INFORME PARCIAL DE OBRA N°2
PARA ACTA PARCIAL DE OBRA N°3

12-12-2025 al 22-12-2025

CONTRATO No. LP-SEGD-002-2025

OBJETO: «RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS».

CONTRATISTA:

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

22 DICIEMBRE DE 2025

Email: zonasrecreativas@outlook.com

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
   1.1. PARQUE RELOJ FLORAL 6
   2.1. PARQUE DE LA VIRGEN – BLAS DE LEZO 7
   3.1. PARQUE APOLO 9
   4.1. PARQUE CENTENARIO 10
2. ALCANCE DEL OBJETO CONTRATADO 12
3. LOCALIZACION DEL PROYECTO 12
4. CONDICIONES CONTRACTUALES 14
   4.1 DATOS GENERALES DEL CONTRATO No. LP-001-2024 14
   4.2 PLAZO CONTRACTUAL 15
   4.3. ALCANCE INICIAL DEL CONTRATO 15
5. RELACIÓN DE POLIZAS SUSCRITAS INICIALES 38
6. AVANCE FISICO – FINANCIERO 40
7. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS 40
   7.1 Parque del Reloj Floral 41
   7.2 Parque Blas de Lezo 41
   7.3 Parque Apolo 42
   7.4 Parque Centenario 43
8. CONDICIONES CLIMATICAS Y/O ORDEN PÚBLICO 46
9. LISTADO DE PERSONAL ADMINISTRATIVO 47
10. ORGANIGRAMA DE PERSONTAL CONTRATADO 49
11. PLANILLAS DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL 50
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 50

1. INTRODUCCIÓN

La Constitución Política De Colombia, en el Artículo 1. Preceptúa: “Colombia es un Estado social de derecho, organizado en forma de República unitaria, descentralizada, con autonomía de sus entidades territoriales, democrática, participativa y pluralista, fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas que la integran y en la que prevalece del interés general”.

Igualmente, la carta constitucional en el Artículo 2 indica: “Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y Cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integralidad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo”.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 113 y 288 de la Constitución Nacional, los diferentes Órganos del Estado tienen funciones separadas, pero colaborarán armónicamente para darle cumplimiento a la realización de estos fines del Estado; es así como las competencias atribuidas a las entidades territoriales serán ejercidas conforme a los principios de coordinación, concurrencia y subsidiariedad.

Por su parte, la Corte Constitucional en la sentencia T-733/09, haciendo alusión al principio de eficacia de la administración pública, ha dispuesto que las “autoridades administrativas ostentan cargas relativas al desempeño de sus funciones, en orden a implementar y brindar soluciones a problemas de los ciudadanos. Dichos problemas constituyen deficiencias atribuibles a deberes específicos de la administración, y así las mencionadas soluciones han de ser ciertas, eficaces y proporcionales a éstos”. De esto se deriva que, es un deber de la administración pública servir y apoyar a la comunidad, así como brindar las soluciones y estrategias efectivas, útiles y aptas para mitigar las problemáticas que pueda padecer la ciudadanía.

En concordancia con lo anterior, el artículo 311 de la Constitución Política dispone:

Al Distrito como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.

El Distrito de Cartagena de Indias le apuesta a la consolidación de una ciudad equitativa, conectada y sostenible, comprometida con la mejora de la calidad de vida de sus habitantes, la valorización del espacio público y la protección integral del entorno urbano, histórico, cultural y ambiental. En consonancia con esta visión, la Administración Distrital ha estructurado un proyecto estratégico de intervención en espacios públicos emblemáticos,

el cual se orienta a fortalecer la cohesión social, mejorar la movilidad peatonal, dinamizar la economía del territorio, conservar el patrimonio y aumentar la resiliencia urbana frente al cambio climático.

Esta apuesta de renovación urbana comprende la intervención integral de cinco espacios de alto valor simbólico y funcional para la ciudad: los parques Apolo, Centenario, Reloj Floral, Virgen de Blas de Lezo, y la adecuación del nuevo Centro de Atención al Turismo (CAT) en el Parque Centenario. Se trata de una intervención multiescalar y multisectorial que integra principios de diseño universal, conservación del patrimonio edificado y natural, ordenamiento ambiental del territorio, seguridad urbana, sostenibilidad en infraestructura y apropiación social del espacio público. A través de estas acciones se busca reconectar los ciudadanos con su entorno urbano, facilitar la inclusión de poblaciones históricamente marginadas, incentivar una cultura de uso y cuidado de los bienes comunes, y consolidar el espacio público como escenario para el ejercicio de derechos ciudadanos.

Desde el punto de vista programático, este proyecto se enmarca en el Plan de Desarrollo “Cartagena, Ciudad de Derechos 2024–2027”, articulando de manera precisa dos de sus principales líneas estratégicas: “Ciudad Conectada y Sostenible” y “Desarrollo Económico Equitativo”, con sus respectivos componentes de avance e indicadores de producto.

- Bajo la línea estratégica Ciudad Conectada y Sostenible, se desarrollan intervenciones que se agrupan en tres impulsores de avance:

Ordenamiento Territorial y Espacio Público, al que se adscriben los parques Apolo y Virgen de Blas de Lezo, en el marco del programa Recuperación y Transformación del Espacio Público. Este programa tiene como meta recuperar y mantener 185.000 m² de espacios públicos, fomentando un crecimiento urbano ordenado, equitativo y resiliente, con criterios de sostenibilidad ambiental, accesibilidad universal, optimización del espacio y aprovechamiento económico.

- Ciudad Histórica y Patrimonial, que orienta las intervenciones en los parques Centenario y Reloj Floral. En el caso del Parque Centenario, se articula con el programa Sostenibilidad del Espacio Público del Centro Histórico de Cartagena de Indias, que contempla acciones para mejorar la calidad de vida urbana, el acceso equitativo y el fortalecimiento del tejido social a través de procesos de conservación del patrimonio. La meta establecida en este programa es recuperar y mantener dos (2) parques: el Parque Espíritu del Manglar y el Parque del Centenario. Para el parque Reloj Floral, se enmarca en el programa Conexión entre el Castillo de San Felipe de Barajas y su área de influencia para la recuperación del patrimonio arqueológico, material e inmaterial, cuyo objetivo es establecer rutas de movilidad y adecuar el entorno urbano en armonía con los Bienes de Interés Cultural. La meta es rehabilitar cuatro (4) espacios públicos que comunican el Centro Histórico y el Castillo de San Felipe.
- Cartagena Amigable con el Ambiente, que impulsa la intervención del Parque Flanagan mediante el programa Generación de espacios públicos revitalizados y

adaptados para todos, con el propósito de diseñar y construir parques que respondan a criterios de adaptación al cambio climático, movilidad peatonal segura, biodiversidad urbana y apropiación comunitaria. En este caso, la meta asociada es diseñar y construir cinco (5) megaproyectos de parques con criterios de adaptación al cambio climático.

Adicionalmente, bajo la línea estratégica Desarrollo Económico Equitativo, el proyecto contempla la construcción del nuevo Centro de Atención al Turista (CAT) en el Parque Centenario, alineado con el programa Infraestructura Turística para el Desarrollo, del impulsor de avance Turismo Sostenible y Responsable. Esta infraestructura permitirá dotar, adecuar, mejorar y mantener espacios turísticos que refuercen la calidad del servicio, la experiencia del visitante y la competitividad de Cartagena como destino. La meta asociada a este programa es dotar, adecuar, mejorar, mantener y/o construir nueve (9) infraestructuras turísticas en el Distrito.

Con base en esta articulación programática, el conjunto de intervenciones planteadas se configura como una estrategia integral que responde a los objetivos del Plan de Desarrollo “Cartagena, Ciudad de Derechos 2024 – 2027”, aportando a la consolidación de una ciudad resiliente, inclusiva, con identidad cultural y preparada para el crecimiento turístico y urbano. En este marco, la transformación de estos espacios públicos emblemáticos no solo cumple con metas institucionales concretas, sino que también genera impactos positivos tangibles para la ciudadanía.

Entre los principales beneficios de esta intervención se destacan:

- La mejora de las condiciones de habitabilidad y seguridad urbana, mediante la incorporación de sistemas de iluminación eficiente, accesos peatonales universales, señalética integral y estrategias de control pasivo del espacio público. Estas acciones buscan fomentar un entorno más seguro, accesible y funcional para todos los ciudadanos, con especial atención a poblaciones con movilidad reducida o condiciones especiales.
- La conservación y puesta en valor del patrimonio material e inmaterial, a través de procesos de restauración y rehabilitación que respetan la memoria histórica, los elementos arquitectónicos y las dinámicas sociales asociadas a los espacios públicos intervenidos. Esto incluye el rescate de esculturas, mobiliario histórico, pisos y ornamentos que fortalecen la identidad cultural de Cartagena.
- El fortalecimiento de la cohesión social y la integración comunitaria, promoviendo espacios de encuentro, recreación y participación ciudadana, donde se fomenten la apropiación del entorno, el diálogo intercultural y la construcción de tejido social. Se espera que estas zonas revitalizadas se conviertan en puntos de referencia para el desarrollo de actividades culturales, deportivas y educativas.
- La dinamización de la economía popular y el turismo local, mediante la generación de condiciones propicias para la formalización de pequeños emprendimientos, el fortalecimiento del comercio informal organizado, y la atracción de visitantes tanto nacionales como extranjeros. La infraestructura mejorada ofrecerá nuevas

oportunidades para guías turísticos, creadores culturales, vendedores de productos tradicionales y otros actores de la economía local.

- La inclusión social y la equidad territorial, al garantizar que los parques sean espacios representativos, inclusivos y adaptados para diversos grupos poblacionales, incluyendo mujeres, adultos mayores, personas en condición de discapacidad, niñas, niños y jóvenes. La intervención con enfoque diferencial permitirá el acceso equitativo a servicios urbanos de calidad.
- La promoción de prácticas sostenibles y resilientes frente al cambio climático, con el incremento de la cobertura vegetal, la mejora de la permeabilidad del suelo, el control del efecto de isla de calor y la incorporación de elementos de infraestructura verde como jardines de lluvia y sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS). Estas medidas contribuyen a mejorar la calidad ambiental y mitigar riesgos asociados a eventos climáticos extremos.
- El fortalecimiento de la gobernanza del espacio público, mediante procesos articulados entre la administración distrital, las comunidades locales, organizaciones sociales y el sector privado, para garantizar el mantenimiento, la vigilancia, el uso adecuado y la sostenibilidad de las intervenciones en el tiempo.
- El fomento de una cultura ciudadana activa y corresponsable, que promueva el sentido de pertenencia, el cuidado del entorno y la participación comunitaria en la planeación, ejecución y seguimiento de las obras. Las estrategias pedagógicas, comunicativas y formativas vinculadas al proyecto buscan empoderar a la ciudadanía en la gestión colectiva del espacio público.

