevo Amanecer	185.174 - 133.845 - 319.020 38.650 - 27.938 - 66.588	N Nivel C	1.475	73	9814	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46363	26/06/2024
10	Barrios La Consolata, Los Jardines, Rosedal, Eduardo, La Victoria , Barrios Villa Rosa, Jorge Eliecer, La Florida, Cesar Florez, Maria Cano, Corrales Torres, Nuevo Delta	694.170 - 501.690	N Nivel C	1.321	65,8	18.964	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46362	26/06/2024
11	Barrios La Carolina, Ciudad Jardín y Sector Parque de la Felicidad , Barrios Villas de la Candelaria, Villa Estrella , Barrio San Jose de Campanos , SM Cancha Barrio Ciudad Jardín	329.672 - 238.233 - 569.905 6.052 - 4.374 - 10.426	N Nivel C	2.002	101,8	23.903	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46361	26/06/2024
12	SM Pozón - 1ro de Mayo - Corralito de Piedra , Vía Carrera 92 desde La Candelaria hasta la Ciudadela La Paz , Barrio El Pozón Etapa I , Barrio El Pozón Etapa II , Barrio El Pozón Etapa III	388.837 - 281.015 - 669.852 990.830 - 716.062	N Nivel C	2.428	118,5	48.823	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46360	25/06/2024
13	Barrios Olaya ST Playa Blanca, ST La Magdalena y ST Santa Zoraida , Barrio Fredonia , Barrio Nuevo Paraíso	329.958 - 238.518 - 568.153	N Nivel C	1.158	56,9	27.237	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46367	26/06/2024
14	Barrio Olaya 11 De Noviembre , Barrio Olaya ST Central , Barrio Olaya ST Louisa , Barrios Olaya ST El Progreso, ST Puerta	329.958 - 238.518 - 568.477 4.046 - 2.925 - 6.972	N Nivel C	1.203	58,1	22.413	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46390	8/07/2024
15	Barrio Cielito y Martínez Martelo , Barrio La Esperanza , Barrio La Candelaria , Barrio La Quinta	272.926 - 197.324 - 469.906 4.046 - 2.925 - 6.972	N Nivel C	1.607	79,2	25.884	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46388	28/06/2024
16	Barrios La Quinta, La Arboleda, Nuevo Centro de la Poza , Barrio San Francisco , Barrios Palestina, Reyes de Caribe, Pablo Salazar, Continuevo, Pedro Pablo Salazar, La Ye, Barrios Fredonia, Barrio San Fernando, La Paz	329.958 - 238.518 - 568.477 5.760 - 4.164 - 9.924	N Nivel C	1.190	96,1	9874	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46384	26/06/2024
17	Barrio La Victoria	6.133 - 4.433 - 10.566	N Nivel C	118	12,8	321	2023	Ente Ingeniería y Gestión S.AS	R.G.-E-46389	24/06/2024

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

Anexo 9. Solicitud De Modificación De Infraestructura Bajos Del Puente Romero Aguirre - SS888847

Solicitud de modificación de Infraestructura para reparación de daños Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	888847	Fecha de Solicitud Cliente:	05/09/2024
Dirección:	SMI Bajos del Puente Romero Barrio Crespo	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Gerencia Espacio Público	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio






Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M3-1/M3-2 (64W)	1,364	Un	2	2,728
Luminaria Escenario C1 (150W L)	5,223	Un	2	10,446
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	2	0,574
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	4	0,158
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	10	0,103
			Total UCAP	14,009

Concepto de aprobación de la Interventoria

Vo.bo. Interventoria
Fecha concepto aprobación: 09/09/2024
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez
Cargo: Director de Interventoria
Firma:

Observaciones Interventoria:
Con esta SMI, se atiende el requerimiento de la Gerencia de Espacio público presentado en comité de seguimiento del 02/08/2024, y visitado por EPM y QBM2 el 06/08/2024. Se aporta seguridad a los bajos del puente.

ATCR

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito
Fecha aprobación:
Nombre:
Cargo:
Firma:

Observaciones Distrito:

Anexo 10. Solicitud de modificación de infraestructura Corredor de Carga, Tramo 2 - SS758344

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	759344	Fecha de Solicitud Cliente:	
Dirección:	Corredor de Carga Tramo II	RADICADO EPM:	
Solicitante:		Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M3-1/M3-2 (64W)	1,364	Un	4	5,5
Luminaria LED M1-1 (210W)	4,020	Un	324	1302,5
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	4	1,1
Brazo 1500 mm x 1 1/2"	0,283	Un	12	3,4
Brazo 3000 mm	0,676	Un	312	210,9
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	328	12,9
Poste 12 PRFV 350 kgf	2,537	Un	73	185,2
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	2950	30,4
Cable Triplex No 4	0,016	ml	9600	155,6
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	105	12,3
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	58	7,2
Desmonte de Red Aerea conjunto de conductores por cto	0,005	ml	9600	43,5
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	-4	0,0
Luminaria/Proyector 150W	0,000	Un	-7	0,0
Luminaria/Proyector 250W	0,000	Un	-198	0,0
Luminaria/Proyector 400W	0,000	Un	-44	0,0
			Total UCAP	1970,466

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría	Observaciones Interventoría:
Fecha concepto aprobación: 09/09/2024	Validado para ejecución 2do. tramo pendiente del corredor de carga. Con esto se completa la iluminación de la vía.
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez	
Cargo: Director de Interventoría	
Firma:	ATCe

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito	Observaciones Distrito:
Fecha aprobación:	
Nombre:	
Cargo:	
Firma:	

Anexo 11. Solicitud De Modificación De Infraestructura Piedra Bolívar, Carrera 48 St. La Gloria - SS891710.

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

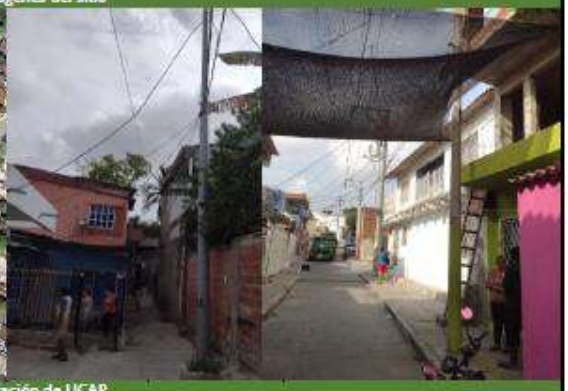
N° Solicitud Usuario:	891710	Fecha de Solicitud Cliente:	15/08/2024
Dirección:	SMI Cra 48 Barrio Piedra Bolivar (St La Glo	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio





Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	11	11,000
Brazo 400 mm x 1"	0,233	Un	8	1,864
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	3	0,861
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	30	0,310
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	11	0,433
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	3	0,000
				14,468

Concepto de aprobación de la Interventoria

Vo.bo. Interventoria
Fecha concepto aprobación: 09/09/2024
Nombre: Luis Miguel Mejia Chavez
Cargo: Director de Interventoria
Firma:

Observaciones Interventoria:
Validado para ejecucion, en favor de mejorar iluminación en los callejones pendientes de la Piegra de Bolivar.

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito
Fecha aprobación:
Nombre:
Cargo:
Firma:

Observaciones Distrito:

Anexo 12. Solicitud de modificación de infraestructura Santa María Parque y Cancha, Cra. 13 - SS885930

epm

Solicitud de modificación de Infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	889530	Fecha de Solicitud Cliente:	
Dirección:	SMI Chanchas y Parques Cr 13 Barrio Santa Maria	RADICADO EPM:	
Solicitante:		Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED C3 (30W S 4K)	3,884	Un	1	3,884
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	7	7,000
Luminaria LED M1-1 (210W)	4,020	Un	4	16,080
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	7	2,009
Brazo 1500 mm x 1 1/2"	0,283	Un	4	1,132
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	12	0,473
Poste 8 PRFV 510 kgf	1,541	Un	2	3,082
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	46	0,475
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	2	0,234
Luminaria/Proyector 150W	0,000	Un	1	0,000
Luminaria/Proyector 250W	0,000	Un	4	0,000
Luminaria/Proyector 400W	0,000	Un	6	0,000
			Total UCAP	34,369

Concepto de aprobación de la Interventoria

Vo.bo. Interventoria Fecha concepto aprobación: 09/09/2024 Nombre: Luis Miguel Mejia Chavez Cargo: Director de Interventoria Firma:	Observaciones Interventoria: Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de modernizar la iluminación de la zona recreativa. ATCR

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 13. Solicitud De Modificación De Infraestructura Villa Rosita, Parque Y Peatonal - SS888850

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños Alumbrado Público

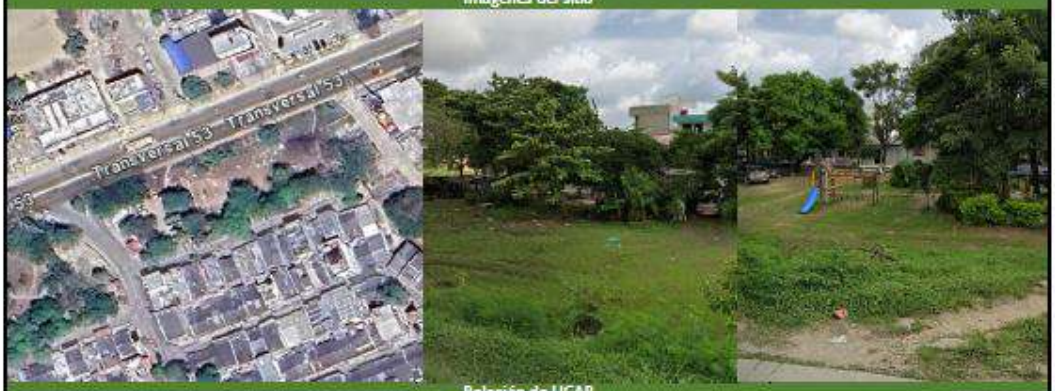
Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	888850	Fecha de Solicitud Cliente:	7/08/2024
Dirección:	SMI Parque y peatonal Barrio Villa Rosita	RADICADO EPM:	
Solicitante:		Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M3-1/M3-2 (64W)	1,364	Un	6	8,184
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	6	1,722
Poste 8 PRFV 510 kgf	1,541	Un	3	4,623
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	65	0,671
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	6	0,236
				15,436

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría Fecha concepto aprobación: 09/09/2024 Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez Cargo: Director de Interventoría Firma:	Observaciones Interventoría: Validado para ejecución, tras verificar que esa zona lateral de parque quedo pendiente de intervenir con la modernización. ATCR

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 14. Solicitud De Modificación De Infraestructura Martínez Martelo, Parque De Los Borrachos y De La Iglesia - SS735992

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	735990	Fecha de Solicitud Cliente:	
Dirección:	Parque Martínez Martelo y Parque De Los Borrachos	RADICADO EPM:	
Solicitante:		Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED C3 (30W S 4K)	3,884	Un	1	3,884
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	26	26,000
Luminaria LED M3-1/M3-2 (64W)	1,364	Un	2	2,728
Luminaria LED M1-1 (210W)	4,020	Un	2	8,040
Brazo 400 mm x 1"	0,233	Un	6	1,398
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	2	0,574
Brazo 3000 mm	0,676	Un	2	1,352
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	31	1,222
Cable 3x8 AWG XLPE 600V THHN	0,022	ml	236	5,248
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	7	0,868
Tablero 2 Ctos + Temporizado + Protecciones	1,380	Un	3	4,139
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	22	0,000
Luminaria/Proyector 250W	0,000	Un	4	0,000
			Total UCAP	55,453

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría
Fecha concepto aprobación: 09/09/2024
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez
Cargo: Director de Interventoría
Firma:

Observaciones Interventoría:
Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de modernizar la iluminación del parque y de la zona recreativa.

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito
Fecha aprobación:
Nombre:
Cargo:
Firma:

Observaciones Distrito:

Anexo 15. Solicitud De Modificación De Infraestructura Escaleras Puente Peatonal Crespo Santa María - SS883190

Solicitud de modificación de Infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

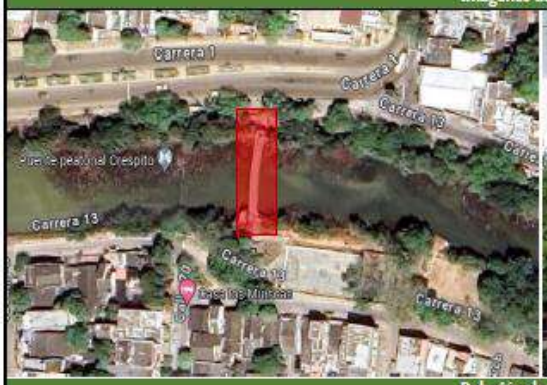
Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	883190	Fecha de Solicitud Cliente:	
Dirección:	SMI escaleras Puente peatonal crespo - Santa Maria	RADICADO EPM:	
Solicitante:		Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio






Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED C3 (30W S 4K)	3,884	Un	2	7,769
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	2	0,079
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	20	0,206
			Total UCAP	8,054

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría	Observaciones Interventoría:
Fecha concepto aprobación: 09/09/2024	Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de reforzar iluminación en los accesos a las escaleras del Puente entre Crespo y Santa Maria
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez	
Cargo: Director de Interventoria	
Firma:	

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito	Observaciones Distrito:
Fecha aprobación:	
Nombre:	
Cargo:	
Firma:	

Anexo 16. Solicitud De Modificación De Infraestructura El Campestre, Calle 14 Con Transv. 58 - SS889525.

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	889525	Fecha de Solicitud Cliente:	15/08/2024
Dirección:	SMI Parque Calle 14 con TV 58 Barrio El Ca	RADICADO EPM:	
Solicitante:		Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	15	15,000
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	1	1,000
Luminaria LED M3-1/M3-2 (64W)	1,364	Un	2	2,728
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	3	0,861
Poste 8 PRFV 510 kgf	1,541	Un	1	1,541
Cable 3x8 AWG XLPE 600V THHN	0,022	ml	120	2,689
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	39	0,402
Canalización con 1 ducto	0,082	ml	120	9,840
Caja de inspeccion 50x50	0,940	Un	15	14,100
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	6	0,744
Fotocontrol Larga Vida Individual =ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	18	0,709
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	15	0,000
Luminaria/Proyector 150W	0,000	Un	1	0,000
				49,594

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría Fecha concepto aprobación: 09/09/2024 Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez Cargo: Director de Interventoría Firma:	Observaciones Interventoría: Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de modernizar la zona recreativa ubicada sobre la calle 14 con transversal 58

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 17. Solicitud de modificación de infraestructura Parque Crespo Cra. 13 con Calle 73 - SS891712

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	891712	Fecha de Solicitud Cliente:	29/08/2024
Dirección:	SMI Parque del Portal de Crespo	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	15	15,000
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	2	2,000
Brazo 400 mm x 1"	0,233	Un	2	0,466
Poste Metalico 2" 4M (Incluye Cimentacion)	2,000	Un	1	2,000
Desmonte de poste metalico de 3,5m a 9m	0,878	Un	1	0,878
Desmonte de poste metalico o concreto de 9m a 12 m	0,878	Un	1	0,878
Cable 3x8 AWG XLPE 600V THHN	0,022	ml	150	3,336
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	50	0,516
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	2	0,234
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	3	0,372
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	17	0,670
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	13	0,000
				26,350

Concepto de aprobación de la Interventoria

Vo.bo. Interventoria Fecha concepto aprobación: 11/09/2024 Nombre: Luis Miguel Mejia Chavez Cargo: Director de Interventoria Firma:	Observaciones Interventoria: Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de reforzar la iluminación del sendero.