En conjunto, este proyecto representa una apuesta integral por la transformación urbana de Cartagena, centrada en las personas, en la memoria y en el entorno, con una visión de ciudad más justa, resiliente y sostenible para las presentes y futuras generaciones.

1.1. PARQUE RELOJ FLORAL

Como parte de la estrategia de revitalización del entorno patrimonial de Cartagena de Indias, el Distrito ha formulado un ambicioso proyecto de intervención urbana en el sector del tradicional Reloj Floral. La actuación contempla la reconstrucción del emblemático monumento mecánico respetando sus dimensiones originales y características técnicas, al tiempo que se adelantan obras de mejoramiento integral en el parque que lo alberga y en el parque lineal ubicado frente a este, ambos actualmente en condición de deterioro y subutilización. Esta intervención busca transformar dichos espacios en escenarios urbanos más armónicos, funcionales y atractivos, articulados al contexto paisajístico del Cerro de San Felipe, en donde actualmente no existe un tratamiento turístico integral, pese a su valor estratégico. El proyecto articula componentes técnicos, paisajísticos y tecnológicos que permitirán resignificar esta zona de la ciudad como un punto de encuentro, contemplación y tránsito amable, en armonía con el valor histórico del monumento y el carácter escénico del cerro. Entre sus principales entregables se encuentran:

- Reconstrucción del Reloj Floral, replicando sus dimensiones originales, con mecanismos motorizados de alta precisión, transmisión sincronizada, sistema eléctrico protegido, e instalación de nuevas agujas, pétalos estructurales, y pedestal con fijaciones antivibración, garantizando su funcionalidad y durabilidad a largo plazo.
- Diseño integral del espacio público, con senderos peatonales accesibles, iluminación arquitectónica, mobiliario urbano contemporáneo (bancas, canecas, tótems informativos) y zonas de descanso, generando un entorno cómodo, seguro y acogedor para el disfrute de la ciudadanía.
- Jardines y zonas verdes renovadas, que incorporan especies nativas como la Zoiza japónica, setos ornamentales (coralito y mangle verde), y palmeras tipo Washingtonia, generando una atmósfera natural, fresca y visualmente armoniosa, que mejora la relación entre la infraestructura y el paisaje del cerro.
- Intervención paisajística del parque lineal, ubicado en la franja divisoria de la vía principal, el cual será tratado como un corredor ecológico y peatonal que actúa como amortiguador urbano, conectando el parque con su entorno inmediato y fortaleciendo la percepción turística del área.
- Sistema de iluminación técnica, con luminarias LED de alta eficiencia, postes decorativos y reflectores monumentales, que garantizan visibilidad, seguridad y resaltan los elementos patrimoniales durante la noche, promoviendo su apropiación continua por parte de residentes y visitantes.
- Espacios accesibles y universales, diseñados con criterios de inclusión para personas con movilidad reducida, incluyendo rampas, superficies antideslizantes y señalética comprensible, fomentando el uso equitativo del parque por todos los segmentos de la población.

Esta obra tendrá un impacto directo sobre la imagen del sector, aportando valor turístico, orden urbano y seguridad peatonal. Asimismo, constituye un acto de memoria histórica al restaurar un ícono del paisaje cartagenero, y a su vez un ejercicio de futuro, al convertir un espacio residual en un componente articulador entre el patrimonio tangible y el disfrute ciudadano.

2.1. PARQUE DE LA VIRGEN – BLAS DE LEZO

El Parque Virgen de Blas de Lezo será objeto de un proceso de intervención integral orientado a recuperar su función social, urbana y simbólica como uno de los principales espacios de encuentro comunitario del sector. Actualmente, este parque presenta un evidente deterioro en su infraestructura, afectando negativamente la calidad del espacio público y limitando el uso efectivo por parte de la comunidad. Las áreas destinadas al ejercicio, la recreación infantil, el mobiliario y especialmente el entorno religioso de la escultura de la Virgen, se encuentran en condiciones que desvirtúan su propósito y restringen su aprovechamiento pleno.

Con el objetivo de devolverle al parque su rol protagónico en la vida barrial y proyectarlo como un lugar digno, seguro y funcional, se ha estructurado una intervención que integra criterios técnicos de accesibilidad universal, sostenibilidad, identidad local y confort urbano. Esta intervención permitirá consolidar un entorno renovado que fomente la apropiación ciudadana, potencie el uso continuo del espacio y fortalezca el tejido social del barrio Blas de Lezo.

Uno de los aspectos más relevantes del proyecto es la recuperación del altar y la escultura de la Virgen, elementos de profundo valor espiritual y simbólico para la comunidad. Se intervendrá de manera integral esta área, mediante la reconstrucción del pedestal y del altar, empleando soluciones arquitectónicas que garanticen su estabilidad, estética y durabilidad, así como la adecuación del entorno inmediato para permitir la celebración de misas y eventos litúrgicos comunitarios en condiciones óptimas.

De igual manera, se renovará el área infantil con la incorporación de un parque inclusivo de última generación, complementado con zonas de circulación y descanso accesibles, garantizando su uso seguro por parte de niños, cuidadores y personas con movilidad reducida. La intervención contempla también el mejoramiento paisajístico de todo el entorno, así como la instalación de una nueva pérgola y cubierta liviana que favorezcan el confort térmico y generen espacios de sombra y estancia.

Desde el punto de vista técnico, se ejecutará una nueva configuración del sistema de andenes y circulación peatonal, el rediseño de zonas duras y blandas, la modernización del mobiliario urbano, y la instalación de un sistema integral de iluminación tipo LED que mejorará significativamente la percepción de seguridad y habilitará el uso nocturno del parque. Todo esto será complementado con señalética adecuada, elementos de accesibilidad, jardinería estructurada y un nuevo sistema hidráulico y eléctrico:

- Recuperación del altar y escultura de la Virgen de Blas de Lezo, mediante la construcción de un nuevo pedestal estructural, aplicación de acabados nobles y mejoramiento de su entorno inmediato.
- Construcción de un parque infantil inclusivo en madera plástica estructural 100% reciclada, con componentes de juego variados y accesibles.
- Instalación de mobiliario urbano: bancas en concreto, canecas en acero inoxidable, señalética y barandas metálicas.
- Adecuación de superficies peatonales con pavimentos estampados, rampas de acceso universal, senderos y zonas de descanso sombreadas.
- Construcción de nueva pérgola y cubierta en lámina liviana para espacios de permanencia comunitaria.
- Intervención paisajística con empradización, renovación de jardineras, siembra de especies ornamentales y arborización localizada.
- Implementación de un sistema de iluminación eficiente y moderno: luminarias LED, balas de piso, reflectores y postes ornamentales.

- Renovación de redes eléctricas e hidráulicas, incluyendo puntos de agua, redes sanitarias, acometidas eléctricas y tableros de control.

Esta intervención representa una apuesta por la revitalización de un espacio público de alto valor comunitario, articulando funcionalidad, estética y apropiación simbólica. Su implementación no solo mejorará la calidad de vida de los habitantes del sector, sino que consolidará al Parque Virgen de Blas de Lezo como un nodo urbano vivo, seguro y representativo para toda la comunidad.

3.1. PARQUE APOLO

El Parque Apolo, ubicado en una zona estratégica de la ciudad y catalogado como un espacio público histórico, será objeto de un proceso de intervención integral orientado al mantenimiento, restauración y mejoramiento de su infraestructura urbana y paisajística. La intervención responde a la necesidad de preservar su valor patrimonial, fortalecer su uso ciudadano y garantizar condiciones óptimas de seguridad, confort y accesibilidad para todos los usuarios.

Este parque ha sido durante décadas un referente urbano y cultural, cuyo diseño y mobiliario han formado parte del paisaje tradicional de la ciudad. Sin embargo, el paso del tiempo ha generado deterioros progresivos en sus componentes estructurales, elementos de urbanismo, cerramientos perimetrales, zonas verdes y sistemas eléctricos e hidráulicos, lo que ha disminuido su funcionalidad y representatividad.

La intervención proyectada busca darle una nueva imagen al parque, sin desvirtuar su esencia histórica, mediante la ejecución de obras de conservación, adecuación técnica y recuperación del entorno construido:

- Mantenimiento y adecuación de senderos peatonales y zonas de circulación, con mejoramiento de la estructura de base y renovación de acabados.
- Rehabilitación del sistema de iluminación mediante la instalación de nuevas redes, transformadores, postes y luminarias con tecnología LED.
- Intervención y modernización de las redes hidráulicas y sanitarias para asegurar el correcto funcionamiento de servicios básicos en el parque.
- Mantenimiento estructural de elementos arquitectónicos y urbanísticos, incluyendo casetas técnicas y áreas de servicios.
- Conservación y mejora de cerramientos perimetrales, incluyendo reconstrucción de columnas y sustitución de tramos de rejas deterioradas.
- Mantenimiento integral del paisajismo, con reposición de grama, instalación de nuevas especies vegetales ornamentales y fortalecimiento del sistema de riego.
- Incorporación de nuevo mobiliario urbano como bancas, canecas, señalización y bordillos, bajo criterios de durabilidad, funcionalidad y armonía con el entorno.

- Intervención en la zona del parqueadero y el car lobby, mejorando las condiciones de acceso, circulación vehicular y confort de los usuarios.

4.1. PARQUE CENTENARIO

El Parque Centenario constituye uno de los espacios públicos más emblemáticos y representativos de la ciudad, no solo por su ubicación estratégica dentro del centro histórico amurallado, sino también por su alto valor patrimonial, urbanístico y simbólico. Este parque ha sido escenario de múltiples transformaciones cívicas, sociales y culturales a lo largo de más de un siglo, consolidándose como un punto de encuentro ciudadano, un referente de la memoria colectiva y un corredor verde de importancia ecológica en medio del tejido urbano denso.

Con el paso del tiempo, diversos factores como el uso intensivo, el deterioro ambiental y la acción del clima tropical han generado un desgaste progresivo en su infraestructura física, áreas paisajísticas y elementos ornamentales. El estado actual del parque evidencia la necesidad de una intervención integral, técnicamente estructurada y respetuosa de su esencia histórica, que permita conservar y mejorar sus condiciones funcionales, estéticas y patrimoniales.

En este contexto, se adelanta un proyecto de mantenimiento, recuperación y adecuación del Parque Centenario que, si bien no altera sus rasgos identitarios, busca potenciar su funcionalidad, aumentar su durabilidad y consolidarlo como un entorno seguro, accesible y digno para la ciudadanía.

Dentro del conjunto de intervenciones previstas se contemplan acciones clave como:

- Restauración integral del obelisco central y esculturas: Incluye la intervención especializada de los elementos escultóricos que conforman el corazón simbólico del parque, con reposición de partes en mármol, limpieza técnica, consolidación estructural y tratamientos de conservación para garantizar su estabilidad y prolongar su vida útil.
- Adecuación hidráulica y funcional de la fuente principal: Se implementarán trabajos estructurales y arquitectónicos para recuperar su operatividad, impermeabilización, recubrimientos especializados y renovación del sistema de bombeo, mejorando tanto el funcionamiento hidráulico como el impacto visual del conjunto.
- Rehabilitación y mejoramiento de la iluminación ornamental y técnica: Se renovará completamente el sistema eléctrico del parque, incorporando luminarias LED de bajo consumo que garanticen una correcta visibilidad nocturna, realce patrimonial y mayor seguridad para los usuarios.
- Mejoramiento del sistema de senderos y pisos: Incluye la demolición de superficies deterioradas y la instalación de nuevos acabados de alta resistencia, así como la rehabilitación del andén perimetral, garantizando continuidad, accesibilidad universal y durabilidad en los recorridos internos.

- Intervención técnica del cuarto de bombas: Reorganización estructural, adecuación eléctrica y mantenimiento especializado de todos los sistemas de succión, impulsión, filtros y válvulas, permitiendo la operatividad eficiente de la fuente y sus componentes hidráulicos.
- Mantenimiento preventivo de la subestación eléctrica: Se realizarán procedimientos de limpieza técnica, ajuste de terminales, pruebas eléctricas, mantenimiento de gabinetes y modernización de tableros y seccionadores, cumpliendo con estándares de seguridad eléctrica.
- Instalación de nuevo mobiliario urbano: Se dotará el parque con bancas, papeleras, señalética ambiental, tableros informativos y canecas de gran capacidad, con un diseño acorde al entorno patrimonial y fabricados en materiales resistentes al clima tropical.
- Mantenimiento general de rejas, cubiertas, zonas duras y verdes: Se realizarán tareas de limpieza especializada, impermeabilización, resanes, pintura anticorrosiva, revegetalización de taludes y adecuación de jardines con especies nativas y pasto tipo vetiver.
- Esta intervención global del Parque Centenario se proyecta como una oportunidad para devolverle a este espacio histórico su esplendor original, con una imagen renovada, moderna y funcional, preservando su identidad arquitectónica y paisajística, y garantizando condiciones óptimas para su uso ciudadano continuo.

Centro de Atención al Turismo

La propuesta arquitectónica se plantea en una edificación existente de 379 m2 dentro del Parque Centenario, construido en el 2012 de estilo moderno, mejorando y adecuando el espacio existente, adaptándose a su estructura, distribuyéndolo en las siguientes áreas:

- Oficinas del Centro de Atención al Turista CAT: tiene un área de 78,3 m2, cuenta con un espacio de recibo y recepción, área de coworking, zona de exposición para artesanías e información de la ciudad, dos puestos de oficina y una sala de reuniones.
- Local comercial: cuenta un área de 77,5 m2 incluyendo el área de terraza.
- Zona de baños: cuenta con baño para hombres, un baño para mujeres, un baño familiar y para personas con movilidad reducida y un cuarto útil de aseo.
- Zona para funcionarios del parque: se propone una zona de descanso, bodega y oficina.

2. ALCANCE DEL OBJETO CONTRATADO

“RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS”.

3. LOCALIZACION DEL PROYECTO

Los trabajos por realizar se encuentran localizados en el Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias, departamento del bolívar.



Ubicación política de Colombia y Cartagena de Indias en el departamento de bolívar



Ubicación de pargues

Email: zonasrecreativas@outlook.com

4. CONDICIONES CONTRACTUALES

4.1 DATOS GENERALES DEL CONTRATO No. LP-001-2024

Contrato No.	**LP-SEGD-002-2025**
Objeto del Contrato	**RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**
Supervisor	**MEYBER GARCIA BELLO** P.U CÓDIGO 219 GRADO 35 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.
Interventor	**CONSORCIO CCA PARQUES** NIT No. 901.980.075-4 **JUAN JOSE OLIVELLA LOPEZ** C.C. No. 15.172.092
Contratista	**CONSORCIO CUBIERTA DEPORTIVA** NIT No. 901.974.960-3 **LEONELIS ZUÑIGA MIRANDA** C.C. No. 1.044.936.959
Valor del Contrato	El valor del contrato asciende a la suma de **DIECISIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y OCHO PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS ($17.568.245.048,71) M/CTE**
Valor Adicional	El valor del contrato adicional asciende a la suma de **MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS ($1.757.983.836) M/CTE**
Valor total del Contrato	El valor del contrato asciende a la suma de **DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS M/CTE ($19.326.228.884,71) M/CTE**
Plazo del Contrato	**HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2025**
Fecha de Inicio	**ONCE (11) DE SEPTIEMBRE DE 2025**
Fecha de Terminación	**TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2025**

4.2 PLAZO CONTRACTUAL

Este contrato tendrá como plazo de ejecución de HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2025, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, una vez se cumplan los requisitos de perfeccionamiento y ejecución dispuestos en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993.

4.3. ALCANCE INICIAL DEL CONTRATO

«RECONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS»								
1. PARQUE DEL RELOJ FLORAL								
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1,0 PRELIMINARES								
1,1				Cerramiento en lamina de zinc h=2.0 m , incluye listones de madera 1" x 2" y mantenimiento durante la obra	M	425,10	$ 63.930,00	$ 27.176.643,00
1,2				Demolición de bordillo en concreto de 0.20 x 0.20m, incluye cargué y retiro a lugar de disposición.	M	452,40	$ 24.391,00	$ 11.034.488,40
1,3				Traslado de semaforo e infraestructura vial en el área del parque.	UN	2,00	$ 125.605,00	$ 251.210,00
1,4				Desmonte de postes de iluminación en concreto o metalico, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	UN	2,00	$ 120.974,00	$ 241.948,00
1,5				Demolición de muro en concreto de 0.20 x 0.40m, incluye cargué y retiro a lugar de disposición.	M	146,00	$ 63.810,00	$ 9.316.260,00
1,6				Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M2	1.934,00	$ 46.708,00	$ 90.333.272,00
1,7				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	132,00	$ 106.128,00	$ 14.008.896,00
1,8				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	3.849,00	$ 3.253,00	$ 12.520.797,00
Subtotal								**$ 164.883.514,40**
2,0 RELOJ FLORAL								
2,1				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	25,00	$ 106.128,00	$ 2.653.200,00
2,2				Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	M3	4,00	$ 186.537,00	$ 746.148,00
2,3				Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa)	M2	60,00	$ 50.543,00	$ 3.032.580,00
2,4				Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3	8,10	$ 1.174.862,00	$ 9.516.382,20
2,5				Concreto para muro pantalla de carga e=variable según diseño. F'c=4.000 PSI (28 MPa). de baja permeabilidad. Incluye cinta de PVC para junta constructiva.	M3	3,60	$ 1.806.268,00	$ 6.502.564,80
2,6				Concreto estructural para petalo de flores, Resistencia 5000 PSI. Incluye suministro, formaleta e instalación	M3	9,36	$ 2.585.598,00	$ 24.201.197,28
2,7				Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG	5.898,00	$ 12.665,00	$ 74.698.170,00
2,8				Sistema de fijación a partir de pedestal fabricado en láminas, ángulos y pernos de acero inoxidable AISI 304. Incluye supresores de vibración.	UN	1,00	$ 10.305.214,00	$ 10.305.214,00
2,9				Prametrización, suministro y montaje de sistema motriz compuesto por motor AC con sincronización D1D2. Incluye adecuación de terreno e instalación de elementos con auxilio de camión grúa brazo articulado.	UN	1,00	$ 152.457.987,00	$ 152.457.987,00
2,10				Suministro e instalación de sistema de reductores de potencia, variadores de velocidad y sistema de piñonería para esquema de transmisión de doble acción. Incluye fabricación e instalación de ejes, bujes, rodamientos y tubos concéntricos. También incluye acoples para sujeción de agujas de reloj.	UN	1,00	$ 197.764.777,00	$ 197.764.777,00
2,11				Fabricación e instalación de agujas de reloj a partir de PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio). Incluye refuerzos transversales para aumentar rijidez y alojamiento para rodamientos. Aplicación de esquema de pintura y barniz poliuretano.	UN	1,00	$ 18.758.346,00	$ 18.758.346,00
2,12				Suministro e instalación de esquema eléctrico para conexión, cableado de corriente alterna, sistema de supresión de picos de sobre voltaje para protección de sistema de control y sincronización por impulso.	UN	1,00	$ 41.654.185,00	$ 41.654.185,00
Subtotal								**$ 542.290.751,28**