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 18. Solicitud de modificación de infraestructura Parque Omaira Sánchez, La Candelaria - SS905940

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	905940	Fecha de Solicitud Cliente:	02/08/2024
Dirección:	SMI Parque Omaira Sanchez Barrio La Candelaria Cr 41	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Gerencia Espacio Público	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	8	8,000
Luminaria LED M3-1/M3-2 (64W)	1,364	Un	1	1,364
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	1	0,287
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	9	0,355
Fundacion Cimentacion Poste bridado de 3m a 4m	1,954	Un	8	15,632
Cable 3x8 AWG XLPE 600V THHN	0,022	ml	80	1,779
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	2	0,248
Tablero 2 Ctos + Temporizado + Protecciones	1,380	Un	1	1,380
			Total UCAP	29,045

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría
Fecha concepto aprobación: 11/09/2024
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez
Cargo: Director de Interventoría
Firma:

Observaciones Interventoría:
Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de reforzar la iluminación del parque; atendiendo requerimiento presentado por Gerencia de espacio público en comités de seguimiento el 02/08/2024 y reiterado el 03/09/2024

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito
Fecha aprobación:
Nombre:
Cargo:
Firma:

Observaciones Distrito:

Anexo 19. Solicitud de modificación de infraestructura Parque Cra. 55A Trv. 48A, Los Calamares - SS891715

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	891715	Fecha de Solicitud Cliente:	10/09/2024
Dirección:	SMI Parque Cra 55A con Tv 48A Barrio Los Calamares	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio







Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	4	4,000
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	4	0,158
Poste Metalico 2" 4M (Incluye Cimentacion)	2,000	Un	4	8,000
Cable 3x8 AWG XLPE 600V THHN	0,022	ml	47	1,045
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	2	0,248
Tablero 2 Ctos + Temporizado + Protecciones	1,380	Un	1	1,380
Desmonte de poste metalico de 3,5m a 9m	0,878	Un	8	7,024
Luminaria/Proyector 40W	0,000	Un	-16	0,000
			Total UCAP	21,854

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría Fecha concepto aprobación: 11/09/2024 Nombre: Luis Miguel Maria Chavez Cargo: Director de Interventoria Firma:	Observaciones Interventoría: Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de reforzar iluminación del parque.

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 20. Solicitud de modificación de infraestructura Parque Republica El Líbano entre Calles 34B y 35 – SS905938.

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	905938	Fecha de Solicitud Cliente:	10/09/2024
Dirección:	SMI Parque Barrio Republica del Libano entre Cl 34b y 35	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	4	4,000
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	4	0,158
Fundacion Cimentacion Poste bridado de 3m a 4m	1,954	Un	4	7,816
Cable 3x8 AWG XLPE 600V THHN	0,022	ml	53	1,179
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	2	0,248
Tablero 2 Ctos + Temporizado + Protecciones	1,380	Un	1	1,380
			Total UCAP	14,780

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría

Fecha concepto aprobación: 11/09/2024

Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez

Cargo: Director de Interventoria

Firma:

Observaciones Interventoría:

Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de reforzar iluminación del área recreativa

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito

Fecha aprobación:

Nombre:

Cargo:

Firma:

Observaciones Distrito:

Anexo 21. Solicitud de modificación de infraestructura Portal de Crespo -parque y peatonal -SS891712.

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	891712	Fecha de Solicitud Cliente:	29/08/2024
Dirección:	SMI Parque del Portal de Crespo	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio







Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	15	15,000
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	2	2,000
Brazo 400 mm x 1"	0,233	Un	2	0,466
Poste Metalico 2" 4M (Incluye Cimentacion)	2,000	Un	1	2,000
Desmonte de poste metalico de 3,5m a 9m	0,878	Un	1	0,878
Desmonte de poste metalico o concreto de 9m a 12 m	0,878	Un	1	0,878
Cable 3x8 AWG XLPE 600V THHN	0,022	ml	150	3,336
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	50	0,516
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	2	0,234
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	3	0,372
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	17	0,670
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	13	0,000
				26,350

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría	Observaciones Interventoría:
Fecha concepto aprobación: 23/09/2024	Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de reforzar iluminación del parque y el sendero.
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez	
Cargo: Director de Interventoría	
Firma:	

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito	Observaciones Distrito:
Fecha aprobación:	
Nombre:	
Cargo:	
Firma:	

Anexo 22. Solicitud de modificación de infraestructura Manga, Puente Jiménez – costado – SS911781.

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	911781	Fecha de Solicitud Cliente:	16/09/2024
Dirección:	SMI Zona Verde Costado Puente Jimenez	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	6	6,0
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	6	1,7
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	6	0,2
Poste 8 PRFV 510 kgf	1,541	Un	4	6,2
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	50	0,5
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	3	0,4
			Total UCAP	14,988

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría Fecha concepto aprobación: 23/09/2024 Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez Cargo: Director de Interventoria Firma:	Observaciones Interventoría: Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de reforzar iluminación en el sendero, y brindar mayor seguridd a los peatones, dada su proximidad a los mangles. ATCe

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 23. Solicitud de modificación de infraestructura Registros y Tapas de El Cabrero - SS915010

Solicitud de modificación de Infraestructura para reparación de daños Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	915010	Fecha de Solicitud Cliente:	
Dirección:	Reposición de Cajas Cra 3 y Muralla	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Teniendo en cuenta la solicitud de la comundiad, se encuentra sector con cajas y/o tapas en deterioro o destruidas. Con el fin de mitigar el riesgo que esto conlleva se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Tapa De Concreto (50X50 Hasta 1X1)	0,304	Un	22	6,682
Luminaria LED M4-1/M4-2 (50W)	1,000	Un	1	1,000
			Total UCAP	7,682

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría	Observaciones Interventoria:
Fecha concepto aprobación: 23/09/2024	Validada y verificada intervención tras revisión de la Interventoria, punto a punto. Esta actividad fue ejecutada consecutivamente por EPM, con la intención de eliminar el riesgo fisico de caida de transeuntes y riesgo eléctrico, asi como la vulnerabilidad de afectación de las redes de AP. Pendiente para adicionar ucap´s a liquidación.
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez	
Cargo: Director de Interventoria	
Firma:	

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito	Observaciones Distrito:
Fecha aprobación:	
Nombre:	
Cargo:	
Firma:	

Anexo 24. Solicitud de modificación de infraestructura Transv. 54 y Diag. 21B Alto Bosque – SS820715

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	820715	Fecha de Solicitud Cliente:	2/09/2024
Dirección:	SMI Tv 53A y Dg 21B Bis Barrio Alto Bosqu	RADICADO EPM:	
Solicitante:		Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	5	5,000
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	5	1,435
Poste 8 PRFV 510 kgf	1,541	Un	3	4,623
Desmonte de poste metalico de 3,5m a 9m	0,878	Un	6	5,268
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	130	1,341
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	4	0,468
Fotocontrol Larga Vida Individual =ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	5	0,197
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	4	0,000
				18,332

Concepto de aprobación de la interventoría

Vo.bo. Interventoría	Observaciones Interventoría:
Fecha concepto aprobación: 26/09/2024	Validado para ejecución, una vez verificado que esa calle no fue intervenida al modernizar el barrio Alto Bosque, y se hace necesario reforzar la iluminación del sector
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez	
Cargo: Director de Interventoria	
Firma:	

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito	Observaciones Distrito:
Fecha aprobación:	
Nombre:	
Cargo:	
Firma:	

Anexo 25. Solicitud de modificación de infraestructura Vía Boquilla Desde Sonesta hasta Hotel Derust – SS905933

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	905933	Fecha de Solicitud Cliente:	23/09/2024
Dirección:	SMI Via Boquilla desde Hotel Sonesta hasta Hotel Derust	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M1-1 (210W)	4,020	Un	22	88,4
Brazo 3000 mm	0,676	Un	22	14,9
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	22	0,9
Poste 12 PRFV 350 kgf	2,537	Un	22	55,8
Cable Triplex No 4	0,016	ml	660	10,7
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	22	2,6
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	5	0,6
			Total UCAP	173,882

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría
Fecha concepto aprobación: 26/09/2024
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez
Cargo: Director de Interventoría
Firma:

Observaciones Interventoría:
Validado para intervención, dado el avanzado estado de deterioro en que se encuentran las luminarias solares, activos del distrito.
Queda pendiente proyectar el tramo de vía desde el Hotel Derust hasta Blas El Teso.

ATCR

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito
Fecha aprobación:
Nombre:
Cargo:
Firma:

Observaciones Distrito:

Anexo 26. Solicitud de modificación de infraestructura Sector La ceiba, Barrio Antonio José de Sucre - SS 894669

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

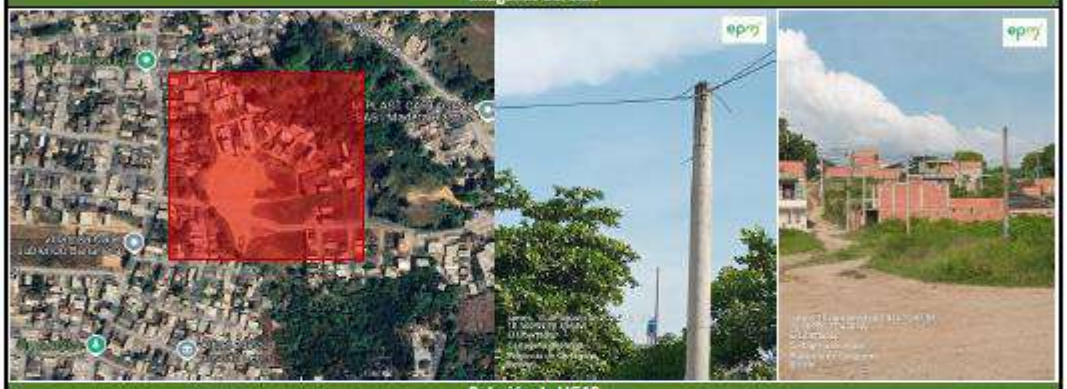
Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	894669	Fecha de Solicitud Cliente:	23/09/2024
Dirección:	SMI Sector La Ceiba Barrio San Antonio José de Sucre	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	8	8,0
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	8	2,3
Fotocontrol Larga Vida Individual -Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	8	0,3
Poste 8 PRFV 510 kgf	1,541	Un	3	4,6
Cable 3x14 THHW	0,010	mi	85	0,9
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	3	0,4
			Total UCAP	16,462

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría Fecha concepto aprobación: 28/09/2024 Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez Cargo: Director de interventoría Firma:	Observaciones Interventoría: Validado para ejecución, tras verificiación de disponibilidad de redes eléctricas normalizadas en el sector. ATCR

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 27. Solicitud de modificación de infraestructura Parque La Virgen Cra. 65A, Barrio San Pedro Mártir – SS 894674

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	894674	Fecha de Solicitud Cliente:	23/09/2024
Dirección:	SMI Parque de la Virgen Cr 65A Barrio San Pedro Martir	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	2	2,0
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	2	0,6
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	2	0,1
Poste 8 PRFV 510 kgf	1,541	Un	1	1,5
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	13	0,1
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	1	0,1
			Total UCAP	4,445

Concepto de aprobación de la Interventoria

Vo.bo. Interventoría Fecha concepto aprobación: 26/09/2024 Nombre: Luis Miguel Mella Chavez Cargo: Director de Interventoria Firma:	Observaciones Interventoria: Validado para ejecucion, Verificado la necesidad de iluminación del sector. ATCA

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 28. Solicitud de modificación de infraestructura Parque Plan 282 Manzana 55, EL Socorro – SS 894677

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	894677	Fecha de Solicitud Cliente:	23/09/2024
Dirección:	SMI Parque Plan 282 Manzana 55 Barrio El Socorro	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio







Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	11	11,0
Luminaria LED M1-1 (210W)	4,020	Un	2	8,0
Brazo 1500 mm x 1 1/2"	0,283	Un	2	0,6
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	13	0,5
Cable 3x8 AWG XLPE 600V THHN	0,022	ml	117	2,6
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	2	0,2
Tablero 2 Ctos + Temporizado + Protecciones	1,380	Un	1	1,4
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	-11	0,0
Luminaria/Proyector 250W	0,000	Un	-2	0,0
			Total UCAP	24,348

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría
Fecha concepto aprobación: 26/09/2024
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez
Cargo: Director de Interventoría
Firma:

Observaciones Interventoría:
Validado para intervención. Requiere modernización de luminarias.

ATCe

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito
Fecha aprobación:
Nombre:
Cargo:
Firma:

Observaciones Distrito:

Anexo 29. Solicitud de modificación de infraestructura Parque barrio El Carmelo - SS 894679

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	894679	Fecha de Solicitud Cliente:	23/09/2024
Dirección:	SMI Parque Barrio El Carmelo	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (40W)	1,000	Un	6	6,0
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	6	0,2
Poste Metalico 2" 4M (Incluye Cimentacion)	2,000	Un	1	2,0
Cable 3x8 AWG XLPE 600V THHN	0,022	ml	70	1,8
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	3	0,4
Tablero 2 Ctos + Temporizado + Protecciones	1,380	Un	1	1,4
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	-5	0,0
			Total UCAP	11,545

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría Fecha concepto aprobación: 26/09/2024 Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez Cargo: Director de Interventoría Firma:	Observaciones Interventoría: Validado para intervención, requiere modernización de las luminarias.

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 30. Solicitud de modificación de infraestructura Canchas y sectores Navidad y Puerto de Pescadores (normalizados de la Esperanza) - SS 918692

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	918692	Fecha de Solicitud Cliente:	
Dirección:	SI Navidad y Puerto Pescador Barrio La Esperanza	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Alex Chico	Teléfono contacto:	3005076715

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	12	12,000
Luminaria LED M1-1 (210W)	4,020	Un	8	32,160
Brazo 400 mm x 1"	0,233	Un	2	0,466
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	10	2,870
Brazo 1500 mm x 1 1/2"	0,283	Un	8	2,264
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	20	0,788
Poste 8 PRFV 510 kgf	1,541	Un	13	20,033
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	8	0,936
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	376	3,879
			Total UCAP	75,396

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría	Observaciones Interventoría:
Fecha concepto aprobación: 26/09/2024	Validado para ejecución, una vez verificado la necesidad de reforzar iluminación de las calles y las dos canchas, brindando seguridad a la zona.
Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez	
Cargo: Director de Interventoría	
Firma:	

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito	Observaciones Distrito:
Fecha aprobación:	
Nombre:	
Cargo:	
Firma:	

Anexo 31. Solicitud de modificación de infraestructura Barrio La Paz Calles 68, 67B y 67 – SS894680

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	894680	Fecha de Solicitud Cliente:	Agosto 2024
Dirección:	SMI Calle 68 Barrio La Paz	RADICADO EPM:	
Solicitante:	Comunidad	Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio







Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	37	37,0
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	37	1,5
Brazo 400 mm x 1"	0,233	Un	5	1,2
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	32	9,2
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	-3	0,0
			Total UCAP	48,807

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría	Observaciones Interventoría:
Fecha concepto aprobación: 30/09/2024	Validado para ejecución, tras verificación de disponibilidad en el sector de redes eléctricas normalizadas recientemente por Afinia.
Nombre:Luis Miguel Mella Chávez	
Cargo: Director de Interventoría	
Firma:	

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito	Observaciones Distrito:
Fecha aprobación:	
Nombre:	
Cargo:	
Firma:	

Anexo 32. Solicitud de modificación de infraestructura Vía Policarpa - Nelson Mandela Cra. 89 - SS 911778

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	911778	Fecha de Solicitud Cliente:	
Dirección:	SMI Vía Policarpa-Nelson Mandela Cra 89	RADICADO EPM:	
Solicitante:		Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio





Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED M3-1/M3-2 (64W)	1,364	Un	44	60,0
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	44	1,7
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	44	12,6
Poste 8 PRFV 510 kgf	1,541	Un	36	55,5
Adecuacion Secundaria	0,117	Un	36	4,2
Cable Triplex No 4	0,016	ml	1220	19,8
Electrodo de puesta a Tierra	0,124	Un	8	1,0
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	-9	0,0
			Total UCAP	154,828

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría Fecha concepto aprobación: 30/09/2024 Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez Cargo: Director de Interventoría Firma:	Observaciones Interventoría: Validado para ejecución, por concepto de expansión, por ser esta una vía de acceso transitada hacia el Barrio Villa Hermosa, Policarpa y Nelson Mandela; aportando seguridad a la comunidad.

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 33. Solicitud de modificación de infraestructura Urb. Portales de Alicante - SS 769927

epm

Solicitud de modificación de infraestructura para reparación de daños
Alumbrado Público

Información de la solicitud

N° Solicitud Usuario:	769927	Fecha de Solicitud Cliente:	18/09/2024
Dirección:	SMI Portales de Alicante	RADICADO EPM:	
Solicitante:		Teléfono contacto:	

Información visita

Por solicitud de la comunidad, se encuentra sector oscuro por deficiencia y/o ausencia de luminarias, se realiza esta solicitud de modificación de infraestructura para garantizar un servicio de alumbrado público de calidad y mejorar las condiciones de seguridad.

Imágenes del sitio



Relación de UCAP

Descripción UCAP	Factor equivalencia	Unidad	Cantidad	Total UCAP
Luminaria LED C3 (30W S 4K)	3,884	Un	6	23,307
Luminaria LED M4-1/M4-2 (45W)	1,000	Un	280	280,000
Luminaria LED M1-1 (210W)	4,020	Un	10	40,200
Luminaria Escenario C1 (150W L)	5,223	Un	2	10,446
Brazo 1500 mm x 1"	0,287	Un	141	40,467
Brazo 1500 mm x 1 1/2"	0,283	Un	10	2,830
Poste Metalico 2" 6M (Incluye Cimentacion)	2,000	Un	3	6,000
Poste 8 PRFV 510 kgf	1,541	Un	8	12,328
Desmonte de poste metalico de 3,5m a 9m	0,878	Un	3	2,634
Cable 3x14 THHW	0,010	ml	150	1,548
Cruceta Y Tiranta Galvanizada 1500 Mm	0,155	Un	1	0,155
Fotocontrol Larga Vida Individual =Ip65 105-305V 1000W 1800Va	0,039	Un	298	11,744
Luminaria/Proyector 40W	0,000	Un	9	0,000
Luminaria/Proyector 70W	0,000	Un	262	0,000
Luminaria/Proyector 150W	0,000	Un	7	0,000
Luminaria/Proyector 250W	0,000	Un	4	0,000
				431,658

Concepto de aprobación de la Interventoría

Vo.bo. Interventoría Fecha concepto aprobación: 30/09/2024 Nombre: Luis Miguel Mejía Chávez Cargo: Director de Interventoría Firma:	Observaciones Interventoría: Validado para ejecución, una vez verificado la condición de urbamización abierta, declarado en oficio AMC-OFI-0161877-2023 de secretaria de Planeación y tras sugerencia de Interventoria de proyectar el diseño para Portales de Alicante a través de comunicación AP-DIS-109-2023, en respuesta a consulta previa.

Aprobación Distrito

Vo.bo. Distrito Fecha aprobación: Nombre: Cargo: Firma:	Observaciones Distrito:

Anexo 34. Estado de las Solicitudes de Modificación – septiembre 2024

SEGUIMIENTO DE LAS SOLICITUDES DE MODIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SEPTIEMBRE 2024							
Item	**Solicitud de modificación**	**SS**	**Fecha de remisión EPM**	**Fecha de validación QBM2**	**Estado de ejecución**	**Mes de ejecución**	**UCAP**
1	Bajos del Puente Romero Aguirre	888847	5/09/2024	9/09/2024	Ejecutado	septiembre	14,009
2	Corredor de Carga, Tramo 2	758344	5/09/2024	9/09/2024	Pendiente		1970,466
3	Piedra Bolívar, Carrera 48 St. La Gloria	891710	6/09/2024	9/09/2024	Pendiente		14,468
4	Santa María Parque y Camcha, Cra. 13	885930	6/09/2024	9/09/2024	Pendiente		34,369
5	Villa Rosita, Parque y Peatonal	888850	6/09/2024	9/09/2024	Pendiente		15,436
6	Martínez Martelo, Parque de los borrachos y de la Iglesia	735992	6/09/2024	9/09/2024	Pendiente		55,454
7	Escaleras Puente Peatibal Crespo Santa María	883190	6/09/2024	9/09/2024	Pendiente		8,054
8	El Campestre, Calle 14 con Transv. 58	889525	6/09/2024	9/09/2024	Pendiente		49,594
9	Parque Crespo Cra. 13 con Calle 73	891712	10/09/2024	11/09/2024	Pendiente		26,35
10	Parque Omaira Sanchez, La Candelaria	905940	10/09/2024	11/09/2024	Ejecutado	septiembre	29,04
11	Parque Cra. 55A Trv. 48A, Los Calamares	891715	10/09/2024	11/09/2024	Ejecutado	septiembre	21,85
12	Parque Repub. Libano entre Calles 34B y 35	905938	10/09/2024	11/09/2024	Pendiente		14,78
13	Portal de Crespo -parque y peatonal	8917712	10/09/2024	23/09/2024	Pendiente		26,35
14	Manga, Puente Jiménez - costado	911781	16/09/2024	23/09/2024	Pendiente		14,989
15	Registros y Tapas de El Cabrero	915010	18/09/2024	23/09/2024	Ejecutado	septiembre	7,682
16	Transv. 54 y Diag. 21B Alto Bosque	820715	23/09/2024	26/09/2024	Pendiente		**18,332**
17	Vía Boquilla Desde Sonesta hasta Hotel Derust	905933	23/09/2024	26/09/2024	Pendiente		173,882
18	Sector La ceiba, Barrio Antonio Jose de Sucre	894669	23/09/2024	26/09/2024	Pendiente		16,462
19	Parque La Virgen Cra. 65A, Barrio San pedro Mártir	894674	23/09/2024	26/09/2024	Pendiente		4,445
20	Parque Plan 282 Manzana 55, EL Socorro	894677	23/09/2024	26/09/2024	Pendiente		24,348
21	Parque barrio El Carmelo	894679	23/09/2024	26/09/2024	Pendiente		11,545
22	Canchas y sectores Navidad y Poerto de Pescadores (normalizados de la Esperanza)	918692	25/09/2024	26/09/2024	Pendiente		75,396
23	Barrio La Paz Calles 68, 67B y 67	894680	27/09/2024	30/09/2024	Pendiente		48,807
24	Vía Policarpa - Nelson mandela Cra. 89	911778	27/09/2024	30/09/2024	Pendiente		154,828
25	Urb. Portales de Alicante	769927	27/09/2024	30/09/2024	Pendiente		431,657
					Subtotal		**2554,72**

Anexo 35. Reporte de inspección de infraestructura de Centro y San Diego.

QBM²

Interventorías de Obras Eléctricas, Consultorías,
Asesorías, Auditorías, Outsourcing, Estudios Técnicos- Administrativos-Financieros

INSPECCIÓN INFRAESTRUCTURA ALUMBRADO PÚBLICO
09/09/2024

Señores:
Empresas Públicas de Medellín
Atención: Ing. José Adrián Rivero Pérez
Profesional Operaciones Negocios
Cartagena

Cordial saludo.

En aras de aportar a las acciones, a continuación, presentamos detalles de fachada que a criterio objetivo deben mejorar, ya que se observan:

a) Acabados poco homogéneos en su textura y tonalidad de color;
b) La canalización en pared queda mucho tiempo abierta y con la tubería expuesta.
c) Caja de paso 4x4 expuesta.

Por lo que se recomienda tomar nota de los puntos que en este reporte resaltamos e invitamos a extender la revisión a todas las calles donde se ejecutan las intervenciones:

1. Calle de la Carbonera



Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

Calle de la Carbonera



2. Calle de la Serrezuela






3. Calle de la Cruz





Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

4. Calle de la Moneda





5. Calle de la Necesidad




Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

6. Calle de la Tablada



7. Calle de los Puntales



Calle de los Puntales



8. Calle del boquete



9. Calle Nuestra Sra. Del Pilar



10. Plaza Fernández Madrid



Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

11. Calle Portobelo



12. Calle Quero



13. Calle San Pedro Mártir



Luis Miguel Mejía Chávez
Director de Interventoría
Alumbrado Público Cartagena

Anexo 36. Reporte De Inspección De Infraestructura De Avenida Venezuela

QBM²

Interventorías de Obras Eléctricas, Consultorías,
Asesorías, Auditorías, Outsourcing, Estudios Técnicos- Administrativos-Financieros

INSPECCIÓN INFRAESTRUCTURA ALUMBRADO PÚBLICO
AVENIDA VENEZUELA 24/09/2024

Señores:
Empresas Públicas de Medellín
Atención: Ing. José Adrián Rivero Pérez
Profesional Operaciones Negocios
Cartagena

Cordial saludo.

Se presentan evidencia de estado de oxidación de brazos en la Avenida Venezuela, Centro Histórico, con la intención de que sea considerada la reposición de estos por unos nuevos, más por seguridad que por estética.



Foto 1.

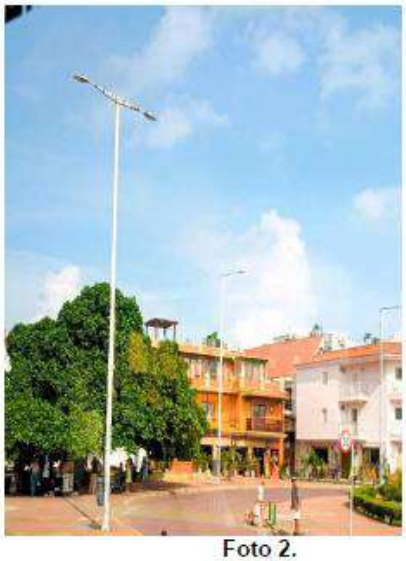


Foto 2.

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com



Foto 3.



Foto 4.



Foto 5.



Foto 6. Poste y brazo sin luminaria. San Diego Al final de la Calle San Pedro Mártir. Frente a Nuatilus.

Anexo 37. Registro Fotográfico Reposición De Tapas y Registros Av. Del Cabrero



Tapas de registros reconstruidas en Estructuras de Luminarias: 295919 – 294251 - 296067



Tapas de registros reconstruidas en Estructuras de Luminarias: 294214 – 296089 - 296054



Tapas de registros reconstruidas en Estructuras de Luminarias:294218 – 296086 - 206011



Tapas de registros reconstruidas en Estructuras de Luminarias:296092 – 296096 - 296066



Tapas de registros reconstruidas en Estructuras de Luminarias: 408170 – 295920 - 295931



Tapas de registros reconstruidas en Estructuras de Luminarias: 295913 – 294220 - 296099

Anexo 38. Registro De Auditoría De La Información De Solicitudes De Septiembre2024

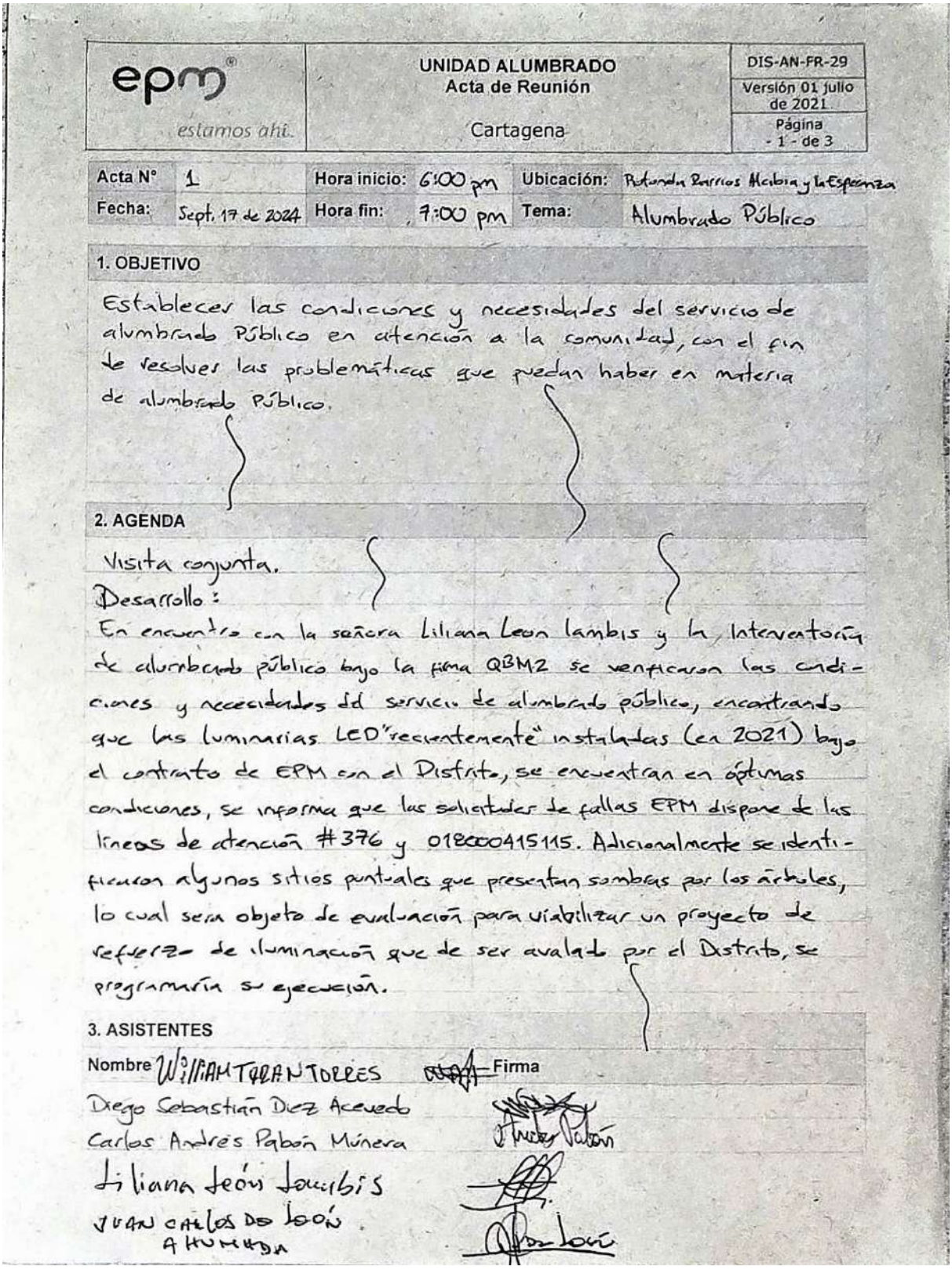
INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO

AUDITORIA DE CALIDAD DE LA INFORMACIÓN AGOSTO 2024

Versión 01
Vigente desde:
02/02/2021

Item	Radicado (Canales)	Medio de recepción	# Orden de reporte	Barrio/corregimiento	Dirección	Ususario	Requerimiento de Usuario	Gestión de Revisión Interventoria			Luminarias	Estado Infraestuctura	COMENTARIOS
								Detalle	Fecha	Supervisor (QBM2)	Atendidas		
1	Reporte escrito	Correo		Centro, San Diego	Diversas calles	Ana Cortina	Mejoramiento de acabado de fachadas	Se presentó reporte detallado punto a punto con la identificación de hallazgos	9/09/2024	Ana Cortina	EMP recibido	Por mejorar acabado textura y pintura	En revisión de EPM, para intervención
2	Comunidad	llamada telefonica	EPM	La Esperanza	Rotonda de la Esperanza	Liliana Leon Lambis	Sector apagado	Luminarias apagadas	11/09/2024	William Teran	EMP inmediato	En funcionamiento	Se le informo que se debe ramajear para mayor aprovechamiento de la iluminación
3	Directo a epm	llamada telefonica	EPM	Blas de Lezo	Parque de Blas de Lezo	Ana Cortina	Para cambio de Proyector de sodio por led	Exceso de iluminación	12/09/2024	Ana Cortina	EMP recibido	Normal	Por programar para cambio
4	Directo a epm	llamada telefonica	EPM	Toril	Cra 20 #34-56 subida popa	Luis Mejia	Zona oscura, reparar luminaria	Luminaria apagada #472160	16/09/2024	Ana Cortina	EMP inmediato	Normal	Atendido, superado
5	Directo a epm	llamada telefonica	EPM	Centro	Murallas, A la altura de la UDC	Ana Cortina	Sector apagado	Circuito encendido	24/09/2024	Ana Cortina	EMP inmediato	Normal	Atendido, superado - Programación en prueba
6	Reporte escrito	Correo	EPM	Centro	Avenida Venezuela	Luis Mejia	Brazos de luminarias en riesgo de caída	Brazos oxidados	24/09/2024	Luis Mejia	EMP recibido	Brazos afectados	En revisión de EPM, para cambio de brazos

Anexo 39. Registro De Inspección A Rotonda La Esperanza



epm® estamos ahí.

UNIDAD ALUMBRADO
Acta de Reunión
Cartagena

DIS-AN-FR-29
Versión 01 julio de 2021
Página - 1 - de 3

Acta N°	1	Hora inicio:	6:00 pm	Ubicación:	Rotonda Barrios Alcibia y La Esperanza
Fecha:	Sept. 17 de 2024	Hora fin:	7:00 pm	Tema:	Alumbrado Público

1. OBJETIVO

Establecer las condiciones y necesidades del servicio de alumbrado Público en atención a la comunidad, con el fin de resolver las problemáticas que puedan haber en materia de alumbrado Público.

2. AGENDA

Visita conjunta.

Desarrollo:

En encuentro con la señora Liliana León lambis y la Interventoría de alumbrado público bajo la firma QBM2 se verificaron las condiciones y necesidades del servicio de alumbrado público, encontrando que las luminarias LED "recientemente" instaladas (en 2021) bajo el contrato de EPM con el Distrito, se encuentran en óptimas condiciones, se informa que las solicitudes de fallas EPM dispone de las líneas de atención #376 y 018000415115. Adicionalmente se identificaron algunos sitios puntuales que presentan sombras por los árboles, lo cual sera objeto de evaluación para viabilizar un proyecto de refuerzo de iluminación que de ser avalado por el Distrito, se programaría su ejecución.