3,0 INSTALACIONES ELECTRICAS								
				RED MEDIA TENSION				
3,1				Adecuacion Punto de Conexión MT	UN	1,00	$ 3.537.043,00	$ 3.537.043,00
3,2				Armado Red MT Alineacion en Bandera MT124	UN	1,00	$ 4.293.418,00	$ 4.293.418,00
3,3				Suministro e instalacion de poste de concreto de 12x750kg, incluye transporte, hincado, aplomado y cimentación	UN	1,00	$ 6.544.675,00	$ 6.544.675,00
3,4				Suministro e instalacion de protecciones y herrajes para transformador	UN	1,00	$ 3.700.725,00	$ 3.700.725,00
3,5				Sumistro e instalacion de SPT para Transformador y Red MT	UN	1,00	$ 1.323.945,00	$ 1.323.945,00
3,6				Suministro e instalación de Transformador Tipo Poste 37.5KVA 13200/240/120V Monofasico Bifilar	UN	1,00	$ 28.087.659,00	$ 28.087.659,00
3,7				Bajante en Tuberia IMC 3", incluye capacete y accesorios	M	6,00	$ 646.080,00	$ 3.876.480,00
				ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN Y BANCO DE DUCTOS				
3,8				Excavación manual de zanja 0.60x0.40 m sobre material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad.	M	620,00	$ 25.470,00	$ 15.791.400,00
3,9				Relleno de zanja de 0.60x0.40 m con material de sitio, incluye riego y compactación	M	620,00	$ 70.909,00	$ 43.963.580,00
3,10				Banco de ducto 1" PVC conduit + Reserva 3/4" PVC	M	682,00	$ 32.485,00	$ 22.154.770,00
3,11				Banco de ducto 2" PVC conduit + Reserva 2"	M	55,00	$ 52.434,00	$ 2.883.870,00
3,12				Suministro e instalacion de Acometida 4/0 (2F+N)+1No.1/0T	M	55,00	$ 675.766,00	$ 37.167.130,00
3,13				Suministro e instalacion de Acometida No.6(3F+N)+1No.8T	M	40,00	$ 128.450,00	$ 5.138.000,00
3,14				Ramal en 2No.10+1No.12 Cu THHN/THWN	M	750,00	$ 38.195,00	$ 28.646.250,00
3,15				Ramal en 3No.12 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	70,00	$ 67.213,00	$ 4.704.910,00
3,16				Suministro e Instalacion de Cable Encauchetado 3x12 AGW	M	536,00	$ 29.408,00	$ 15.762.688,00
				TABLEROS Y PROTECCIONES				
3,17				Suministro e instalacion de Tablero de Control de Iluminacion, automatizado	UN	1,00	$ 23.909.375,00	$ 23.909.375,00
				SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO				
3,18				Suministro e instalacion de SPT en cable 4/0 cu desnudo, incluye, soldadura cadweld, varilla de puesta a tierra, pletina de puesta a tierra	UN	2,00	$ 15.765.017,00	$ 31.530.034,00
				SALIDAS ELECTRICAS E ILUMINACION				
3,19				Salida para iluminacion en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	1,00	$ 377.286,00	$ 377.286,00
3,20				Salida para iluminacion de emergencia en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	1,00	$ 407.433,00	$ 407.433,00
3,21				Salida para interruptor sencillo en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios	UN	1,00	$ 301.792,00	$ 301.792,00
3,22				Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	1,00	$ 303.871,00	$ 303.871,00
3,23				Suministro e instalacion de luminaria hermetica led plana 70W AC 85 265V 6500K	UN	1,00	$ 194.312,00	$ 194.312,00
3,24				Suministro e instalacion de luminaria de emergencia Led autonomia min 3H	UN	1,00	$ 252.705,00	$ 252.705,00
3,25				Suministro e instalacion de UPS 5KVA Online Aut 5 min	M	1,00	$ 19.861.343,00	$ 19.861.343,00
3,26				Suministro e instalación de LUMINARIA 360 PARA PARQUES, 80W, 12000LM, 5000K, 100-277VAC, IP66, 100.000 HRS	UN	45,00	$ 2.893.096,00	$ 130.189.320,00
3,27				Poste para luminaria LUMINARIA 360 PARA PARQUES, 5 a 6 mts	UN	45,00	$ 3.481.568,00	$ 156.670.560,00
3,28				Suministro e Instalación de Poste metalico galv en caliente 7 mts	UN	2,00	$ 4.680.179,00	$ 9.360.358,00
3,29				Suministro e instalacion de Reflector 30w Led, para monumentos, 1889lm	UN	4,00	$ 2.160.649,00	$ 8.642.596,00
3,30				Excavacion con Topo 2x3"	M	26,00	$ 779.154,00	$ 20.258.004,00
3,31				Suministro e instalacion de LUMINARIA BOLARDO DE ALUMINIO 360, 10W, 700LM, IP65, IK05, 3000K	UN	33,00	$ 1.625.078,00	$ 53.627.574,00
3,32				Suministro e instalacion de Medida Semidirecta Afinia	UN	1,00	$ 21.195.486,00	$ 21.195.486,00
3,33				Registro electrico de 40x40 cm	UN	35,00	$ 767.393,00	$ 26.858.755,00
3,34				Registro electrico de 60x60 cm	UN	1,00	$ 1.043.010,00	$ 1.043.010,00
3,35				Registro electrico de 80x80 cm	UN	1,00	$ 1.386.829,00	$ 1.386.829,00
Subtotal								**$ 733.947.186,00**

Email: zonasrecreativas@outlook.com



4,0 PAISAJISMO Y ZONAS VERDES								
4,1				Suministro e instalación zoiza japónica, incluye tierra negra.	M2	1.020,73	$ 100.324,00	$ 102.403.716,52
4,2				Suministro e instalación seto coralito (Ixora coccinea) mínimo 50 cm. Incluye tierra negra	UN	1.000,00	$ 121.026,00	$ 121.026.000,00
4,3				Suministro e instalación seto uva de playa o mangle verde mínimo 50 cm. Incluye tierra negra. Cubierta edificios	UN	490,00	$ 113.834,00	$ 55.778.660,00
4,4				Suministro e instalación árbol Wasingtonia (mínimo 4 metros), incluye tierra negra.	UN	8,00	$ 1.358.906,00	$ 10.871.248,00
4,5				Poda y mantenimiento de arboles existentes	GLB	1,00	$ 12.367.685,00	$ 12.367.685,00
Subtotal								**$ 302.447.309,52**
5,0 ANDENES Y ZONAS DURAS								
5,1				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	786,47	$ 106.128,00	$ 83.466.912,67
5,2				Suelo-cemento clase SC-D, gradación tipo a (material de préstamo), incluye transporte hasta 5 km. (incluye suministro de cemento)	M3	327,70	$ 184.187,00	$ 60.357.619,43
5,3				Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15	M3	1.092,33	$ 245.620,00	$ 268.296.866,50
5,4				Suministro e instalación de adoquín segun especificacion arquitectónica. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello)	M2	2.184,65	$ 205.493,00	$ 448.930.282,45
5,5				Viga cinta de confinamiento funido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleteado, desencofrado y acabado a la vista	M	250,00	$ 81.067,00	$ 20.266.750,00
5,6				Acero de refuerzo PDR-60; fy=420 Mpa.	KG	2.165,00	$ 12.665,00	$ 27.419.725,00
5,7				Bordillo en concreto F'c=3500 PSI a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 m	M	452,40	$ 120.268,00	$ 54.409.243,20
Subtotal								**$ 963.147.399,25**
6,0 MOBILIARIO								
6,1				Suministro e instalación de caneca en concreto, incluye transporte	UN	12,00	$ 2.217.545,00	$ 26.610.540,00
6,2				Suministro e instalación de banca en concreto con acabados en madera	UN	22,00	$ 4.947.729,00	$ 108.850.038,00
6,3				Suministro e instalación de Totem informativo	UN	4,00	$ 8.325.442,00	$ 33.301.768,00
Subtotal								**$ 168.762.346,00**
7,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
7,1				Aseo y limpieza general	M2	3.432,00	$ 2.866,00	$ 9.836.112,00
Subtotal								**$ 9.836.112,00**
							SUBTOTAL OBRAS 1. PARQUE DEL RELOJ FLORAL	**$ 2.885.314.618,45**

Email: zonasrecreativas@outlook.com



2. PARQUE DE BLAS DE LEZO								
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1,0 PRELIMINARES								
1,1				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	2.091,54	$ 3.253,00	$ 6.803.779,62
1,2				Cerramiento en lamina de zinc h=2.0 m , incluye listones de madera 1" x 2" y mantenimiento durante la obra	M	316,36	$ 63.930,00	$ 20.224.894,80
Subtotal								**$ 27.028.674,42**
2,0 DEMOLICIONES Y DESMONTES								
2,1				Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M2	1.317,19	$ 46.708,00	$ 61.523.310,52
2,2				Demolición jardineras, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M	289,20	$ 24.543,00	$ 7.097.835,60
2,3				Desmonte de postes de iluminación en concreto o metalico, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	UN	10,00	$ 120.974,00	$ 1.209.740,00
2,4				Corte de arboles (10 m<H<20 m. incluye desenraice, retiro y disposición final)	UN	5,00	$ 1.075.208,00	$ 5.376.040,00
2,5				Desmonte de kiosco, incluye desmonte de laminas de cubierta, estructura de cubierta, postes, iluminación, acarreo y disposición del material a lugar autorizado.	UN	1,00	$ 3.675.312,00	$ 3.675.312,00
2,6				Demolicion de bancas en concreto existentes	M	17,63	$ 53.681,00	$ 946.396,03
2,7				Desmonte de baranda o similar, incluye acarreo y disposición a lugar autorizado.	M	143,02	$ 38.968,00	$ 5.573.203,36
2,8				Demolicion de altar de virgen existente	UN	1,00	$ 2.428.595,00	$ 2.428.595,00
2,9				Desmonte de juegos para niños existente incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	UN	3,00	$ 441.659,00	$ 1.324.977,00
2,10				Desmonte de canecas de basuras.	UN	8,00	$ 14.053,00	$ 112.424,00
2,11				Desmonte de astas de banderas, incluye demolicion de pedestal incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	UN	2,00	$ 119.755,00	$ 239.510,00
Subtotal								**$ 89.507.343,51**
3,0 ESTRUCTURAS								
3,1				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	49,65	$ 106.128,00	$ 5.269.255,20
3,2				Conformación de la subrasante con material de sitio, incluye riego y compactación	M2	1.054,71	$ 7.800,00	$ 8.226.738,00
3,3				Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	M3	421,88	$ 186.537,00	$ 78.696.229,56
3,4				Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa)	M2	3,14	$ 50.543,00	$ 158.705,02
3,5				Placa en concreto para escalera F'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=17 cm. Incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm	M2	51,31	$ 208.168,00	$ 10.681.100,08
3,6				Viga cinta de confinamiento funido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleteado, desencofrado y acabado a la vista	M	364,50	$ 81.067,00	$ 29.548.921,50
3,7				Concreto estampado de color f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=12 cm, incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm	M2	801,37	$ 241.750,00	$ 193.731.197,50
3,8				Concreto estructural para rampa para acceso de persona con movilidad reducida F'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=17 cm. Incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm	M2	181,91	$ 211.057,00	$ 38.393.378,87
3,9				Corte para dilataciones en pavimento rígido y sello de junta.	M	700,00	$ 24.059,00	$ 16.841.300,00
3,10				Suministro e instalación de pergola en madera plastica y estructura de listones con alma metalica, incluye soportes y anclajes.	M2	43,40	$ 2.417.947,00	$ 104.938.899,80
3,11				Suministro e instalación de cubierta en lamina UPVC blanca	M2	43,40	$ 173.316,00	$ 7.521.914,40
Subtotal								**$ 494.007.639,93**
4,0 MOBILIARIO								
4,1				Suministro, transporte e instalación de parque infantil inclusivo en madera plástica estructural ecologica 100% reciclada, plástico rotomoldeado reciclable (PELBD) con aditivos de protección UV y estructuras en acero galvanizadas con pintura electrostática libre de plomo. Contiene techo chino, portal resbalador, ventana cierre tope palmera, escaleras, tobogan y plataforma inclusiva.	UN	1,00	$ 110.322.301,00	$ 110.322.301,00
4,2				Banca Corrida en concreto F'c=3500 PSI fabricada en sitio de 0.80m x 0.45m, incluye armado de formaleta metalica, desmoldante, desarmado y curado del concreto	M	68,30	$ 729.351,00	$ 49.814.673,30
4,3				Banca corrida en concreto F'c=3000 PSI fabricada en sitio de 1.20 m x 0.40 m, incluye armado de formaleta metálica, aplicación de desmoldante, desarme y curado del concreto.	M	3,00	$ 725.396,00	$ 2.176.188,00
4,4				Suministro e instalación de elementos de señalización	UN	5,00	$ 645.501,00	$ 3.227.505,00
4,5				Suministro e instalacion de canecas con tapa antilluvias en lámina de acero inoxidable calibre 20 de 75L	UN	1,00	$ 1.425.824,00	$ 1.425.824,00
Subtotal								**$ 166.966.491,30**
5,0 CARPINTERIA METALICA								
5,1				Baranda en acero galvanizado, de laminas verticales con pasamanos circular, h=1.10, incluye anclajes y soportes	M	251,73	$ 536.030,00	$ 134.934.831,90
Subtotal								**$ 134.934.831,90**