3. ASISTENTES

Nombre	Firma
WILLIAM TARAN TORRES	
Diego Sebastián Diez Acevedo	
Carlos Andres Pabón Múnera	
Liliana León lambis	
JUAN CARLOS DE LEÓN ALMEIDA	







Anexo 40. Registro fotográfico Murallas



Intervención de excavación 03/09/2024



Intervención a la Altura de Parque de La Marina: 09/09/2024



Armado e instalación de dados: 11/09/2024



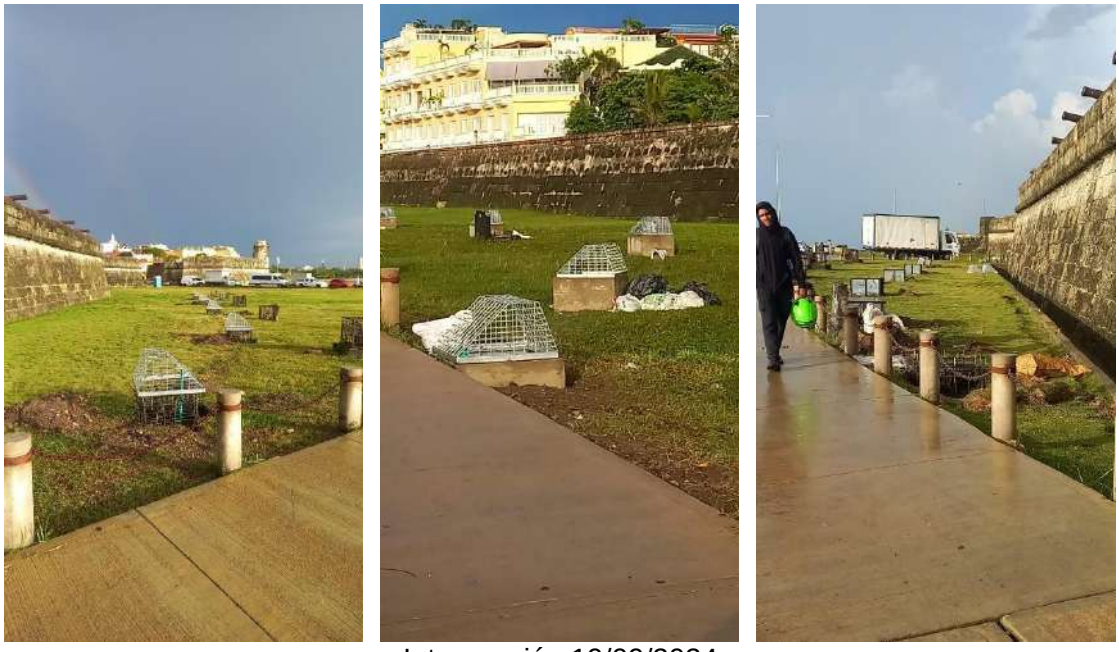
Cableado: 13/09/2024



Intervención a la altura de El Cabrero



Instalación y conexión de proyectores RGB: 17/09/2024



Intervención 19/09/2024



Intervención a la altura de la Serrezuela: 24/09/2024

Anexo 41. Registro fotográfico Getsemaní




Avenida del Pedregal




Anexo 42. Registro Fotográfico Parque El Líbano



Intervención del Parque en República del Líbano, ubicado entre las calles 34B y 35
Se reutilizaron los postes en buen estado retirados del Camellón de los Mártires

Anexo 43. Registro Fotográfico Parque San Francisco



Refuerzo de iluminación

Anexo 44. Registro Fotográfico Parque Omaira Sánchez, La Candelaria







Anexo 45. Registro Fotográfico Bajos Del Puente Romero Aguirre





Anexo 46. Registro Fotográfico Parque De La Marina (Provisional)





Instalación provisional para atender requerimiento de la Armada, para reforzar iluminación en el marco de evento los días 24 y 25 de septiembre

Anexo 47. Relación De Luminarias Instaladas Murallas

	INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO RELACIÓN LUMINARIAS INSTALADAS Vs. RETIRADAS	Versión 01 Vigente desde: 02/02/2021

CONCEPTO:	Modernización	x	Reposició	x	Expansión		SEPTIEMBRE DE 2024 MURALLAS - SS877808

Item	Barrio	Dirección	Punto de Referencia	Lumiaria Nueva		DISPOSICIÓN EN POSTE			Vehicular	Peatonal	Fecha de Instalación	Lumiaria Retirada		COMENTARIOS
				Código	Potencia	Sencilla	Matil	Doble				Código	Potencia	
1	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525545	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(188)
2	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525595	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(153)
3	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525562	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(154)
4	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525577	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(155)
5	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525574	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(156)
6	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525604	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(158)
7	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525585	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(159)
8	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525615	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(160)
9	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525550	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(161)
10	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525602	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(162)
11	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525601	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(163)
12	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525555	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(164)
13	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525609	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(165)
14	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525570	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(166)
15	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525594	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(167)
16	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525608	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(168)
17	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525598	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(169)
18	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525548	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(170)
19	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525565	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(171)
20	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525549	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(172)
21	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525622	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(173)
22	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525587	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(174)
23	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525607	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(175)
24	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525578	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(176)
25	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525576	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(177)
26	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525600	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(178)
27	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525593	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(179)
28	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525563	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(180)
29	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525552	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(181)
30	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525580	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(182)
31	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525633	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(183)
32	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525551	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(184)
33	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525569	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(185)
34	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525573	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(186)
35	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525627	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(187)
36	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525558	70	N/A - Ornamental de Piso				x	18/09/2024	No Dio	No Dio	(157)
37	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525642	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(152)
38	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525637	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(151)
39	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525643	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(150)
40	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525624	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(149)
41	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525639	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(148)
42	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525590	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(147)
43	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525557	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(146)
44	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525584	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(145)
45	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525554	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(144)
46	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525582	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(143)
47	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525629	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	-142
48	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525833	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(141)
49	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525831	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(140)
50	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525808	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(139)
51	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525820	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(138)
52	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525804	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(137)
53	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525811	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(136)
54	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525810	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(135)
55	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525813	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(134)
56	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525821	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(133)
57	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525783	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(132)
58	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525796	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(131)
59	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525824	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(130)
60	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525832	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(129)
61	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525815	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(128)
62	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525825	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(127)
63	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525809	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(126)
64	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525806	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(125)
65	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525834	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(124)
66	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525583	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(123)

	INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO RELACIÓN LUMINARIAS INSTALADAS Vs. RETIRADAS	Versión 01 Vigente desde: 02/02/2021

SEPTIEMBRE DE 2024

CONCEPTO:	Modernización	x	Reposició	x	Expansión		MURALLAS - SS877808

Item	Barrio	Dirección	Punto de Referencia	Lumiaria Nueva		DISPOSICIÓN EN POSTE			Vehicular	Peatonal	Fecha de Instalación	Lumiaria Retirada		COMENTARIOS
				Código	Potencia	Sencilla	Matil	Doble				Código	Potencia	
67	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525618	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(122)
68	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525568	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(121)
69	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525588	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(120)
70	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	0	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(205)
71	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	0	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(202)
72	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	0	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(203)
73	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525641	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(119)
74	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525606	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(118)
75	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525634	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(117)
76	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525613	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(116)
77	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525782	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(115)
78	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525830	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(114)
79	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525784	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(113)
80	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525817	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(112)
81	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525802	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(111)
82	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525799	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(110)
83	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525790	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(109)
84	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525835	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(108)
85	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525611	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(107)
86	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525610	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(106)
87	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525605	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(105)
88	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525614	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(104)
89	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525564	70	N/A - Ornamental de Piso				x	23/09/2024	No Dio	No Dio	(103)
90	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525581	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(102)
91	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525566	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(101)
92	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525630	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(100)
93	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525631	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(099)
94	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525589	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(098)
95	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525544	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(097)
96	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525650	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(096)
97	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525561	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(095)
98	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525786	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(094)
99	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525823	70	N/A - Ornamental de Piso				x	28/09/2024	No Dio	No Dio	(093)
100	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525828	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(092)
101	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525638	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(091)
102	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525597	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(090)
103	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525599	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(089)
104	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525603	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(088)
105	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525567	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(087)
106	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525621	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(086)
107	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525619	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(085)
108	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525571	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(84)
109	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525560	70	N/A - Ornamental de Piso				x	24/09/2024	No Dio	No Dio	(81)
110	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525819	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(082)
111	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525818	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(083)
112	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525829	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(080)
113	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525803	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(078)
114	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525812	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(077)
115	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525788	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(076)
116	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525789	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(075)
117	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525822	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(074)
118	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525596	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(073)
119	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525617	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(072)
120	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525640	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(071)
121	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525716	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(070)
122	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525667	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(068)
123	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525651	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(067)
124	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525674	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(066)
125	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525708	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(065)
126	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525669	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(064)
127	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525679	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(063)
128	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525659	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(062)
129	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525738	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(061)
130	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525787	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(060)
131	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525666	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(059)
132	Murallas	Sector Amurallado	cordon amurallado	525827	70	N/A - Ornamental de Piso				x	30/09/2024	No Dio	No Dio	(079)

Anexo 48. Relación De Luminarias Instaladas Centro Getsemaní

	INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO RELACIÓN LUMINARIAS INSTALADAS Vs. RETIRADAS	Versión 01 Vigente desde: 02/02/2021

CONCEPTO: Modernización x | Reposició x | Expansión

SEPTIEMBRE DE 2024

CENTRO Y GETSEMANI - SS601772

Item	Barrio	Dirección	Punto de Referencia	Lumiaria Nueva		DISPOSICIÓN EN POSTE			Vehicular	Peatonal	Fecha de Instalación	Lumiaria Retirada		COMENTARIOS
				Código	Potencia	Sencilla	Matil	Doble				Código	Potencia	
1	Centro	Avenida Escallón Villa		0	49	x				x	19/09/2024	No Dio		CELSA
2	Centro	Avenida Escallón Villa		0	49	x				x	19/09/2024	No Dio		CELSA
3	Centro	Avenida Escallón Villa		283753	49	x				x	19/09/2024	No Dio		CELSA
4	Centro	Avenida Escallón Villa		0	49	x				x	19/09/2024	No Dio		CELSA
5	Centro	Avenida Escallón Villa		282161	49	x				x	19/09/2024	No Dio		CELSA
6	Centro	Calle de la Mantilla		515514	55	x				x	6/09/2024	No Dio		Fue hurtado y reemplazado - ATP
7	Getsemaní	Avenida del Pedregal		515696	53	x				x	12/09/2024	No Dio		CELSA
8	Getsemaní	Avenida del Pedregal		515662	53	x				x	6/09/2024	No Dio		CELSA
9	Getsemaní	Avenida del Pedregal		515947	53	x				x	6/09/2024	No Dio		CELSA
10	Getsemaní	Avenida del Pedregal		516019	53	x				x	6/09/2024	No Dio		CELSA
11	Getsemaní	Avenida del Pedregal		515719	53	x				x	4/09/2024	No Dio		CELSA
12	Getsemaní	Avenida del Pedregal		516025	53	x				x	4/09/2024	No Dio		CELSA
13	Getsemaní	Avenida del Pedregal		515791	53	x				x	3/09/2024	No Dio		CELSA
14	Getsemaní	Avenida del Pedregal		515632	53	x				x	3/09/2024	No Dio		CELSA
15	Getsemaní	Avenida del Pedregal		516053	53	x				x	3/09/2024	No Dio		CELSA
16	Getsemaní	Avenida del Pedregal		515931	53	x				x	3/09/2024	No Dio		CELSA
17	Getsemaní	Avenida del Pedregal		515672	53	x				x	4/09/2024	No Dio		CELSA
18	Getsemaní	Avenida del Pedregal		515701	53	x				x	3/09/2024	No Dio		CELSA
19	Getsemaní	Calle del Pozo		516037	53	x				x	25/09/2024	No Dio		CELSA
20	Getsemaní	Calle de Lomba		515790	53	x				x	11/09/2024	No Dio		CELSA
21	Getsemaní	Calle de Lomba		515841	53	x				x	11/09/2024	No Dio		CELSA
22	Getsemaní	Calle de Lomba		515806	53	x				x	10/09/2024	No Dio		CELSA
23	Getsemaní	Calle de Lomba		515647	53	x				x	10/09/2024	No Dio		CELSA
24	Getsemaní	Calle de Lomba		515743	53	x				x	17/09/2024	No Dio		CELSA
25	Getsemaní	Calle de Lomba		516066	53	x				x	17/09/2024	No Dio		CELSA
26	Getsemaní	Callejón Ancho		0	53	x				x	10/09/2024	No Dio		CELSA
27	Getsemaní	Callejón Ancho		0	53	x				x	10/09/2024	No Dio		CELSA
28	Getsemaní	Calle de San Antonio		516456	47	x				x	18/09/2024	No Dio		CELSA
29	Getsemaní	Calle de San Antonio		516186	47	x				x	19/09/2024	No Dio		CELSA
30	Getsemaní	Calle de San Antonio		0	47	x				x	20/09/2024	No Dio		CELSA
31	Getsemaní	Calle de San Antonio		516279	47	x				x	2/09/2024	No Dio		CELSA
32	Getsemaní	Plaza de la Trinidad		516672	49	x				x	2/09/2024	No Dio		CELSA
33	Getsemaní	Plaza de la Trinidad		516679	49	x				x	2/09/2024	No Dio		CELSA
34	Centro	Calle de la Inquisición		512136	55	x				x	6/09/2024	No Dio		ATP
35	Centro	Avenida Escallón Villa		283754	49	x				x	19/09/2024	No Dio		CELSA
36	Getsemaní	Calle de San Antonio		516096	47	x				x	20/09/2024	No Dio		CELSA

Anexo 49. Relación De Luminarias Instaladas Parques: El Líbano, Omaira Sánchez

	INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO RELACIÓN LUMINARIAS INSTALADAS Vs. RETIRADAS	Versión 01 Vigente desde: 02/02/2021

SEPTIEMBRE DE 2024

CONCEPTO:	Modernización	x	Reposició	x	Expansión	PARQUE LIBANO - SS905938

Item	Barrio	Dirección	Punto de Referencia	Lumiaria Nueva		DISPOSICIÓN EN POSTE			Vehicular	Peatonal	Fecha de Instalación	Lumiaria Retirada		COMENTARIOS
				Código	Potencia	Sencilla	Matil	Doble				Código	Potencia	
1	El Libano	entre Calle 34b y 35	cll 34B	510524	40	x				x	17/09/2024			Se reutilizaron los postes retirados de Camellón de los Mártires
2	El Libano	entre Calle 34b y 35	cll 34B	510818	40	x				x	17/09/2024			
3	El Libano	entre Calle 34b y 35	cll 34B	510817	40	x				x	17/09/2024			
4	El Libano	entre Calle 34b y 35	cll 34B	510523	40	x				x	17/09/2024			

	INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO RELACIÓN LUMINARIAS INSTALADAS Vs. RETIRADAS	Versión 01 Vigente desde:

SEPTIEMBRE DE 2024

CONCEPTO:	Modernización	x	Reposició	x	Expansión	PARQUE LIBANO - SS905940

Item	Barrio	Dirección	Punto de Referencia	Lumiaria Nueva		DISPOSICIÓN EN POSTE			Vehicular	Peatonal	Fecha de Instalación	Lumiaria Retirada		COMENTARIOS
				Código	Potencia	Sencilla	Matil	Doble				Código	Potencia	
1	La Candelaria	Parque Omaira Sanchez, Sobre Carrera 41	Institución Educativa Omaira Sanchez	510771	40	x				x	26/09/2024			Se reutilizaron 8 postes retirados del Camellón de los Mártires
2	La Candelaria			510626	40	x				x	26/09/2024			
3	La Candelaria			510625	40	x				x	26/09/2024			
4	La Candelaria			510595	40	x				x	26/09/2024			
5	La Candelaria			510596	40	x				x	26/09/2024			
6	La Candelaria			510772	40	x				x	26/09/2024			
7	La Candelaria			511099	40	x				x	26/09/2024			
8	La Candelaria			511100	40	x				x	26/09/2024			
9	La Candelaria			509362	64	x				x	26/09/2024			

Anexo 50. Relación de luminarias instaladas San Francisco y Bajos del Puente Romero Aguirre.

	INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO RELACIÓN LUMINARIAS INSTALADAS Vs. RETIRADAS	Versión 01 Vigente desde:

SEPTIEMBRE DE 2024

CONCEPTO:	Modernización	x	Reposició x	Expansión	PARQUE SAN FRANCISCO - SS735993

Item	Barrio	Dirección	Punto de Referencia	Lumiaria Nueva		DISPOSICIÓN EN POSTE			Vehicular	Peatonal	Fecha de Instalación	Lumiaria Retirada		COMENTARIOS
				Código	Potencia	Sencilla	Matil	Doble				Código	Potencia	
1	San Francisco	Calle 76 con Cras 17a y 17b	Parque Frente a la Iglesia	282240	30	x				x	5/09/2024			Refuerzo de Iluminación a la ya existente
2	San Francisco			282195	30	x				x	5/09/2024			
3	San Francisco			282254	30	x				x	5/09/2024			
4	San Francisco			358911	150	x				x	5/09/2024			
5	San Francisco			336214	151	x				x	5/09/2024			
6	San Francisco			385037	152	x				x	5/09/2024			

	INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO RELACIÓN LUMINARIAS INSTALADAS Vs. RETIRADAS	Versión 01 Vigente desde:

SEPTIEMBRE DE 2024

CONCEPTO:	Modernización	x	Reposició x	Expansión	PUENTE ROMERO AGUIRRRE

Item	Barrio	Dirección	Punto de Referencia	Lumiaria Nueva		DISPOSICIÓN EN POSTE			Vehicular	Peatonal	Fecha de Instalación	Lumiaria Retirada		COMENTARIOS
				Código	Potencia	Sencilla	Matil	Doble				Código	Potencia	
1	Canapote - Crespo	Puente R. Aguirre	Puente	508032	64,5	x			x		12/09/2024			Intervención a solicitud de Espacio Público
2	Canapote - Crespo	Puente R. Aguirre	Puente	386550	59,6	x			x		12/09/2024			
3	Canapote - Crespo	Puente R. Aguirre	Puente	358911	64,5	x			x		12/09/2024			
4	Canapote - Crespo	Puente R. Aguirre	Puente	sin cod	150	x			x		12/09/2024			

Anexo 51. Relación De Luminarias Instaladas Parque De La Marina y Otros

QBM	INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO RELACIÓN LUMINARIAS INSTALADAS Vs. RETIRADAS	Versión 01 Vigente desde:

SEPTIEMBRE DE 2024

CONCEPTO:	Modernización	x	Reposició	x	Expansión	PARQUE DE LA MARINA

Item	Barrio	Dirección	Punto de Referencia	Lumiaria Nueva		DISPOSICIÓN EN POSTE			Vehicular	Peatonal	Fecha de Instalación	Lumiaria Retirada		COMENTARIOS
				Código	Potencia	Sencilla	Matil	Doble				Código	Potencia	
1	Centro	Calle 30 Con Av. Santander	Parque de la Marina	514269	212			x		x	24/09/2024			Proyectore instalados en crucetas - Montaje provisional
2	Centro			514210	212					x	24/09/2024			
3	Centro			414270	212			x		x	24/09/2024			
4	Centro			514208	212					x	24/09/2024			
5	Centro			514260	212			x		x	24/09/2024			
6	Centro			514278	212					x	24/09/2024			
7	Centro			515277	212			x		x	24/09/2024			
8	Centro			514276	212					x	24/09/2024			

Los proyectores del parque de la Marina obedecen a un montaje provisional, para apoyar evento a solicitud de la Armada Naval. Estos se retiran en la primera semana de octubre

QBM	INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PÚBLICO RELACIÓN LUMINARIAS INSTALADAS Vs. RETIRADAS	Versión 01 Vigente desde:

SEPTIEMBRE DE 2024

CONCEPTO:	Modernización	x	Reposició	x	Expansión	Cabrero, Torices, Calamares

Item	Barrio	Dirección	Punto de Referencia	Lumiaria Nueva		DISPOSICIÓN EN POSTE			Vehicular	Peatonal	Fecha de Instalación	Lumiaria Retirada		COMENTARIOS
				Código	Potencia	Sencilla	Matil	Doble				Código	Potencia	
1	Cabrero	Carrera 3ra	Av. Marginal del Cabrero	408170	45	x					23/09/2024			SS16974
2	Torices	Av. Paseo Bolivar	Carrera 17	331630	128	x					3/09/2024		150w	SS173582
3	Calamares	Cra. 23A	Calle La Lengua	351890	44	x					19/09/2024			SS620276
4	Cabrero	Carrera 3ra	Av. Marginal del Cabrero	305892	50	x					23/09/2024			SS915010

Anexo 52. Registro De Medición De Iluminación Realizada En Septiembre 2024

Medida #1: Parque de San Francisco

MEDIDAS DE NIVELES DE ILUMINANCIA No. 1
METODOS DE LOS 9 PUNTOS y/0 Cavidad Zonal dependiendo de la Zona

RESPONSABLE	LUIS MARTINEZ /LUIS MEJIA			**FECHA**	9/09/2024	HORA INICIO	7:00PM
DIRECc DEL SITIO	**SECTOR BARRIO SAN FCO " PARQUE SAN FCO FRENTE LA IGLESIA"**						
TRAMOS DE VIA CON CONDIC UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				VIA PEATONAL EN EL PARQUE			
LUXOMETRO	KLEIN TOOLS ET 130						
CONDICIONES ATMOSFERICA DE LA NOCHE			Cielo despejado				
LUMINARIA	celsa			**PANELD LEDS**	150w		
TIPO DE APOYO	MASTILES			**AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE CALZADA (m) DESTAPADA**	0,7 Y 0,65 m APROX		
ANCHO DE CALZADA	4m a 5,5m aprox			**ALTURA DE MONTAJE DE LA LUM (m)**	5,0 m A 4,8 M APROX		
SEPARADOR	SI=	NO= X	No DE SEPARADORES				
DISPOSICION DE LUMINARIAS	normal de PEATONAL pequeña		0	**TENSION NOMINAL DE LA LUM (VOLT)**	90-280		
INTERDISTANCIA ENTRE LUMINARIA CONSECUTIVAS	8 A 10,5 M APROX		**DISTANCIA DE EL FAROL A LA CALZADA (m)**		0,9 Calles de un Solo carril		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA	0° a 1° APROX		**TENSION MEDIDA DE LA RED (m)**		240		
SUCIEDAD DE EL CONJUNTO OPTICO?	La luminaria es totalmente Nueva						

PUNTOS	1	2	3	**OBSERVACIONES**
1	32	28	19	A pesar de las arborizacion, hay una leve perturbacion por los MOV de las ramas produto de la brisa, los datos de la columna 3 son promedios de las lecturas tomdas de 3 de cada una
2	29	26	17	
3	23	20	15	

PARQUE DE SAN FRANCISCO		
Medidas en Campo		
	peatonal	**via**
E1	32	0
E2	29	0
E3	23	0
E4	28	0
E5	26	0
E6	20	0
E7	19	0
E8	17	0
E9	15	0

DISTRIBUCION	lateral Alternada

TIPO DE VIA M5

Eprom	0,063	89	94
Eprom	0,063	0	0

UNIFORMIDAD peatonal	0,47	OK
UNIFORMIDAD via	-	

Hay contaminacion luminica de por negocios y restaurantes

Medición #2: Parque de la Marina

MEDIDAS DE NIVELES DE ILUMINANCIA No. 2
METODOS DE LOS 9 PUNTOS y/0 Cavidad Zonal dependiendo de la Zona

RESPONSABLE	LUIS MARTINEZ /LUIS MEJIA			**FECHA**	26/09/2024	HORA INICIO	8:10PM
DIRECc DEL SITIO	**SECTOR CENTRO " PARQUE LA MARINA"**						
TRAMOS DE VIA CON CONDIC UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				VIA PEATONAL EN EL PARQUE			
LUXOMETRO	KLEIN TOOLS ET 130						
CONDICIONES ATMOSFERICA DE LA NOCHE			Cielo despejado				
LUMINARIA	celsa			**PANELD LEDS**	212w		
TIPO DE APOYO	MASTILES			**AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE CALZADA (m) DESTAPADA**	0,7 Y 0,65 m APROX		
ANCHO DE CALZADA	4m aprox Y Zona Verde amplia			**ALTURA DE MONTAJE DE LA LUM (m)**	8,0 m A 6,8 M APROX		
SEPARADOR	SI=	NO= X	No DE SEPARADORES				
DISPOSICION DE LUMINARIAS	normal de PEATONAL pequeña		0	**TENSION NOMINAL DE LA LUM (VOLT)**	90-280		
INTERDISTANCIA ENTRE LUMINARIA CONSECUTIVAS	12 A 10,5 M APROX		**DISTANCIA DE EL FAROL A LA CALZADA (m)**		0,9 Calles de un Solo carril apox en algunas		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA	0° a 1° APROX		**TENSION MEDIDA DE LA RED (m)**		240		
SUCIEDAD DE EL CONJUNTO OPTICO?	La luminaria es totalmente Nueva						

PUNTOS	1	2	3	**OBSERVACIONES**
1	35	31	28	Hay influencia de las luces vecinas por lo que la medida del luxometro se encuantra contaminada en el sendero recto. Mas sin embargo deslumbramiento, no hay
2	31	28	21	
3	29	21	17	

PARQUE DE LA MARINA		**DISTRIBUCION**	lateral Alternada

Medidas en Campo		
	peatonal	**via**
E1	35	0
E2	31	0
E3	29	0
E4	31	0
E5	28	0
E6	21	0
E7	28	0
E8	21	0
E9	17	0

TIPO DE VIA M5

Eprom	0,063	109	104
Eprom	0,063	0	0

UNIFORMIDAD peatonal	0,49	OK
UNIFORMIDAD via	-	

Hay contaminacion luminica de por negocios y restaurantes

Medición #3: Calle del Concolón, Getsemaní

MEDIDAS DE NIVELES DE ILUMINANCIA No. 3
METODOS DE LOS 9 PUNTOS y/0 Cavidad Zonal dependiendo de la Zona

RESPONSABLE	LUIS MARTINEZ /LUIS MEJIA			**FECHA**	27/09/2024	HORA INICIO	9:05PM
DIRECc DEL SITIO	**SECTOR GETSEMANI "CONCOLO "**						
TRAMOS DE VIA CON CONDIC UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				VIA VEHICULAR			
LUXOMETRO	KLEIN TOOLS ET 130						
CONDICIONES ATMOSFERICA DE LA NOCHE			Cielo despejado				
LUMINARIA	celsa			**PANELD LEDS**	49w		
TIPO DE APOYO	MANSULAS			**AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE CALZADA (m) DESTAPADA**	0,7 Y 0,65 m APROX		
ANCHO DE CALZADA	4m aprox			**ALTURA DE MONTAJE DE LA LUM (m)**	4,8,0 m A 5 M APROX		
SEPARADOR	SI=	NO= X	No DE SEPARADORES				
DISPOSICION DE LUMINARIAS	normal VEHICULAR		0	**TENSION NOMINAL DE LA LUM (VOLT)**	90-280		
INTERDISTANCIA ENTRE LUMINARIA CONSECUTIVAS	12 A 10,5 M APROX		**DISTANCIA DE EL FAROL A LA CALZADA (m)**		0,9 Calles de un Solo carril apox en algunas		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA	0° a 1° APROX		**TENSION MEDIDA DE LA RED (m)**		240		
SUCIEDAD DE EL CONJUNTO OPTICO?	La luminaria es totalmente Nueva						

PUNTOS	1	2	3	**OBSERVACIONES**
1	22	18	17	Existe influencia en la Columna 2, debido a luces de las casas de fachadas y reflexion de flujos internos hacia afuera de las puertas de luces Halogenas….y balas incandescentes ornamentales
2	19	16	15	
3	20	15	13	

CALLE DEL CONCOLON		**DISTRIBUCION**	bilateral Alternada

Medidas en Campo		
	via	**peatonal**
E1	22	0
E2	19	0
E3	20	0
E4	18	0
E5	16	0
E6	15	0
E7	17	0
E8	15	0
E9	13	0

TIPO DE VIA M5

Eprom	0,063	72	67
Eprom	0,063	0	0

UNIFORMIDAD via	0,59	OK
UNIFORMIDAD peatonal	-	

Hay contaminacion luminica de por negocios y restaurantes

Anexo 53. Comunicación AP-EPM-019-2024: Ajuste De UCAP's Ejecutadas - Agosto 2024

QBM²

Interventorias de Obras Eléctricas, Consultorias,
Asesorias, Auditorias, Outsourcing, Estudios Técnicos- Administrativos-Financieros

AP EPM-019-2024

Cartagena de Indias D.T. y C., 10 de septiembre de 2024

Señores
Empresas Públicas de Medellín
Andrés Humberto Higuera Pérez
Profesional Comercial - Unidad Ofertas Gobierno

Asunto: Ajuste de UCAP's ejecutadas – agosto 2.024

Teniendo en cuenta que se estaba en un proceso de revisión y verificación de ejecuciones puntualmente en el Centro Histórico, y esta se concluyó el 09/09/2024 nos permitimos complementar la información presentada en comunicación AP-EPM-018-2024; indicando los ajustes realizados para la real facturación del mes de agosto 2024.

Ucap's ejecutadas totales en Centro Histórico Agosto 2024	**1.820,3**
Valor presentado en comunicación AP-EPM-018-2024	167,0
Valor de ucap's a sumar para efectos de facturación	**1.653,3**

Lo anterior señala, que a las 167 ucap's presentadas en la comunicación AP-EPM-018-2024, se deben adicionar 1.653,3 ucap's, lo que se traduce en:
2.037 ucap's en proyectos + 299.6 ucap's en murallas, para un total a facturar de **2.336,6.**

Item	Solicitud	Proyecto	UCAP's Ejecuadas
1	601772	Centro Histórico (Centro y Getsemani)	167,0
2	858834	Nelson Mandela (Calle 3 - Acceso por Variante Mamonal)	59,7
3	873168	Reposicion de Cajas Av Santander	22,6
4	878244	Pontezuela (colegio Britanico).	2,1
5	878263	Reposición de tapas y cajas (Trv 54).	18,500
6	642248	Chiquinquirá, Refuerzo estadios	20,3
7	862435	Olaya, Villa Olímpica, Refuerzo estadios	1,4
8	449709	Bruselas - Parque	1,0
9	891716	Hurtos Y Vandalismo Junio y Julio 2024	91,1
		SUBTOTAL PROYECTOS	**383,7**
11	601772	Centro Histórico (Centro y Getsemani) (Rev. 10/09)	1653,3
UCAP'S TOTALES POR MODERNIZACION DE PROYECTOS			**2037,0**
10	877808	Murallas Etapa I	**299,6**
		TOTAL EJECUTADO AGOSTO 2024	**2336,6**

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

En espera de sus comentarios

Atentamente;

LUIS MIGUEL MEJIA CHAVEZ
Director de Interventoria

Copia: Dra. María Patricia Porras Mendoza — Secretaría General
Dra. Gina Patricia Vélez Ortiz — Asesora de Servicios Públicos
Ing. José Adrián Rivera Pérez — Profesional Operaciones Negocios Unidad A.P.
Ing. Yefrith Cali Salgado — Profesional Operaciones Negocios Unidad A.P.
Dra. Melissa M. Franco Porras — Asesora Jurídica QBM2

Interventorias de Obras Eléctricas, Consultorias,
Asesorías, Auditorias, Outsourcing, Estudios Técnicos- Administrativos-Financieros

AP EPM-018-2024

Cartagena de Indias D.T. y C., 06 de Septiembre de 2024

Señores:
Empresas Públicas de Medellín
Atn: Andrés Humberto Higuera Pérez
Profesional Comercial - Unidad Ofertas Gobierno

Asunto: Relación de UCAP's ejecutadas – agosto 2.024

Tras la revisión y conciliación de cantidades de UCAP's ejecutadas durante el mes de agosto 2024, juntamente ingenieros del área operativa de EPM e Interventoría QBM2, nos permitimos informar el valor liquidado: **683.3 UCAP's**, correspondiente a las intervenciones desarrolladas en los barrios tal como se describe en detalle a continuación:

Item	Solicitud	Proyecto	UCAP's Ejecuadas
1	601772	Centro Histórico (Centro y Getsemani)	167,0
2	858834	Nelson Mandela (Calle 3 - Acceso por Variante Mamonal)	59,7
3	873168	Reposicion de Cajas Av Santander	22,6
4	878244	Pontezuela (colegio Britanico).	2,1
5	878263	Reposición de tapas y cajas (Trv 54).	18,500
6	642248	Chiquinquirá, Refuerzo estadios	20,3
7	862435	Olaya, Villa Olímpica, Refuerzo estadios	1,4
8	449709	Bruselas - Parque	1,0
9	891716	Hurtos Y Vandalismo Junio y Julio 2024	91,1
		SUBTOTAL PROYECTOS	383,7
10	877808	Murallas Etapa I	299,6
		TOTAL EJECUTADO AGOSTO 2024	683,3

En espera de sus comentarios
Atentamente;

LUIS MIGUEL MEJIA CHAVEZ
Director De Interventoria

c.c. Dra. María Patricia Porras - Secretaría general
Dra. Gina Vélez Asesora de Servicios Públicos
Ing. José Adrián Rivera Pérez Rivera - Profesional Operaciones Negocios – Unidad Alumbrado
Ing. Yefrith Cali Salgado - Profesional Operaciones Negocios – Unidad Alumbrado
Dra. Melissa Franco – Asesora Jurídica QBM2

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

Anexo 54. Factura FV244639 De EPM - Correspondiente Al Mes De Agosto 2024

Factura Electrónica de Venta

Contrato: 12697794

Cliente: DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS
CC/NIT: 890480184
Dirección: Diagonal 30 30 - 78 Plaza De La Aduana Cartagena
Documento No: 141 6309559

epm 890.904.996-1

$10.525.046.484
Valor total a pagar

Pagar antes de 30 de octubre 2024
Referente de pago 1027583780-21
Ejecución Agosto 2024

Valor base de liquidación $ 4,231.937.775,31
Forma de pago: Contado **Medio de pago:** Otro
Resolución de facturación: 18764063985285 **Prefijo:** FV **Rango del** 200.001 **al** 330.000 **18-07-2025 Vigencia:** 18 meses
CUFE: 236192b8be9186635d38a90827519dbfde97dfba28d965673320da73ce0ef9e7e15076de60b3e0431a67f321c54854e9
FECHA DE GENERACIÓN: 21/09/2024 15:40

Resumen facturación Septiembre/2024
Factura Nro. FV244639

Concepto de cobro	Mes anterior		Mes actual	
	Consumo	Valor	Consumo	Valor
Estampilla Años Dorados	0,00	-101.604.928,02	0,00	-81.807.724,06
Estampilla Universidad Cartage	0,00	-50.802.464,01	0,00	-40.903.862,03

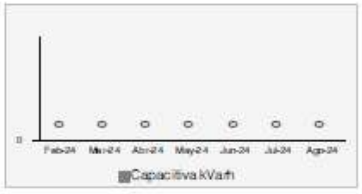
Energía	$	
Cuentas vencidas	$	6.518.079.950,00
Otras entidades (ver detalle)	$	
Otros cobros EPM	$	4.006.966.534,14
Ajuste al peso	$	-0,14

Comportamiento histórico de consumos

Mes Consumo	Activa kWh	Exc. Reactiva Inductiva kVarh	Exc. Reactiva Capacitiva kVarth	Dias Con Reactiva
Feb-24	,00	,00	,00	0
Mar-24	,00	,00	,00	0
Abr-24	,00	,00	,00	0
May-24	,00	,00	,00	0
Jun-24	,00	,00	,00	0
Jul-24	,00	,00	,00	0
Ago-24	,00	,00	,00	0
Activa Promedio	**,00**			
IPP mes actual	177,83	Variación IPP con relación al mes anterior:		-0,82%







Grandes contribuyentes Res. 012220 de 26/12/2022 Autorretenedor Renta Res. 547 del 25/01/2002 Autorretenedor ICA Medellín Res. 32088 del 22/12/2017

Consulta y paga tu factura en línea a través de www.epm.com.co

Contrato 12697794

$10.525.046.484

Puedes realizar tu aporte voluntario a través de **www.epm.com.co** - Transacciones rápidas - opción: "Aporte Voluntario Comparto mi Energía - Iniciativa Gobierno Nacional".

(415)7707173981008(8020)1027583780 21(3900)010525046484(96)20241030

Diagonal 30 30 - 78 Plaza De La A - Cartagena De Indias-Bolívar

Servicios De Ingeniería Ener servicio suscrito 130888664
1 Cuenta(s) Vencida(s) : Suspensión De Servicios Después Del Día De Vencimiento

Información Básica	Valores Facturados	
	Consumo	Valor
Instalación: 900130000010007080 - Diagonal 30 30 - 78 Plaza De La A - Cartagena De Indias-bolivar - Plan: Plan Unico - Categoría: Oficial - Nivel De Tensión: 1 - Genérico: Distrito Turistico Y Cultural De Cartagena De Indias - Consumo Del 01 Ago Al 31 Ago - Días De Consumo: 31	Cargo Basico	
	Total Servicios De Ingeniería Ener servicio suscrito 130888664	**$**

Otras entidades diferentes de EPM

Otros

Entidad	Concepto	Valor	Entidad	Concepto	Valor
Servicios De Ingenie	Iva19% Alquil.alumbr.navide	$ 141.551.572,06	Total Servicios De Ingeniería	$ 141.551.572,06	
			Total detalles otras entidades diferentes de EPM	**$**	**141.551.572,06**

Otros Cobros EPM

Descripcion	Servicio	Valor
Mantenimiento alumbrado	Energia	$ 588.306.362,00
Montaje	Energia	$ 2.757.071.567,2
Alqu alumbrado navide i	Energia	$ 745.008.274,00
Tasa pro-deporte y recr	Energia	$ -102.259.655,08
Total Otros Cobros EPM		**$ 3.988.126.548,12**

Según la Resolución CREG 105_007_2024, EPM debe establecer una base de datos de usuarios con consumos estacionales (aumento/reducción significativa de energía o gas en temporadas como vacaciones, Semana Santa, mayor producción, fin de año, entre otros). En estos casos no será necesario realizar visitas técnicas para investigar las causas de la desviación. Infórmanos tu comportamiento de consumo estacional a través del siguiente QR.

Empresas Públicas de Medellín E.S.P -NIT.890.904.996-1
Carrera 58 #42-125 Edificio Inteligente
Conmutador: (604) 3808080
Medellín-Antioquia

Entidad que nos vigila
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios – SSPD Número único de registro 4-50010000-1 – www.superservicios.gov.co

Entidades que nos regulan
Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico CRA – www.cra.gov.co Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG www.creg.gov.co

Puntos de Pago
Almacenes de Cadena: Almacenes Éxito, Carulla, Surtimax.
Entidades Bancarias: Bancolombia a la mano - Corresponsal Bancario, BBVA, Banco de Bogotá, ScotiaBank Colpatria, Davivienda - Corresponsal Bancario, Sudameris, Itaú, Banco de Occidente, Banco Popular.
Centros de Pago: Gana, PTM, Movired, Efecty, Súper Giros, Súper Efectivo, Winred (CB Coofinep), Daviplata, Civica Pay.
Cooperativas: Cotrafa, Confiar, Coofinep, CFA, CooSanroque, CooSankula, Crearcoop, Coopcrédito Entrerríos, CoopMacaro, Cooperativa León XII Guatapé, CoopSuya.

Paga en Línea
http://facturaweb.epm.com.co
pse
App EPM
Estamos ahí

Puntos de atención
La explicación de los valores contenidos en esta factura se atiende en la línea empresarial 018000 410 115 a nivel nacional o a través de su Ejecutivo de Cuentas asignado. Para consultar un mayor detalle de los cobros facturados le invitamos a ingresar al portal servicios "clientes corporativos" en la siguiente dirección: www.epm.com.co, seleccionar "Clientes y Usuarios" y luego seleccionar "Clientes Corporativos"

Recuerda que puedes pagar tus facturas por medios electrónicos, con cargo a tu cuenta de ahorros o corriente. Si vas a pagar con cheque solo recibimos de Gerencia y girado a favor de Empresas Públicas de Medellín E.S.P. No tenemos disponible pago con tarjeta de crédito.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995, la firma mecánica que aparece a continuación, tiene plena validez para todos los efectos legales

epm
John Alberto Maya Salazar
Representante legal
Empresas Públicas de Medellín E.S.P.

La presente factura presta mérito ejecutivo en virtud del artículo 130 de la ley 142 de 1994 modificado por el artículo 18 de la ley 689 de 2001

Pasada la fecha con recargo pagar a través del portal de EPM Recaudo en línea, Sudameris, Cootrafa, Coofinep, Reval PAGAR SÓLO EN EFECTIVO O CON CHEQUE DE GERENCIA Si el pago es realizado en cheque, éste debe ser girado a favor de Empresas Públicas de Medellín E.S.P

Software de facturación: Open SmartFlex Fabricante: OPEN SYSTEMS COLOMBIA S.A.S Nit: 900401714-6

Anexo 55. Certificado De QBM2 A EPM

Interventorías de Obras Eléctricas Consultorías,
Asesorías, Auditorías, Outsourcing, Estudios Técnicos- Administrativos-Financieros

Cartagena de Indias, 25 de Septiembre de 2024

Doctora
MARIA PATRICIA PORRAS
Secretaria General
Alcaldía Mayor Cartagena de Indias

ASUNTO: CERTIFICADO DE INTERVENTORIA ALUMBRADO PUBLICO MES AGOSTO 2024

Apreciada Doctora:

En cumplimiento de nuestra misión contractual: Ejecutar "La interventoría integral del Contrato Interadministrativo 068-2022 que tiene por objeto la administración, operación, mantenimiento, modernización, reposición, expansión; las actividades de iluminación ornamental y navideña en los espacios públicos y todos los elementos necesarios para la prestación del servicio de alumbrado público del distrito de Cartagena; ..." me permito expedir el presente certificado que da fe del cumplimiento de las obligaciones de Empresas Públicas de Medellín E.S.P. durante el mes de agosto 2024

Se envió informe general de interventoría en su momento que da cuenta de las actividades desarrolladas por EPM durante el mes de agosto 2024 y se anexan adicionalmente el informe de Ajustes UCAP´S.

Se firma en Cartagena a los 25días del mes de septiembre de 2024.

Cordialmente,

QBM2

WILLIAM MURRA DIAZGRANADOS
Gerente y Representante Legal
QBM2 Ingeniería Electrica S.A.

WILLIAM ROBERTO MOURRA DIAZGRANADOS
Gerente y Representante Legal
QBM2 Ingeniería Eléctrica S.A.
Interventoría Alumbrado Público

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 666 0174- 666 6219 Telefax: 666 0532 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

Anexo 56. Indicadores De Gestión De EPM – Agosto 2024

El presente análisis, se realiza con corte al mes de agosto 2024, dado que, para la fecha de entrega del informe, aún no se cierra el reporte del mes de septiembre 2024.

Contractualmente el nivel de operación del sistema de alumbrado público exigido es del 90%. Para el mes agosto 2024, eficiencia del sistema fue del **98.6%.**

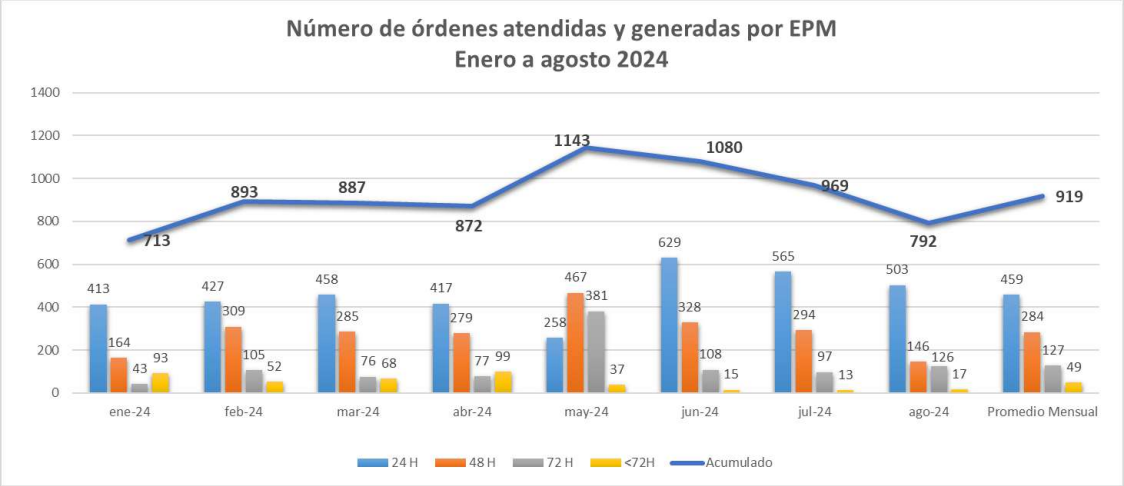


Y la eficiencia del sistema se promedió a lo largo de los 19 meses, se mantiene en un **98.4%,** como se muestra en la siguiente gráfica.

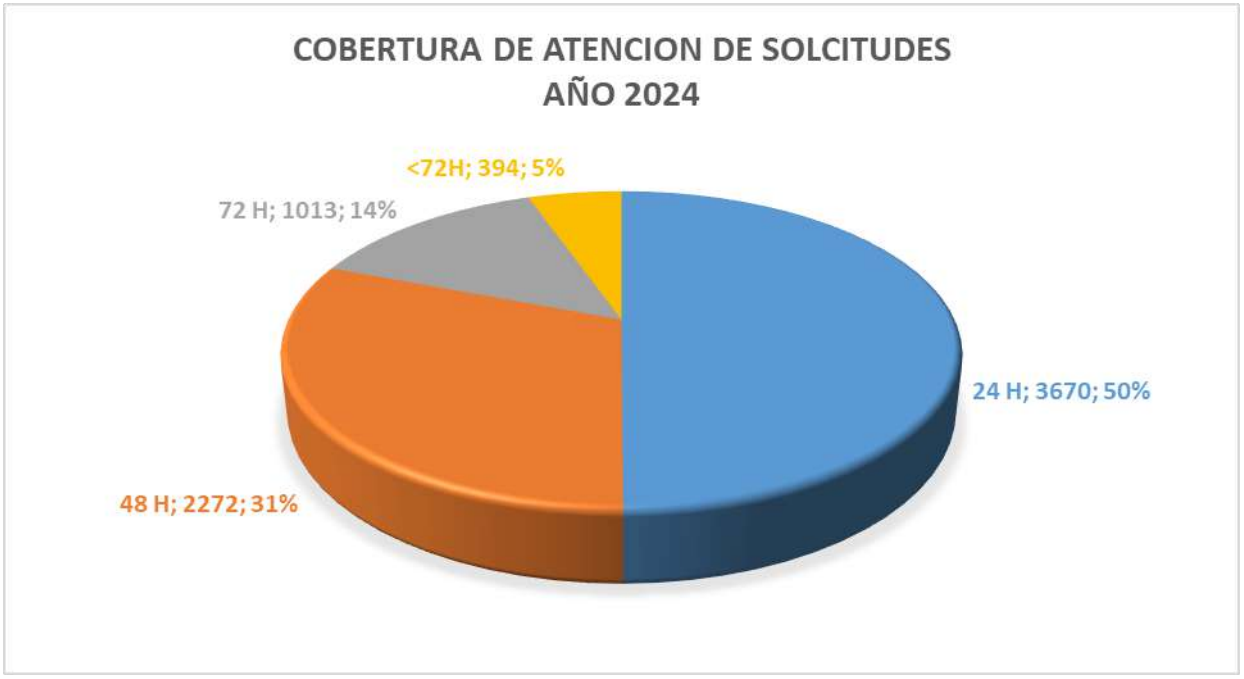
De acuerdo con el reporte de agosto 2024 aportado por EPM, se generaron **792** órdenes de trabajo durante el mes, resultado de las solicitudes de servicio recibida por los diferentes medios, telefónicos (#376 – línea 018000), comunicaciones de los usuarios directamente a EPM y a través del Distrito.

Ordenes de Trabajo año 2024									
	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	Promedio Mensual
24 H	413	427	458	417	258	629	565	503	459
48 H	164	309	285	279	467	328	294	146	284
72 H	43	105	76	77	381	108	97	126	127
<72H	93	52	68	99	37	15	13	17	49
Acumulado	713	893	887	872	1143	1080	969	792	**919**

En agosto 2024: El 63.51% (503) de los reportes se atendieron en 24 horas
El 18.43% (146) se atendieron en 48 horas.
El 15.95% (126) de los reportes se atendieron en 72 horas
El 2.15% (17) mayor a 72 horas, por la complejidad de la intervención.