6,0 MAMPOSTERIA Y ACABADOS								
6,1				Levante en muro en bloque #5 estructural con dovelas, hasta 1m, incluye viga cinta estructural superior e inferior.	M2	152,31	$ 195.111,00	$ 29.717.356,41
6,2				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.	M2	247,58	$ 45.983,00	$ 11.384.471,14
6,3				Pañete 1:4 sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en muros de cerramientos. (Filos de Puertas, Ventanas y Muros)	M	247,58	$ 23.572,00	$ 5.835.955,76
6,4				Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hiploclorito al 10%	M2	284,72	$ 24.673,00	$ 7.024.896,56
6,5				Fabricación, transporte e instalación de escultura de virgen del carmen en fibra, acabado natural de dimensiones similares a la existente, con protección de intemperie	UN	1,00	$ 412.241.500,00	$ 412.241.500,00
6,6				Construcción de pedestal para estatua incluye, excavación y funición de base estructural en concreto reforzado para garantizar estabilidad.recubrimiento en marmol travertino blancoo similar sellado y pulido, según el diseño,Anclaje para estatua: Instalación de elementos de fijación y soporte estructural para la correcta colocación de la estatua.	UN	1,00	$ 6.052.247,00	$ 6.052.247,00
6,7				Suministro e instalación de cielo raso en superboard 4mm (incluye pintura 2 manos, soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion) Según diseño arquitectonico.	M2	43,41	$ 199.301,00	$ 8.651.656,41
6,8				Suministro e instalación de pintura de alto tráfico para piso en concreto.	M2	24,00	$ 116.131,00	$ 2.787.144,00
6,9				Lijado, limpieza y aplicación de pintura anticorrosiva y pintura de acabado para barandas y rejas de cerramiento	M	283,31	$ 7.880,00	$ 2.232.482,80
Subtotal								**$ 485.927.710,08**
7,0 INSTALACIONES HIDRAULICAS								
7,1				Punto hidráulico 1/2", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 99.218,00	$ 496.090,00
7,2				Punto hidráulico 3/4", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 111.418,00	$ 557.090,00
7,3				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21	M	247,58	$ 16.527,00	$ 4.091.754,66
7,4				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1/2" en PVC RDE 13,5.	M	32,00	$ 12.269,00	$ 392.608,00
7,5				Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta 3/4"	UN	2,00	$ 98.752,00	$ 197.504,00
7,6				Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta 1/2"	UN	4,00	$ 77.158,00	$ 308.632,00
Subtotal								**$ 6.043.678,66**
8,0 INSTALACIONES ELECTRICAS								
				RED MEDIA TENSION				
8,1				Adecuacion Punto de Conexión MT	UN	1,00	$ 3.537.043,00	$ 3.537.043,00
				ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN Y BANCO DE DUCTOS				
8,2				Excavación manual de zanja 0.60x0.40 m sobre material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad.	M	350,00	$ 25.470,00	$ 8.914.500,00
8,3				Relleno de zanja de 0.60x0.40 m con material de sitio, incluye riego y compactación	M	350,00	$ 70.909,00	$ 24.818.150,00
8,4				Banco de ducto 1" PVC conduit + Reserva 3/4" PVC	M	480,00	$ 32.485,00	$ 15.592.800,00
8,5				Banco de ducto 2" PVC conduit + Reserva 2"	M	25,00	$ 52.434,00	$ 1.310.850,00
8,6				Suministro e instalacion de Acometida No.2(3F+N)+1No.8T	M	40,00	$ 385.198,00	$ 15.407.920,00
8,7				Ramal en 2No.10+1No.12 Cu THHN/THWN	M	950,00	$ 38.195,00	$ 36.285.250,00
8,8				Ramal en 3No.12 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	20,00	$ 67.213,00	$ 1.344.260,00
8,9				Suministro e Instalacion de Cable Encauchetado 3x12 AGW	M	350,00	$ 29.408,00	$ 10.292.800,00
				TABLEROS Y PROTECCIONES				
8,10				Suministro e instalacion de Tablero de Control de Iluminacion, automatizado	UN	1,00	$ 23.909.375,00	$ 23.909.375,00
				SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO				
8,11				Suministro e instalacion de SPT en cable 4/0 cu desnudo, incluye, soldadura cadweld, varilla de puesta a tierra, pletina de puesta a tierra	UN	1,00	$ 15.765.017,00	$ 15.765.017,00



				SALIDAS ELECTRICAS E ILUMINACION				
8,12				Salida para iluminacion en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	4,00	$ 377.286,00	$ 1.509.144,00
8,13				Salida para iluminacion de emergencia en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	3,00	$ 407.433,00	$ 1.222.299,00
8,14				Salida para interruptor sencillo en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios	UN	1,00	$ 301.792,00	$ 301.792,00
8,15				Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	4,00	$ 303.871,00	$ 1.215.484,00
8,16				Suministro e instalacion de luminaria hermetica led plana 70W AC 85 265V 6500K	UN	4,00	$ 194.312,00	$ 777.248,00
8,17				Suministro e instalacion de luminaria de emergencia Led autonomia min 3H	UN	3,00	$ 252.705,00	$ 758.115,00
8,18				Suministro e instalación de LUMINARIA 360 PARA PARQUES, 80W, 12000LM, 5000K, 100-277VAC, IP66, 100.000 HRS	UN	26,00	$ 2.893.096,00	$ 75.220.496,00
8,19				Poste para luminaria LUMINARIA 360 PARA PARQUES, 5 a 6 mts	UN	26,00	$ 3.481.568,00	$ 90.520.768,00
8,20				Suministro e instalacion de BALA DE PISO 18W, 3000K, IP65, IK10, 30 GRADOS	UN	24,00	$ 1.235.813,00	$ 29.659.512,00
8,21				Suministro e instalacion de cinta exterior led jardin	UN	150,00	$ 82.592,00	$ 12.388.800,00
8,22				Suministro e instalacion de Medida Semidirecta Afinia	UN	1,00	$ 21.195.486,00	$ 21.195.486,00
8,23				Registro electrico de 40x40 cm	UN	40,00	$ 767.393,00	$ 30.695.720,00
8,24				Registro electrico de 60x60 cm	UN	2,00	$ 1.043.010,00	$ 2.086.020,00
Subtotal								**$ 424.728.849,00**
9,0 ZONAS VERDES								
9,1				Empradización de jardineras con siembra de grama. Incluye relleno en abono orgánico	M2	105,43	$ 115.228,00	$ 12.148.488,04
9,2				Ornamentacion y jardineria - suministro e instalacion de plantas tipo amancais, heliconias, palmeras pequeñas, incluye transporte, siembra y riego	UN	200,00	$ 129.191,00	$ 25.838.200,00
Subtotal								**$ 37.986.688,04**
10,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
10,1				Aseo y limpieza general	M2	2.091,54	$ 2.866,00	$ 5.994.353,64
Subtotal								**$ 5.994.353,64**
							SUBTOTAL OBRAS 2. PARQUE DE BLAS DE LEZO	**$ 1.873.126.260,48**

Email: zonasrecreativas@outlook.com



3. PARQUE APOLO								
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1,0 PRELIMINARES								
1,1				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	11.345,50	$ 3.253,00	$ 36.906.911,50
1,2				Cerramiento en lamina de zinc h=2.0 m , incluye listones de madera 1" x 2" y mantenimiento durante la obra	M	741,00	$ 63.930,00	$ 47.372.130,00
1,3				Descapote de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad h=0,15m. Incluye cargue, botada y transporte de material	M2	1.145,94	$ 30.107,00	$ 34.500.767,41
1,4				Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	M2	1.873,74	$ 61.691,00	$ 115.592.894,34
1,5				Corte de arboles (10 m<H<20 m. incluye desenraice, retiro y disposición final)	UN	8,00	$ 1.075.208,00	$ 8.601.664,00
1,6				Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M2	2.909,17	$ 46.708,00	$ 135.881.325,53
Subtotal								**$ 378.855.692,78**
2,0 MOVIMIENTOS DE TIERRAS								
2,1				Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	M3	8.976,40	$ 186.537,00	$ 1.674.430.726,80
2,2				Suministro e instalacion de tierra negra abonada e=10cm	M3	859,45	$ 125.645,00	$ 107.986.072,70
2,3				Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15	M3	653,21	$ 245.620,00	$ 160.440.580,53
2,4				Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS Parqueaderos e=0,2. Car Lobby	M3	59,84	$ 245.620,00	$ 14.697.900,80
Subtotal								**$ 1.957.555.280,83**
3,0 ESTRUCTURAS								
3,1				Concreto estructural para casetas. Resistencia 5000 PSI. Incluye suministro, formaleta e instalación	M3	89,08	$ 2.585.598,00	$ 230.330.241,04
3,2				Acero de refuerzo PDR-60; fy=420 Mpa.	KG	11.028,80	$ 12.665,00	$ 139.679.752,00
3,3				Concreto estructural para escalinatas. Resistencia 5000 PSI. Incluye suministro, formaleta e instalación	M3	44,80	$ 2.585.598,00	$ 115.834.790,40
Subtotal								**$ 485.844.783,44**
4,0 OBRAS HIDRAULICAS								
4,1				Suministro e instalación de sanitario taza adriática plus entrada posterior con válvula push de empotar REF: C06581001 corona o similar	UN	4,00	$ 2.733.771,00	$ 10.935.084,00
4,2				Suministro e instalación de orinal gota entrada superior corona o similar con válvula push de empotrar REF: CO351A001 Grival o similar	UN	1,00	$ 682.492,00	$ 682.492,00
4,3				Suministro e instalacion de Lavamanos institucional, incluye griferia tipo push (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UN	1,00	$ 1.093.654,00	$ 1.093.654,00
4,4				Suministro e instalación de poceta en mármol gris terra o similar para 3 Lavamanos, incluye grifería y demás accesorios para la instalación según especificaciones	UN	1,00	$ 1.345.640,00	$ 1.345.640,00
4,5				Suministro e instalación de espejo flotante diámetro 80cmxe=6mm incluye sistema de anclaje	UN	3,00	$ 416.664,00	$ 1.249.992,00
4,6				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1/2" en PVC RDE 13,5.	M	37,44	$ 12.269,00	$ 459.351,36
4,7				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21	M	346,82	$ 16.527,00	$ 5.731.894,14
4,8				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1" en PVC RDE 21	M	181,33	$ 19.554,00	$ 3.545.726,82
4,9				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1 1/2" en PVC RDE 21	M	206,68	$ 26.159,00	$ 5.406.542,12
4,10				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 2" en PVC RDE 21	M	62,13	$ 37.846,00	$ 2.351.371,98
4,11				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø1½"xØ1" SCH40	UN	9,00	$ 12.837,00	$ 115.533,00
4,12				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø1½"xØ½" SCH40	UN	4,00	$ 12.036,00	$ 48.144,00
4,13				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø1½"xØ3/4" SCH40	UN	18,00	$ 12.577,00	$ 226.386,00
4,14				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø1"xØ3/4" SCH40	UN	2,00	$ 8.943,00	$ 17.886,00
4,15				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø2"xØ1" SCH40	UN	1,00	$ 23.226,00	$ 23.226,00
4,16				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø2"xØ1½" SCH40	UN	4,00	$ 21.065,00	$ 84.260,00
4,17				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø2"xØ3/4" SCH40	UN	4,00	$ 23.092,00	$ 92.368,00
4,18				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø3/4"xØ½" SCH40	UN	1,00	$ 12.307,00	$ 12.307,00