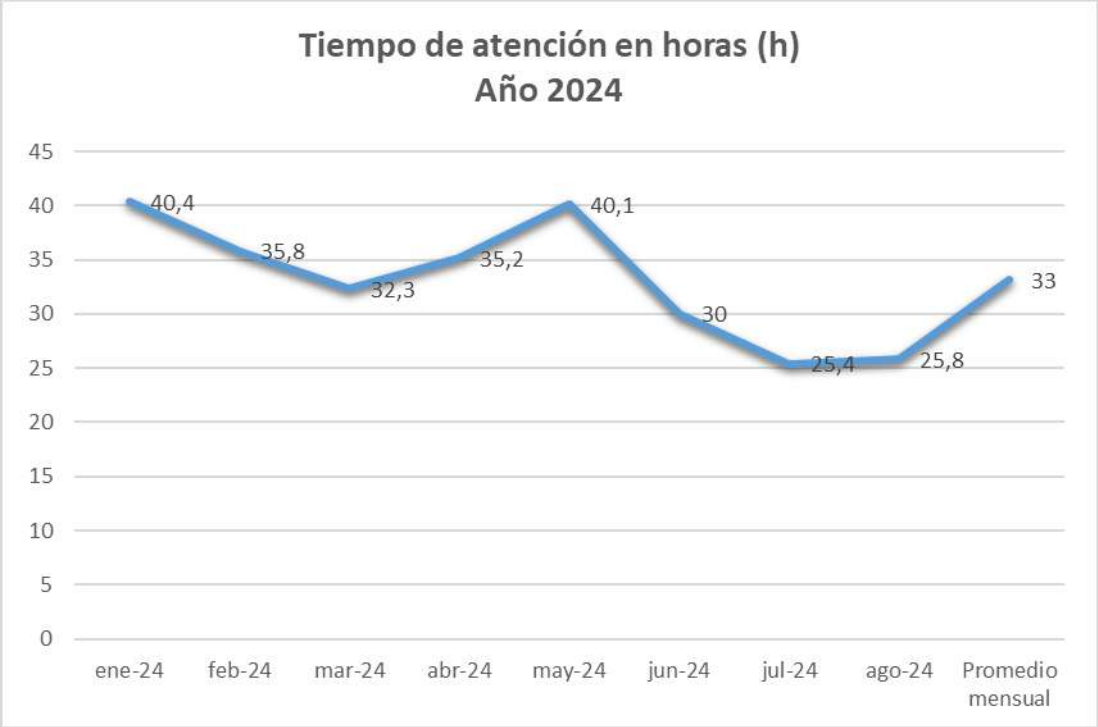


Para el periodo enero/23 a agosto/24, el **50%** de las solicitudes (3670/7.349), fueron resueltas en las 24 horas siguientes a la presentación del requerimiento del usuario.



El periodo de solución de solicitudes se mantuvo con respecto al mes anterior en 25.8 horas.

Mes	**ene-24**	**feb-24**	**mar-24**	**abr-24**	**may-24**	**jun-24**	**jul-24**	**ago-24**	**Promedio mensual**
Tiempo (h)	40,4	35,8	32,3	35,2	40,1	30	25,4	25,8	**33**


Tiempo de atención en horas (h)
Año 2024
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
40,4
35,8
32,3
35,2
40,1
30
25,4
25,8
33
ene-24
feb-24
mar-24
abr-24
may-24
jun-24
jul-24
ago-24
Promedio mensual

Anexo 57. Radicados De Informes Entregados A Distrito.

AP-DIS-062-2024

Interventorias de Obras Eléctricas, Consultorías,
Asesorías, Auditorías, Outsourcing, Estudios Técnicos- Administrativos-Financieros

AP DIS-062-2024

Cartagena de Indias D.T. y C., 05 de Septiembre de 2024

Señores
ALCALDIA MAYOR DE CARTAGENA
Atn: Dra. Maria Patricia Porras
Secretaria General
Cartagena

Asunto: Envío Informe de Interventoría Agosto de 2024

Cordial saludo

El motivo del presente es enviar por medio de la Ventana de Atención Al Cliente y adjunto al mismo, el informe de interventoría (134 Folios) correspondiente al mes de agosto del año 2024, el cual contiene todo lo concerniente al Alumbrado Público en el Distrito de Cartagena de Indias y sus Corregimientos.

Agradeciendo su colaboración.

LUIS MIGUEL MEJIA CHAVEZ
Director De Interventoría

Copia: Archivos

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

Interventorias de Obras Eléctricas, Consultorías,
Asesorías, Auditorías, Outsourcing, Estudios Técnicos- Administrativos-Financieros

AP DIS-063-2024

Cartagena de Indias D.T. y C., 06 de Septiembre de 2024

Señores
ALCALDIA MAYOR DE CARTAGENA
Atn: Dra. Gina Patricia Vélez Ortiz
Asesora de Despacho de Servicios Públicos
Cartagena

Asunto: Envío Digital de Informes

Cordial saludo

Adjunto al presente se envían de manera Virtual los siguientes informes:

- Informe de Interventoría correspondientes al mes de Agosto de 2024, el cual fue radicado mediante ventanilla de Atención al usuario el día 05-09-2024 a través de comunicación AP-DIS-062-2024.
- Informe de Supervisión Institucional, Firmado por Interventoría.

Esto con el fin de que se proceda a su revisión y aprobación de los documentos entregados; así como la emisión y envío de la Certificación de Cumplimiento expedida por el supervisor del contrato; de acuerdo con lo establecido en la Cláusula séptima del Contrato de Interventoría de alumbrado Público.

Agradeciendo su colaboración.

LUIS MIGUEL MEJIA CHAVEZ
Director De Interventoría

Copia: Archivos

Canapote Calle 20 de Julio N° 16-37 Cartagena
Teléfonos: 605 65 24 715 Celufijo 310-650-2676
Correo Electrónico: presidencia@qbm2.com

Anexo 58. Seguridad Social De Interventoría

Planilla integral – SOI 79342507687 –
Pago: 19/09/2024

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	800008788
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			QBM INGENIERIA ELECTRICA SA
CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGENA	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR
DIRECCIÓN:	CANAPOTE CALLE 20 DE JULIO	TELÉFONO:	6660174
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7942507687	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS	
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	agosto	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2024	SALUD:	AÑO:	2024
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/09/19	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		924028114	

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION	4	$ 2.599.400
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	5	$ 2.858.500
800224808	230301	230301-PORVENIR	1	$ 208.000
		SUBTOTAL:	10	**$ 5.665.900**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 159.300
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	3	$ 322.600
806008394	EPS048	MUTUAL SER EPS-S	1	$ 187.500
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	5	$ 729.600
		SUBTOTAL:	10	**$ 1.399.000**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890480023	CCF08	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	10	$ 1.399.000
		SUBTOTAL:	10	**$ 1.399.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800226175	14-25	14-25-COLMENA	10	$ 1.126.300
		SUBTOTAL:	10	**$ 1.126.300**

VALOR SIN MORA:	$ 9.590.200
VALOR MORA:	$ 0
TOTAL PAGADO:	$ 9.590.200

2024/09/19 9:10 AM USUARIO: SOI - CC45452595 PÁGINA 1 DE 1

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	000000700
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			GBM INGENIERIA ELECTRICA SA
CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGENA	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR
DIRECCIÓN:	CANAPOTE CALLE 20 DE JULIO 4#0 37	TELÉFONO:	6603174
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:		7542507687	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS:	MES agosto AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES septiembre AÑO	2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/09/10	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		504020114

TOTAL APORTES A PENSIÓN												
ADMINISTRADORA				APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 208.000
230201	230201-PROTECCION	4	$ 2.228.000	$ 0	$ 0	$ 35.400	$ 35.400	$ 0	$ 0	$ 2.298.400	$ 0	$ 2.298.400
25-14	25-14 COLPENSIONES	5	$ 2.988.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.988.400	$ 0	$ 2.988.400
SUBTOTALES:										$ 5.666.800	$ 0	$ 5.666.800

TOTAL APORTES A SALUD																
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 322.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 322.600	$ 0	$ 0	$ 322.600
EPS048	MUTUAL SER EPS-S	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 187.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 187.200	$ 0	$ 0	$ 187.200
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	5		$ 0		$ 0		$ 0	$ 725.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 725.600	$ 0	$ 0	$ 725.600
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 155.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 155.300	$ 0	$ 0	$ 155.300
SUBTOTALES:													$ 1.390.600	$ 0	$ 0	$ 1.390.600

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD ATEP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-25	14-25-COLMENA	10		$ 0	$ 0		$ 0	$ 1.135.300	$ 1.135.300	$ 0	$ 0	$ 1.135.300
SUBTOTALES:									$ 1.135.300	$ 0	$ 0	$ 1.135.300

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR					
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF08	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	10	$ 1.399.000	$ 0	$ 1.399.000
SUBTOTALES:			$ 1.399.000	$ 0	$ 1.399.000

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES	PENSIÓN ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 2.753.859	[illegible]	SI		230201-PROTECCION	30	2.753.859	$ 440.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 440.700	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	2.753.859	$ 110.200	$ 0	$ 110.200	14-25-COLMENA	30	2.753.859	1	$ 14.400	30	2.753.859	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	110.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.300.000	[illegible]	SI		230301-PORVENIR	30	1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-25-COLMENA	30	1.300.000	4	$ 40.400	30	1.300.000	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.300.000	[illegible]	SI		230201-PROTECCION	30	1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-25-COLMENA	30	1.300.000	1	$ 6.800	30	1.300.000	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 4.280.000	[illegible]	SI		25-14 COLPENSIONES	30	4.280.000	$ 684.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 684.800	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	4.280.000	$ 171.200	$ 0	$ 171.200	14-25-COLMENA	30	4.280.000	1	$ 22.400	30	4.280.000	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	171.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 2.841.000	[illegible]	SI		25-14 COLPENSIONES	30	2.841.000	$ 454.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 454.600	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	2.841.000	$ 113.700	$ 0	$ 113.700	14-25-COLMENA	30	2.841.000	1	$ 14.900	30	2.841.000	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	113.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 4.686.400	[illegible]	SI		25-14 COLPENSIONES	30	4.686.400	$ 749.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 749.800	MUTUAL SER EPS-S	30	4.686.400	$ 187.500	$ 0	$ 187.500	14-25-COLMENA	30	4.686.400	2	326.200	30	4.686.400	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	187.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 2.076.320	[illegible]	SI		25-14 COLPENSIONES	30	2.076.320	$ 332.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 332.200	EPS002-SALUD TOTAL	30	2.076.320	$ 83.100	$ 0	$ 83.100	14-25-COLMENA	30	2.076.320	1	$ 10.900	30	2.076.320	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 83.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE
TIPO IDENTIFICACIÓN: NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 000000700
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: GBM INGENIERIA ELECTRICA SA
CIUDAD/MUNICIPIO: CARTAGENA DEPARTAMENTO: BOLIVAR
DIRECCIÓN: CANAPOTE CALLE 20 DE JULIO 4#0 37 TELÉFONO: 6603174
TIPO APORTANTE: 01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE: B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA: PRIVADA ACTIVIDAD ECONÓMICA: Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN: ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA
NÚMERO PLANILLA: 7542507687 TIPO DE PLANILLA: E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS: MES agosto AÑO 2024 PERIODO COTIZACIÓN SALUD: MES septiembre AÑO 2024
DÍAS DE MORA: 0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): 2024/09/10 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 504020114

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES	PENSIÓN ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
8	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 3.560.400	[illegible]	SI		25-14 COLPENSIONES	30	3.560.400	$ 569.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 569.700	EPS005-SANITAS S.A.	30	3.560.400	$ 155.300	$ 0	$ 155.300	14-25-COLMENA	30	3.560.400	4	277.100	30	3.560.400	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	155.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	CC [illegible]	MARTINEZ PARDO LUIS ALBERTO	[illegible]		$ 4.686.400	[illegible]	SI		230201-PROTECCION	30	4.686.400	$ 749.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 749.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	4.686.400	$ 187.500	$ 0	$ 187.500	14-25-COLMENA	30	4.686.400	5	326.200	30	4.686.400	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	187.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 7.062.000	[illegible]	SI		230201-PROTECCION	30	7.062.000	$ 1.130.000	$ 35.400	$ 35.400	$ 0	$ 0	Normal	1.200.800	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	7.062.000	$ 282.500	$ 0	$ 282.500	14-25-COLMENA	30	7.062.000	1	$ 36.900	30	7.062.000	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	282.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 9.590.200

Anexo 59. Informe De Facturación Y Recaudo Del Impuesto De Alumbrado Público Del Mes De Septiembre 2024 – Liquidado Por AFINIA (Operador Local).

AFINIA - CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S. E.S.P.

JEFATURA TERRITORIAL : BOLIVAR NORTE

LIQUIDACIÓN REMANENTE DE IMPUESTO DE ALUMBRADO PÚBLICO A FAVOR DEL MUNICIPIO: **CARTAGENA**

NIT: 89048018-4

SEGÚN CONVENIO DE SUMINISTRO ENERGÍA CON DESTINO AL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO

Realizada el: 17/09/2024 Con informes de facturación y recaudo del impuesto correspondientes al mes de: AGOSTO_2024

Valor facturación del impuesto de alumbrado público CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S. E.S.P., del mes de: Agosto	$	4.089.776.188
Ajustes Aplicables:		
Concepto Ajuste:		
TOTAL FACTURACIÓN:		**$ 4.089.776.188**
Valor recaudado del impuesto de alumbrado público CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S. E.S.P., del mes de: Agosto	$	3.695.783.700
Ajustes Aplicables:		
Concepto Ajuste:		
TOTAL RECAUDOS		**$ 3.695.783.700**
Valor facturación de energía al servicio de alumbrado público municipio de: CARTAGENA	$	1.510.427.570
Correspondiente al consumo de: AGOSTO_2024 NIC: 4900215		
Ajustes Aplicables:		$ 0
Cuota de convenio:		$ 0
Abono a cartera energía:		$ 0
Otros cargos y/o cuota diferimiento:	$	46.989.230
TOTAL FACTURACIÓN DE ENERGÍA Y OTROS CARGOS		**$ 1.557.416.800**
VALOR A CRUZAR CON EL RECAUDO DEL IMPUESTO		**$ 1.557.416.800**

Observacion: **LOS CARGOS DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y AP ZONA NORTE ASCIENDEN A:**

Valor Escenarios Deportivos Cartagena	$ 33.802.620	Alumbrado Público Zona Norte de Cartagena	$ 13.186.610

VALOR A TRASLADAR AL MUNICIPIO / DISTRITO DE: CARTAGENA **$ 2.138.366.900**

DATOS CUENTA DE GIRO

Nombre y Apellidos: DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA CARTAGENA - ALUMBRADO PÚBLICO

Banco: BANCO DE OCCIDENTE

Cuenta: Cuenta de Ahorros No 831-80765-6

NIT: 890.480.184-4

Nombre Autorizante: WILLIAM CORONELL NIETO

Cargo: Subgerente Mercadeo y Ventas (e)

MO.00004.FF-FO.05
Ed. 01

Anexo 60. Liquidación De Energía – Septiembre 2024 (Correspondiente Al Mes De Agosto)



afinia
Grupo-epm

Información Operador de Red:
CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S E.S.P.
Carrera 13B # 26 - 78 Piso 3
Teléfonos: 018000913737 - 6056502110
Correo Electrónico:
www.afinia.com.co

CARIBEMAR DE LA COSTA S.A. E.S.P.
NIT: 901.380.949 1
Oficina Telefónica 24 Horas: 018000913737 6056502110
Dirección: Carrera 13B # 26 78 Piso 3 Cartagena
www.afinia.com.co

Información del cliente

Cliente: ALUMBRADO PUBLICO CARTAGENA
NIT o C.C.: 8060057684 NIC Cliente: 4900215 NIU: 18119267
Dirección de envío: SECTOR PLAZA DE LA ADUANA, ALUM 1
Dirección de planta:
Municipio: CARTAGENA Departamento: BOLIVAR
Contrato Nº: OFEAMNR-0111-2022 Ejecutivo de Venta: ANDRES FELIPE NAVARRO MERCADO
Uso: ALUMBRADO PUBLICO Nivel de tensión: II 13.2 KV Propiedad Cliente

Información de este documento

Documento equivalente Nº: CA22102408732611
Ciudad y fecha: CARTAGENA / 13 - 09 - 2024
Período facturado: 01 - 08 - 2024 al 31 - 08 - 2024
Días facturados: 31
Pagar antes del: 30 - 09 - 2024
Tasa de interés por mora: 2.20
Id Cobro: 4900215615-40
Interés por mora equivalente a la tasa legal migratoria vigente en la fecha de efectuarse el pago, certificado por la Superintendencia Financiera

Calidad de la energía

Circuito / Transformador
Circuito: BOCAGRANDE 1 Código: Grupo Calidad: 1 DIU: 0 DIUG: 0 FIU: 0 FIUG: 0

Detalle del cobro

Conceptos facturados	Valores
GENERACION	866,325,835
COMERCIALIZACION	24,752,164
TRANSPORTE NACIONAL	122,133,991
TRANSPORTE REGIONAL	318,150,438
OTROS CARGOS REGULADOS	82,736,765
PERDIDAS RECONOCIDAS	96,328,378
Aproximacion A Decenas Energia	-1
SUBTOTAL ENERGIA	1,510,427,570
SUBTOTAL COBROS OTRAS ENTIDADES	
FACTURAS ANTERIORES POR PAGAR	
TOTAL FACTURACION MES	1,510,427,570
SALDO ACTUAL	1,510,427,570

Esta factura no incluye valor de la compensación de calidad, la cual será incluida en la próxima facturación

SON: UN MIL QUINIENTOS DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE

Saldo Actual: UN MIL QUINIENTOS DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE

Realice sus pagos en Bancolombia o Banco de Bogotá
Cualquier inquietud favor comunicarse al teléfono 018000-913737 con su ejecutivo de ventas

Esto te interesa

Entregarte un mejor servicio es nuestra prioridad.