4,19				Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø1" en PVC SCH40	UN	21,00	$ 11.376,00	$ 238.896,00
4,20				Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø1 1/2" en PVC SCH40	UN	12,00	$ 12.226,00	$ 146.712,00
4,21				Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø1/2" en PVC SCH40	UN	22,00	$ 9.404,00	$ 206.888,00
4,22				Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø2" en PVC SCH40	UN	15,00	$ 29.990,00	$ 449.850,00
4,23				Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø3/4" en PVC SCH40	UN	59,00	$ 10.143,00	$ 598.437,00
4,24				Suministro, transporte e instalación de tapón de presión Ø1/2" en PVC SCH40	UN	2,00	$ 5.459,00	$ 10.918,00
4,25				Suministro e instalación de TEE en PVC SCH40 Ø1 1/2".	UN	23,00	$ 24.276,00	$ 558.348,00
4,26				Suministro e instalación de TEE en PVC SCH40 Ø1/2".	UN	2,00	$ 7.524,00	$ 15.048,00
4,27				Suministro e instalación de TEE en PVC SCH40 Ø2".	UN	7,00	$ 35.173,00	$ 246.211,00
4,28				Suministro e instalación de TEE en PVC SCH40 Ø3/4".	UN	10,00	$ 8.656,00	$ 86.560,00
4,29				Suministro e instalación de TEE reductora en PVC SCH40 Ø1" x Ø3/4"	UN	3,00	$ 13.174,00	$ 39.522,00
4,30				Suministro e instalación de válvula tipo bola Ø2"	UN	2,00	$ 133.215,00	$ 266.430,00
4,31				Suministro e instalación de aspersor serie 500 Raind Bird	UN	34,00	$ 482.156,00	$ 16.393.304,00
4,32				Suministro e instalación de electro válvula Ø1 1/2"	UN	1,00	$ 424.271,00	$ 424.271,00
4,33				Suministro e instalación de electro válvula Ø2"	UN	1,00	$ 572.881,00	$ 572.881,00
4,34				Suministro e instalación de controlador Rain Bird ESP-TM2 4 estaciones	UN	1,00	$ 1.056.784,00	$ 1.056.784,00
4,35				Prueba hidrostática	UN	6,00	$ 93.009,00	$ 558.054,00
Subtotal								**$ 55.290.972,42**
5,0 OBRAS SANITARIAS								
5,1				Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø6" en PVC sanitario	M	130,37	$ 95.871,00	$ 12.498.702,27
5,2				Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø4" en PVC sanitario	M	29,15	$ 57.102,00	$ 1.664.523,30
5,3				Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø2" en PVC sanitario	M	19,33	$ 35.917,00	$ 694.275,61
5,4				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 45° Ø2" campana por ambos extremos (CxC), en PVC sanitario	UN	9,00	$ 24.098,00	$ 216.882,00
5,5				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 45° Ø4" campana por ambos extremos (CxC), en PVC sanitario	UN	2,00	$ 40.516,00	$ 81.032,00
5,6				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 90° Ø2" campana por ambos extremos (CxC), en PVC sanitario	UN	12,00	$ 21.935,00	$ 263.220,00
5,7				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 90° Ø4" campana por ambos extremos (CxC), en PVC sanitario	UN	10,00	$ 36.663,00	$ 366.630,00
5,8				Suministro, transporte e instalación de tapón de prueba sanitario Ø2"	UN	2,00	$ 3.858,00	$ 7.716,00
5,9				Suministro, transporte e instalación de buje reductor sanitario Ø6"xØ4" en PVC	UN	1,00	$ 81.611,00	$ 81.611,00
5,10				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 45° Ø2" campana por un extremo y espiga por el otro (CxE), en PVC sanitario.	UN	4,00	$ 24.098,00	$ 96.392,00
5,11				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 45° Ø4" campana por un extremo y espiga por el otro (CxE), en PVC sanitario.	UN	3,00	$ 40.516,00	$ 121.548,00



5,12				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 90° Ø2" campana por ambos extremos (CxE), en PVC sanitario	UN	2,00	$ 21.935,00	$ 43.870,00
5,13				Suministro e instalación de sifón sanitario de 180° Ø2", en PVC	UN	2,00	$ 30.069,00	$ 60.138,00
5,14				Suministro e instalación de Yee reductora sanitaria Ø4"xØ2" en PVC	UN	5,00	$ 57.109,00	$ 285.545,00
5,15				Suministro e instalación de Yee sanitaria Ø2" en PVC sanitario	UN	5,00	$ 32.504,00	$ 162.520,00
5,16				Suministro e instalación de Yee sanitaria Ø4" en PVC sanitario	UN	3,00	$ 64.749,00	$ 194.247,00
5,17				Construcción de caja de inspección de 0,60 m x 0,60 m en concreto reforzado de 3.000 PSI, incluye: excavación, construcción de muros y fondo, instalación de tapa en concreto armado, herrajes metálicos, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	10,00	$ 1.209.619,00	$ 12.096.190,00
5,18				Suministro e instalación de válvula Minivent Ø2"	UN	2,00	$ 229.491,00	$ 458.982,00
5,19				Suministro e instalación de rejilla sosco anticucaracha 3X2"	UN	3,00	$ 34.641,00	$ 103.923,00
5,20				Suministro e instalación de rejilla tipo cupula - 4"	UN	3,00	$ 116.608,00	$ 349.824,00
5,21				Registro sanitario en concreto reforzado Qmin =100Kg/m3 A2-A6 de 60cm x 60cm h=70cm. Incluye tapa en concreto.	UN	3,00	$ 1.823.953,00	$ 5.471.859,00
Subtotal								**$ 35.319.630,18**
6,0 SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE								
6,1				Suministro e instalación de tubería en acero galvanizado Ø2"	M	6,00	$ 91.469,00	$ 548.814,00
6,2				Suministro e instalación de tubería en acero galvanizado Ø1 1/2"	M	6,00	$ 74.409,00	$ 446.454,00
6,3				Suministro e instalación de adaptador macho en acero galvanizado de Ø2"	UN	6,00	$ 61.809,00	$ 370.854,00
6,4				Suministro e instalación de adaptador macho en acero galvanizado de Ø1 1/2"	UN	8,00	$ 51.652,00	$ 413.216,00
6,5				Suministro e instalación de transición bridada acero x PVC Ø2"	UN	1,00	$ 1.454.924,00	$ 1.454.924,00
6,6				Suministro e instalación de tee en acero galvanizado de Ø1 1/2"	UN	3,00	$ 36.813,00	$ 110.439,00
6,7				Suministro e instalación de tee en acero galvanizado de Ø2"	UN	3,00	$ 57.352,00	$ 172.056,00
6,8				Suministro e instalación de codo en acero galvanizado de Ø1 1/2"	UN	8,00	$ 57.492,00	$ 459.936,00
6,9				Suministro e instalación de codo en acero galvanizado de Ø2"	UN	5,00	$ 61.659,00	$ 308.295,00
6,10				Suministro e instalación de reducción en acero galvanizado Ø2"x1 1/2"	UN	2,00	$ 36.873,00	$ 73.746,00
6,11				Suministro e instalación de reducción en acero galvanizado Ø1 1/2"x1"	UN	2,00	$ 28.783,00	$ 57.566,00
6,12				Suministro e instalación de válvula tipo bola Ø2"	UN	1,00	$ 133.215,00	$ 133.215,00
6,13				Suministro e instalación de válvula tipo cortina Ø1 1/2"	UN	4,00	$ 372.313,00	$ 1.489.252,00
6,14				Suministro e instalación de válvula tipo bola Ø1"	UN	2,00	$ 136.016,00	$ 272.032,00
6,15				Suministro e instalación de válvula de pie bronce Ø2"	UN	2,00	$ 588.016,00	$ 1.176.032,00
6,16				Suministro e instalación de manómetro 0–200 psi	UN	2,00	$ 132.965,00	$ 265.930,00
6,17				Suministro e instalación de tablero de control eléctrico	UN	1,00	$ 279.221,00	$ 279.221,00
6,18				Suministro e instalación de flotador mecánico Ø1	UN	1,00	$ 571.536,00	$ 571.536,00
6,19				Suministro e instalación de cheque vertical en bronce Ø1 1/2"	UN	2,00	$ 498.121,00	$ 996.242,00
6,20				Suministro e instalación de cheque tipo cortina Ø2"	UN	1,00	$ 514.021,00	$ 514.021,00
6,21				Suministro e instalación de bomba centrífuga de 1.5 HP, referencia según diseño, incluye acoples, soporte, conexiones hidráulicas y eléctricas necesarias para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 3.015.987,00	$ 6.031.974,00
6,22				Suministro e instalación de bomba centrífuga de 2.0 HP, referencia según diseño, incluye acoples, soporte, conexiones hidráulicas y eléctricas necesarias para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 4.619.774,00	$ 9.239.548,00
6,23				Suministro e instalación de tanque hidroacumulador 300 litros	UN	1,00	$ 606.533,00	$ 606.533,00
6,24				Suministro e instalación de medidor Ø3/4"	UN	2,00	$ 209.545,00	$ 419.090,00
Subtotal								**$ 26.410.926,00**

Email: zonasrecreativas@outlook.com

7,0 MUROS, DIVISIONES Y CUBIERTAS								
7,1				Suministro e instalación de impermeabilización de cubierta con membrana TPO de 1,5 mm de espesor	M2	95,49	$ 116.572,00	$ 11.131.460,28
7,2				Suministro e instalación de puerta tipo P1, diseño y dimensiones según planos.	UN	5,00	$ 2.338.058,00	$ 11.690.290,00
7,3				Suministro e instalación de puerta tipo P2, diseño y dimensiones según planos.	UN	1,00	$ 2.569.659,00	$ 2.569.659,00
7,4				Suministro e instalación de pieza de 15cm sobre muro a raz de marco de puerta con pintura electrostática tipo 2 color marrón oscuro AD-9	M	12,40	$ 393.651,00	$ 4.881.272,40
7,5				Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4	M2	43,90	$ 79.539,00	$ 3.491.762,10
7,6				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.	M2	87,80	$ 45.983,00	$ 4.037.307,40
Subtotal								**$ 37.801.751,18**
8,0 PISOS Y ADECUACIONES CIVILES								
8,1				Plantilla de nivelacion contrapiso de 7 cm - concreto 3000 psi. incluye corte y dilatacion	M2	21,15	$ 137.998,00	$ 2.918.968,20
8,2				Suministro e instalación piso tipo deck en piedra bronce de 2cm de grosor, biselado en piezas de 15cm x largo libre terra mármol o similar.	M2	21,16	$ 300.765,00	$ 6.363.435,49
8,3				Suministro e instalación de piso en mármol gris terra e=2cm en piezas de 30cm x largo libre terra mármol o similar	M2	21,47	$ 261.868,00	$ 5.622.960,63
8,4				Suministro e instalación de revestido cerámica plana blanca 30x60cm Corona o Similar	M2	121,51	$ 99.557,00	$ 12.097.086,45
8,5				Suministro e instalación de adoquín terracota de 0,07 x 0,21 de espina de pescado. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello)	M2	2.580,97	$ 158.458,00	$ 408.975.344,26
8,6				Suministro e instalación de Ladrillo smoke 0,06*0,24 tipo militar. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello)	M2	1.474,54	$ 158.458,00	$ 233.652.659,32
8,7				Suministro e instalación de adoquín negro de 0,1 x 0,20 Car lobby. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello)	M2	299,20	$ 158.458,00	$ 47.410.633,60
8,8				Adecuacion de rampa de entrada y salida de Car lobby incluye demoliciones y obra nueva.	GLB	1,00	$ 81.322.962,00	$ 81.322.962,00
Subtotal								**$ 798.364.049,94**
9,0 INSTALACIONES ELECTRICAS								
9,1				Suministro e instalación de transformador 50KVA trifásico en aceite Tipo Poste 13200/220-127 (Alimentación servicio, plazoleta y baños) Incluye poste en concreto 12mts	UN	1,00	$ 55.945.871,00	$ 55.945.871,00
9,2				Suministro e instalación de gabinete principal doble fondo con barraje de distribución en Platina de Cobre Trifásica de 300amp y Barraje tipo Esqueleto de Conexión a Interruptores. Incluye supresor de voltaje transitorio trifásico "DPS" 100ka 220vac y breaker industrial trifásico 150A y 50A	UN	1,00	$ 27.498.891,00	$ 27.498.891,00
9,3				Suministro e instalación de acometidas generales luces y plazoletas. Incluye cableado y canalización según diseño	M	416,00	$ 106.875,00	$ 44.460.000,00
9,4				Suministro e instalación de acometidas parciales distribución tomas y luces. Incluye cableado, tubería, accesorios de instalación, luminarias y tomas según diseño	M	857,00	$ 240.463,00	$ 206.076.791,00
9,5				Poste para luminaria LUMINARIA 360 PARA PARQUES, 5 a 6 mts	UN	32,00	$ 3.481.568,00	$ 111.410.176,00
9,6				Cajas de giro (1,3m x 1,3m x 1,58m. Tipo 1). Incluye 6 tapas en concreto impermeabilizado, Marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16", Manijas extraíbles en acero Ø3/8" x 26 cms @/u, y Gancho "U" para apoyo en acero galvanizado en caliente Ø 5/8" x 64 cms @/u, pasos Escalera en acero galvanizado en caliente 1200 mm - Ø 1/2" x 83 cms @/u, plantilla e impermeabilización interna.(Incluye Acero de 60,000 PSI para muros y tapas)	UN	4,00	$ 2.804.596,00	$ 11.218.384,00
Subtotal								**$ 456.610.113,00**

Email: zonasrecreativas@outlook.com



10,0 URBANISMO Y PAISAJISMO								
10,1				Suministro e instalación de banca en estructura metálica y madera según diseño	UN	36,00	$ 1.278.079,00	$ 46.010.844,00
10,2				Suministro e instalación zoiza japónica, incluye tierra negra.	M2	5.729,69	$ 100.324,00	$ 574.825.620,21
10,3				Suministro e instalación seto coralito (Ixora coccinea) mínimo 50 cm. Incluye tierra negra	UN	2.200,00	$ 121.026,00	$ 266.257.200,00
10,4				Suministro e instalación seto uva de playa o mangle verde mínimo 50 cm. Incluye tierra negra. Cubierta edificios	UN	230,00	$ 113.834,00	$ 26.181.820,00
10,5				Suministro e instalación árbol Wasingtonia (mínimo 4 metros), incluye tierra negra.	UN	8,00	$ 1.358.906,00	$ 10.871.248,00
10,6				Restauración Integral de Mobiliario y Elementos Patrimoniales en Parque Apolo	GLB	1,00	$ 257.186.476,00	$ 257.186.476,00
10,7				Poda y mantenimiento de arboles existentes	GLB	1,00	$ 12.367.685,00	$ 12.367.685,00
10,8				Desmonte de rejas y puertas	M	444,40	$ 32.355,00	$ 14.378.562,00
10,9				Suministro e instalacion de tramos de rejas y puertas en hierro forjado según diseño y medidas	M	444,40	$ 1.014.305,00	$ 450.757.142,00
10,10				Acarreo de materiales y disposcion final de residuos solidos	M3	130,00	$ 108.701,00	$ 14.131.130,00
10,11				Reconstruccion de columnas perimetrales de soporte de rejas	UN	92,00	$ 473.482,00	$ 43.560.344,00
10,12				Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm	M	2.233,63	$ 131.851,00	$ 294.506.349,13
10,13				Suministro e instalación de caneca tipo ecológico con tapa antilluvias fabricado en acero inoxidable 304 calibre 18. Con dos parales verticales de 85cms de altura y 2cms de diámetro Dimensiones: 62cms de alto x 40cms de diámetro	UN	4,00	$ 3.173.874,00	$ 12.695.496,00
10,14				Suministro e instalacion de canecas con tapa antilluvias en lámina de acero inoxidable calibre 20 de 75L	UN	6,00	$ 1.425.824,00	$ 8.554.944,00
10,15				Suministro e instalación de elementos de señalización	UN	10,00	$ 645.501,00	$ 6.455.010,00
Subtotal								**$ 2.038.739.870,34**
							SUBTOTAL OBRAS 3. PARQUE APOLO	**$ 6.270.793.070,10**

4. PARQUE CENTENARIO								
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**					
1,0 PRELIMINARES								
1,1				Cerramiento en Polisombra Verde 80% H=2,5mts. Incluye listones en madera distanciados c. 3mts empotrados con mortero 1 : 4.	M	654,00	$ 70.235,00	$ 45.933.690,00
1,2				Demolición de bordillo en concreto de 0.15 x 0.20m, incluye cargué y retiro a lugar de disposición.	M	201,00	$ 24.391,00	$ 4.902.591,00
1,3				Demolicion de muro en mamposteria existente en todo el perimetro de la fuente e=15cm. Incluye retiro y disposicion de escombros.	M	201,00	$ 39.596,00	$ 7.958.796,00
1,4				Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M2	659,00	$ 46.708,00	$ 30.780.572,00
1,5				Demolicion de muros en mamposteria e= 10-15cm, incluye desmonte de elementos ubicados en los vanos (marcos, puertas y ventanas) y desmonte de ductería embebida en los muros. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental).	M2	132,67	$ 47.554,00	$ 6.308.989,18
1,6				Desinstalacion y reinstalacion (GENERAL) de bombas y sistema manifold y acoples de lineas de tuberia. Incluye acarreo no mayor a 100 mts de equipos al punto acopio temporal autorizado por la supervision de la obra.	UN	1,00	$ 4.614.093,00	$ 4.614.093,00
1,7				Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	M3	431,69	$ 186.537,00	$ 80.526.157,53
1,8				Desmonte de cubierta (GENERAL). (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	M2	32,84	$ 45.458,00	$ 1.492.840,72
1,9				DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2,00	$ 146.604,00	$ 293.208,00
1,10				Desmonte de rejas	M2	6,00	$ 32.355,00	$ 194.130,00
1,11				Picada de Enchape de pisos y muros, bases de meson. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	M2	71,52	$ 20.101,00	$ 1.437.623,52
1,12				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	22,00	$ 106.128,00	$ 2.334.816,00
1,13				Demolición de escaleras en concreto reforzado, incluye corte, desprendimiento manual o mecánico, retiro de sobrantes, cargue, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado	M3	1,68	$ 513.775,00	$ 863.142,00
1,14				Desmonte de elementos urbanisticos tales como bancas, papeleras y anuncios publicitarios. Incluye acarre4o a punto de acopio temporal no mayor a 100 mts, autorizado por la supervision de la obra.	UN	62,00	$ 513.775,00	$ 31.854.050,00
Subtotal								**$ 219.494.698,95**