Usa nuestras líneas de atención Afinia:
(605) 3364241
VIP: 01 8000 913737

Representante legal:

Jhon Jairo Granado
Gerente General

Cliente | Informativo

Recaudador

Cliente	NIC	ID. de Cobros	Documento Nº.	Período facturado
ALUMBRADO PUBLICO CARTAGENA	4900215	4900215615-40	CA22102408732611	01 - 08 - 2024 al 31 - 08 - 2024

(415)7709998169074(8020)4900215615040(3900)1510427570(96)20240930

Pagar Antes de: 30 - 09 - 2024
Total a pagar mes: 1,510,427,570

Consignese a: Favor no colocar sellos sobre el código de barras

Recaudador

Cliente	NIC	ID. de Cobros	Documento Nº.	Período facturado
ALUMBRADO PUBLICO CARTAGENA	4900215	4900215615-40	CA22102408732611	al 31 - 08 - 2024

(415)7709998169074(8020)4900215615040(3900)1510427570(96)20240930

Pagar Antes de: 30 - 09 - 2024
Total a pagar mes: 1,510,427,570

Consignese a: Favor no colocar sellos sobre el código de barras

afinia
Grupo-epm

Información Operador de Red:
CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S E.S.P.
Carrera 13B # 26 – 78 Piso 3
Teléfonos: 018000913737 – 6056502110
Correo Electrónico:
www.afinia.com.co

CARIBEMAR DE LA COSTA S.A. E.S.P.
NIT: 901.380.949 1
Oficina Telefónica 24 Horas: 018000913737 6056502110
Dirección: Carrera 13B # 26 78 Piso 3 Cartagena
www.afinia.com.co

Información del cliente

Cliente: ALUMBRADO PUBLICO CARTAGENA
NIT o C.C.: 8060057684 NIC Cliente: 4900215 NIU: 18119267
Dirección de envío: SECTOR PLAZA DE LA ADUANA , ALUM 1
Dirección de planta:
Municipio: CARTAGENA Departamento: BOLIVAR
Contrato N°: OFEAMNR-0111-2022 Ejecutivo de Venta: ANDRES FELIPE NAVARRO MERCADO
Uso: ALUMBRADO PUBLICO Nivel de tensión: II 13.2 KV Propiedad Cliente

Información de este documento

Documento equivalente N°: CA22102408732611
Ciudad y fecha: CARTAGENA / 13 - 09 - 2024
Período facturado: 01 - 08 - 2024 al 31 - 08 - 2024
Días facturados: 31
Pagar antes del: 30 - 09 - 2024
Tasa de interés por mora: 2.20
Id Cobro: 4900215615-40

Interés por mora equivalente a la tasa legal vigente en la fecha de efectuarse el pago, certificado por la Superintendencia Financiera

Calidad de la energía

Circuito / Transformador
Circuito: BOCA GRANDE 1 Código: Grupo Calidad: 1 DIU: 0 DIUG: 0 FIU: 0 FIUG: 0

Detalle del cobro

Conceptos facturados	Valores
GENERACION	866,325,835
COMERCIALIZACION	24,752,164
TRANSPORTE NACIONAL	122,133,991
TRANSPORTE REGIONAL	318,150,438
OTROS CARGOS REGULADOS	82,736,765
PERDIDAS RECONOCIDAS	96,328,378
Aproximacion A Decenas Energia	-1
SUBTOTAL ENERGIA	1,510,427,570
SUBTOTAL COBROS OTRAS ENTIDADES	
FACTURAS ANTERIORES POR PAGAR	
TOTAL FACTURACION MES	1,510,427,570
SALDO ACTUAL	1,510,427,570

Esta factura no incluye valor de la compensación de calidad, la cual será incluida en la próxima facturación

SON: UN MIL QUINIENTOS DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE

Saldo Actual: UN MIL QUINIENTOS DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE

Realice sus pagos en Bancolombia o Banco de Bogotá
Cualquier inquietud favor comunicarse al teléfono 018000- 913737 con su ejecutivo de ventas

Esto te interesa



Somos grandes contribuyentes según resolución No 012230 del 26 de diciembre de 2022. Somos agentes de retención de impuesto a las ventas. Somos autorretenedores del impuesto sobre la renta, según decreto 2201 de diciembre 30 de 2016, obteniendo la gratuita exención sobre el servicio de energía, NO incluye precio medio ejecutivo, en los art 142 de 1994. Para todos los efectos el presente documento se denominará "Documento equivalente a la factura de servicios públicos" de conformidad con la establecido en el Dec reglamentario 1625 de 2016 y demás las normas afectas de la factura de servicios públicos contemplados en el capítulo VI de la ley 142 de 1994 resolución No 012230 del 26 de diciembre de 2022. Somos agentes de retención de impuesto a las ventas.

Representante legal:

Jhon Jairo Granado
Gerente General

Cliente

Cliente	NIC	ID. de Cobros	Documento N°.	Período facturado
ALUMBRADO PUBLICO CARTAGENA	4900215	4900215615-40	CA22102408732611	01 - 08 - 2024 al 31 - 08 - 2024

Recaudador

(415)7709998169074(8020)4900215615040(3900)1510427570(96)20240930

Pagar Antes de: 30 - 09 - 2024
Total a pagar mes: 1,510,427,570

Consignese a

Favor no colocar sellos sobre el código de barras

Recaudador

Cliente	NIC	ID. de Cobros	Documento N°.	Período facturado
ALUMBRADO PUBLICO CARTAGENA	4900215	4900215615-40	CA22102408732611	al 31 - 08 - 2024

(415)7709998169074(8020)4900215615040(3900)1510427570(96)20240930

Pagar Antes de: 30 - 09 - 2024
Total a pagar mes: 1,510,427,570

Consignese a

Favor no colocar sellos sobre el código de barras

RELACION VALORADA ESCENARIOS DEPORTIVOS Y FACTURAS DE ENERGIA AP - AGOSTO_2024

NIC	NOMBRE	SIMBOLO VARIABLE	VALORES AP
ESCENARIOS DEPORTIVOS CARTAGENA			
1264090	ESTADIO ARGEMIRO BERMUDEZ	1264090362	$ 9.373.320
4317142	PISTA DE PATINAJE CAMPESTRE 1	4317142344	$ 974.610
6504164	ARQ, DE CARTAGENA	6504164295	$ 1.052.170
6528439	ESTADIO DANIEL LEMAITRE	6528439259	$ 348.070
6534632	ESTADIO DE ALAMEDA	6534632291	$ 11.167.850
6560383	PISTA DE PATINAJE CAMPESTRE 2	6560383286	$ 467.340
6595317	CANCHA VILLA RUBIA	6595317282	$ 2.166.760
6610165	ESTADIO DE BLAZ DE LEZO	6610165285	$ 147.630
6621899	PISTA AUXILIAR ATLETISMO	6621899282	$ 2.286.070
6823300	CANCHA COLOMBIANITOS	6823300249	$ 170.690
7541723	ESTADIO DE PASACABALLO	7541723209	$ 1.574.040
7809739	PASEO PEATONAL BOCAGRANDE 1	7809739130	$ 305.550
7809742	PASEO PEATONAL BOCAGRANDE	7809742129	$ 1.258.970
7809667	CANCHA DE SOFBOLL SAN FRANCISCO	7809667133	$ 431.380
7875503	PROYECTO CIUDAD JARDIN	7875503114	$ 2.078.170
			$ 33.802.620
ALUMBRADOS PÚBLICOS ZONA NORTE CARTAGENA			
7769303	ALUMBRADO PUBLICO ZONA NORTE	7769303155	$ 2.148.250
7769312	ALUMBRADO PUBLICO ZONA NORTE	7769312146	$ 352.100
7769313	ALUMBRADO PUBLICO ZONA NORTE	7769313143	$ 601.050
7769315	ALUMBRADO PUBLICO ZONA NORTE	7769315147	$ 557.000
7769316	ALUMBRADO PUBLICO ZONA NORTE -	7769316147	$ 1.103.740
7769317	ALUMBRADO PUBLICO ZONA NORTE	7769317148	$ 1.042.330
7769320	ALUMBRADO PUBLICO ZONA NORTE	7769320150	$ 3.027.120
7775497	ALUMBRADO PUBLICO ZONA NORTE	7775497147	$ 1.353.950
7775498	ALUMBRADO PUBLICO ZONA NORTE	7775498149	$ 2.248.630
7775499	ALUMBRADO PUBLICO ZONA NORTE	7775499142	$ 752.440
			$ 13.186.610
ENERGIA ALUMBRADOS PÚBLICOS MUNICIPALES			
4900215	CARTAGENA	6910176615	$ 1.510.427.570

Relación de estadios cuyo consumo de energía es asumida por el Distrito de Cartagena a través de Alumbro Público

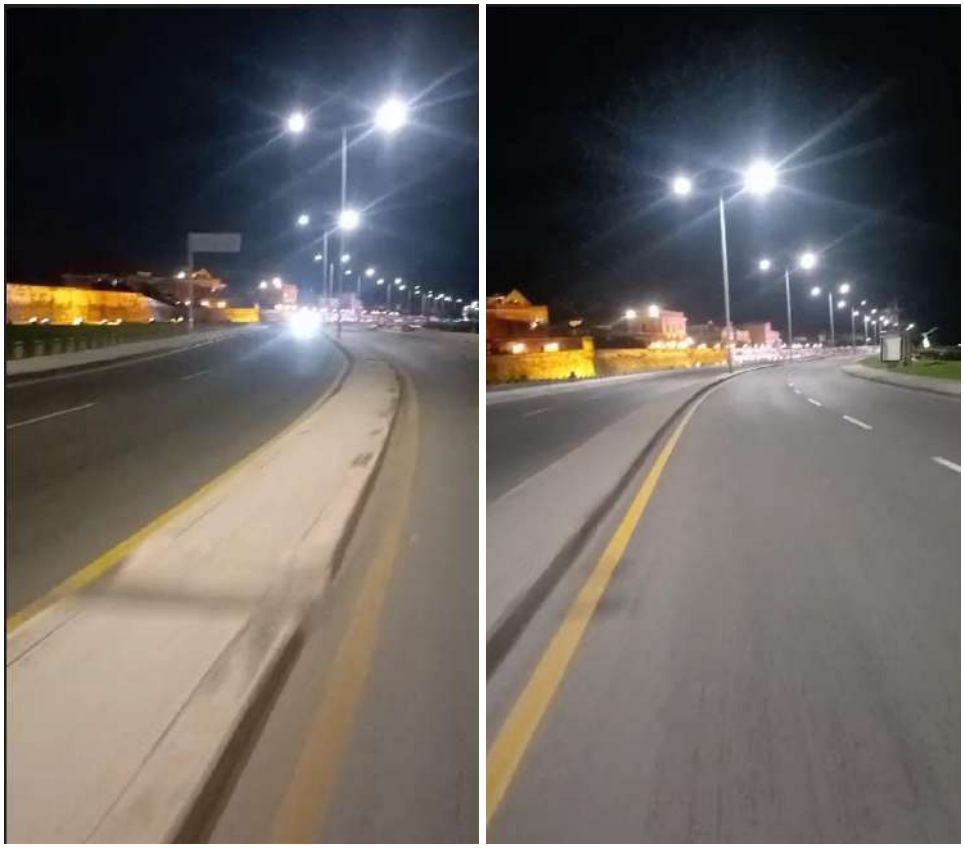
Anexo 61. Visual Nocturna



Avenida del Arsenal – 30/09/2024



Avenida del Pedregal – 30/09/2024



Avenida Santander – 30/09/2024

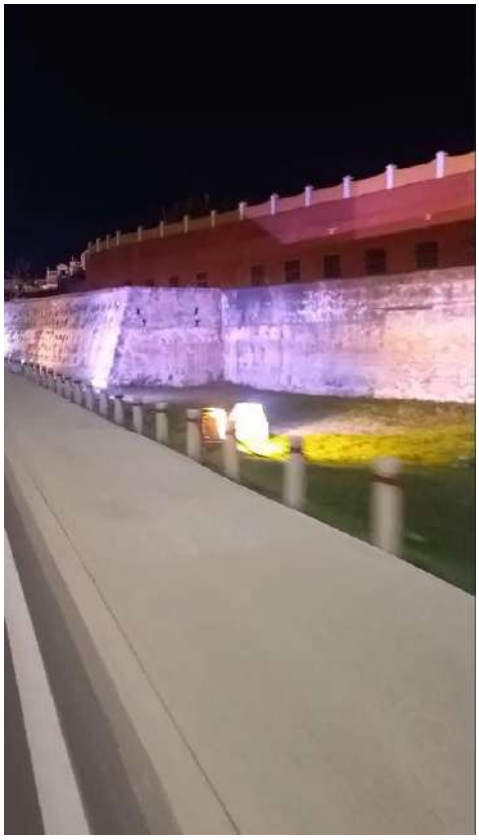
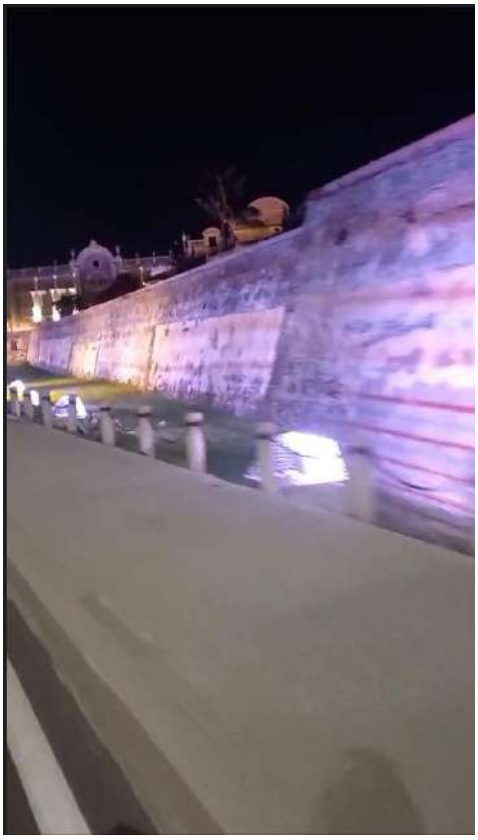
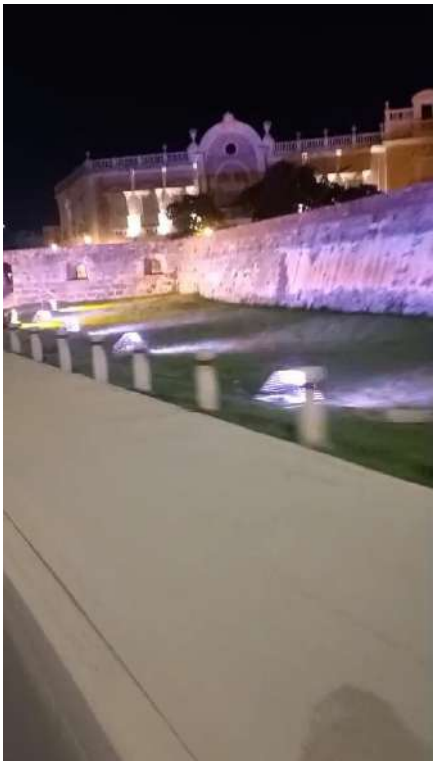




Getsemaní, Calle de la Medialuna – 30/09/2024



Getsemaní, Calle Larga – 30/09/2024


Murallas – 30/09/2024



Plaza de la Trinidad – 30/09/2024



Vía Troncal de Occidente – 30/09/2024



Torre del Reloj – 23/09/2024



Calle del Curato – 15/09/2024