Email: zonasrecreativas@outlook.com



2,0 FUENTE Y SENDEROS								
				ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO				
2,1				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	24.000,00	$ 3.253,00	$ 78.072.000,00
2,2				Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa)	M2	819,80	$ 50.543,00	$ 41.435.151,40
2,3				Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada	M2	625,00	$ 194.619,00	$ 121.636.875,00
2,4				Concreto para muro pantalla de carga e=variable según diseño. F'c=4.000 PSI (28 MPa). de baja permeabilidad. Incluye cinta de PVC para junta constructiva.	M3	54,27	$ 1.806.268,00	$ 98.026.164,36
2,5				Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3	48,24	$ 1.174.862,00	$ 56.675.342,88
2,6				Bordillo en concreto F'c=3500 PSI a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 m	M	201,00	$ 120.268,00	$ 24.173.868,00
2,7				Impermeabilizacion de muro y placa con Sikalastic®-1K. Incluye limpieza y preparacion de superficie antes de la aplicación del producto.	M2	860,00	$ 70.329,00	$ 60.482.940,00
2,8				Impermeabilizacion de cimentacion de muro bajo esquema de lgol imprimante, lgol denso, reforzado con Sikafelt. Incluye limpieza y preparacion de superficie para puente de adherencia.	M2	100,50	$ 105.068,00	$ 10.559.334,00
2,9				Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG	20.076,00	$ 12.665,00	$ 254.262.540,00
2,10				Suministro e instalación de fuente interactiva de agua tipo piso seco o lámina de agua, incluye revisión, ajuste de diseño preliminar y todos los elementos necesarios para su funcionamiento, según especificaciones del diseño arquitectónico e hidráulico.	UN	1,00	$ 241.147.303,00	$ 241.147.303,00
				ENCHAPE Y ACABADOS			$ 0,00	
2,11				Suministro e instalacion de Cerámica importada Santorini para fuente con resistencia alta a la intemperie. Incluye pegante especial impermeabilizado ALFAQUICK ZONAS HUMEDAS con boquilla ALFAQUICK JUNTA FINA BLANCO. Incluye transporte y disposicion en obra.	M2	699,20	$ 280.890,00	$ 196.398.288,00
2,12				Demolicion de plantilla e=0,07mts, imcluye resane de juntas. Incluye retiro y disposicion de escombros.	M2	718,13	$ 50.329,00	$ 36.142.864,42
2,13				SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN Baldosa prepulida cuadrato 30x30 Gris. Incluye plantilla de nivelacion y pega de 7cm en mortero 1 : 4.	M2	652,13	$ 148.294,00	$ 96.707.259,84
Subtotal								**$ 1.315.719.930,90**
3,0 CUARTO DE BOMBAS Y MANTENIMIENTO								
				IMPERMEABILIZACIONES Y REPARACIONES CIVILES				
3,1				Construcción de caja de inspección de 0,80 m x 0,80 m x 0,50 m en concreto reforzado de 4.000 PSI, incluye instalación de cinta PVC en junta constructiva, fabricación e instalación de tapa en concreto armado con espesor de 15 cm, soporte metálico en ángulo de acero de 2" x 4" x 1/4", empotramiento a tubería de descarga existente y todos los elementos necesarios conforme a diseño anexo.	UN	1,00	$ 1.899.967,00	$ 1.899.967,00
3,2				Concreto para Viga de Cimentación, F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según diseños.	M3	6,29	$ 1.313.700,00	$ 8.256.867,24
3,3				Placa de contrapiso en concreto F'c=3500 PSI, e=0.10 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada	M2	65,88	$ 171.104,00	$ 11.272.331,52
3,4				Concreto para columna, F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según diseños.	M3	2,97	$ 1.809.348,00	$ 5.366.526,17
3,5				Vigas aereas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y curado del concreto.	M3	1,63	$ 1.588.485,00	$ 2.581.605,82
3,6				PLACA MACIZA AEREA, 0.1MTS Y ESCALERAS DE ACCESOS 4000 PSI	M3	1,92	$ 1.791.477,00	$ 3.439.635,84
3,7				Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3	0,75	$ 1.174.862,00	$ 881.146,50
3,8				Impermeabilización de placa canal con manto edil, con foil de aluminio, Incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual.	M2	16,00	$ 92.632,00	$ 1.482.112,00
3,9				Pintura en vinilo tipo I interior dos manos a una altura hasta h=3m	M2	216,06	$ 17.253,00	$ 3.727.683,18
3,10				Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hiploclorito al 10%	M2	744,53	$ 24.673,00	$ 18.369.788,69
3,11				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.	M2	216,06	$ 45.983,00	$ 9.935.086,98
3,12				Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4	M2	216,06	$ 79.539,00	$ 17.185.196,34
3,13				Estuco plastico para muros interior y exterior	M2	960,59	$ 28.166,00	$ 27.055.977,94
3,14				SUMINISTRO EINSTALAICON DE CANALE TIPO AMAZONAS O SIMILAR, (incluye accesorios y anclajes de fijación)	M	21,14	$ 68.371,00	$ 1.445.362,94
3,15				SUMINISTRO EINSTALAICON DE BAJANTE PARA CUBIERTAS TIPO AMAZONAS O SIMILAR, (incluye accesorios y anclajes de fijación)	M	5,76	$ 53.952,00	$ 310.763,52
3,16				Suministro e instalacion de estructura metalica para cubiertas.perfileria astm a572 gr50 y astm a37. soldadura e70xx. inc cerchas, correas, tensores, anclajes y accesorios, pintura anticorrosiva 3 mils y acabado esmalte 3 mils.	KG	720,00	$ 36.943,00	$ 26.598.960,00

Email: zonasrecreativas@outlook.com



3,17				Concreto armado para base de motor [e=20cm (LIBRE) + 20cm (PLACA)] E. Total=40cm x B=30cm x L=30cm en cuarto de bombas. Resistencia 4000 PSI. Incluye conformacion y compactacion de sub rasante. Incluye instalacion de plastico del alta densidad entre base y placa. Incluye sistema de anclaje en varilla roscada AC #4 empotrado al momento del vaciado y sellante en todo el perimetro de la base con Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano. Incluye nivelacion de base de motor con Sikagrout-212 Mortero Para Anclajes.	UN	1,00	$ 856.558,00	$ 856.558,00
3,18				Concreto armado para base de motor [e=20cm (LIBRE) + 20cm (PLACA)] E. Total=40cm x B=46cm x L=87cm en cuarto de bombas. Resistencia 4000 PSI. Incluye conformacion y compactacion de sub rasante. Incluye instalacion de plastico del alta densidad entre base y placa. Incluye sistema de anclaje en varilla roscada AC #4 empotrado al momento del vaciado y sellante en todo el perimetro de la base con Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano. Incluye nivelacion de base de motor con Sikagrout-212 Mortero Para Anclajes.	UN	1,00	$ 1.237.241,00	$ 1.237.241,00
3,19				Concreto armado para base de motor [e=20cm (LIBRE) + 20cm (PLACA)] E. Total=40cm x B=50cm x L=50cm en cuarto de bombas. Resistencia 4000 PSI. Incluye conformacion y compactacion de sub rasante. Incluye instalacion de plastico del alta densidad entre base y placa. Incluye sistema de anclaje en varilla roscada AC #4 empotrado al momento del vaciado y sellante en todo el perimetro de la base con Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano. Incluye nivelacion de base de motor con Sikagrout-212 Mortero Para Anclajes.	UN	1,00	$ 1.054.128,00	$ 1.054.128,00
				MANIFOLD Y LINEAS DE TUBERIA			$ 0,00	
3,20				Suministro e instalacion de pasamuros Ø 1 1/2" para tuberia de succion y descarga en Cuarto de Bombas.	UN	12,00	$ 205.393,00	$ 2.464.716,00
3,21				Suministro e instalación de tee en acero galvanizado de Ø2"	UN	13,00	$ 57.352,00	$ 745.576,00
3,22				Suministro e instalación de codo en acero galvanizado de Ø2"	UN	16,00	$ 63.873,00	$ 1.021.968,00
3,23				Suministro e instalación de unión universal en acero galvanizado de Ø2"	UN	14,00	$ 93.008,00	$ 1.302.112,00
3,24				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø2" x 10 cm	UN	36,00	$ 51.642,00	$ 1.859.112,00
3,25				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø1 1/2" x 80 cm	UN	6,00	$ 193.988,00	$ 1.163.928,00
3,26				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø1 1/2" x 70 cm	UN	12,00	$ 188.980,00	$ 2.267.760,00
3,27				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø2 1/2" x 10 cm	UN	1,00	$ 53.477,00	$ 53.477,00
3,28				Suministro e instalación de unión en acero galvanizado de Ø2 1/2"	UN	1,00	$ 86.800,00	$ 86.800,00
3,29				Suministro e instalación de reducción en acero galvanizado de Ø2" x Ø2 1/2"	UN	1,00	$ 89.123,00	$ 89.123,00
3,30				Suministro e instalación de unión universal en acero galvanizado de Ø1/2"	UN	12,00	$ 68.021,00	$ 816.252,00
3,31				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø1 1/2" x 120 cm	UN	6,00	$ 214.022,00	$ 1.284.132,00
3,32				Suministro e instalación de uniones en acero galvanizado de Ø1 1/2"	UN	12,00	$ 76.966,00	$ 923.592,00
3,33				Suministro e instalación de codo en acero galvanizado de Ø1 1/2"	UN	12,00	$ 58.981,00	$ 707.772,00
3,34				Suministro e instalación de unión universal en acero galvanizado de Ø4"	UN	12,00	$ 638.283,00	$ 7.659.396,00
3,35				Suministro e instalación de reducción en acero galvanizado de Ø4" x Ø3"	UN	1,00	$ 319.548,00	$ 319.548,00
3,36				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø4" x 20 cm	UN	1,00	$ 116.031,00	$ 116.031,00
3,37				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø3" x 15 cm	UN	1,00	$ 193.234,00	$ 193.234,00
3,38				Suministro e instalacion de niple de 15cm de 3" galvanizada	UN	1,00	$ 166.871,00	$ 166.871,00
3,39				Suministro e instalacion de tuberia en PVC de presion Ø1 1/2". Incluye conformacion de sub rasante y relleno de cama y capa superior de 10cm con recebo arenoso w=20cm, h=variable.	M	592,80	$ 110.317,00	$ 65.395.917,60
Subtotal								**$ 231.594.256,28**

Email: zonasrecreativas@outlook.com



4,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS Y URBANISMO								
4,1				Suministro e instalacion de Banco MINSK 1800 natural Medidas: (1,80 x 0,59 x 0,82) m. Incluye anclaje a placa existente.	UN	80,00	$ 6.222.827,00	$ 497.826.160,00
4,2				Suministro e instalacion de Papelera GEA Medidas: (0,44X0,43X0,825)m. Incluye anclaje a placa existente.	UN	25,00	$ 2.540.418,00	$ 63.510.450,00
4,3				Rampa de acceso en concreto 3500 PSI reforzado con Malla Elect. 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) Esp: Variable según diseño para acceso fachada principal	M3	40,48	$ 1.163.719,00	$ 47.107.345,12
4,4				Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en Malla electrosoldada XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	357,00	$ 146.069,00	$ 52.146.633,00
4,5				Suministro y Colocacion de Pavimento en Concreto MR-42, e=15cms. Incluye Acero de Transferencia y barra de anclaje.	m2	280,00	$ 215.662,00	$ 60.385.360,00
4,6				Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	100,70	$ 49.605,00	$ 4.995.223,50
4,7				Mantenimiento de rejas metalicas H = 2,5 mts, tubo galvanizado de 2" sobre el muro de cerramiento perimetral (incluye eliminacion de oxido, limpieza y acabado final con pintura epoxica referenciada actualmente)	M	558,00	$ 86.266,00	$ 48.136.428,00
4,8				Limpieza con hidrolavadora de pisos exteriores e interiores existente, con hipoclorito al 10%.	M2	652,13	$ 10.789,00	$ 7.035.851,93
4,9				Resane de grietas con Sikadur®-35 Hi-Mod LV H Max. = 1cm.	M	300,00	$ 59.735,00	$ 17.920.500,00
4,10				Suministro e instalacioin de tablero informativo con informacion del (mapa del parque), según referencia SEÑAL IDG-S 2 CARAS. Incluye transporte a la obra	UN	7,00	$ 1.458.453,00	$ 10.209.171,00
4,11				Suministro e instalacion de tablero informativo referentes a la historia del parque SEÑAL IDG-S 2 CARAS, Incluye transporte a la obra	UN	16,00	$ 1.458.453,00	$ 23.335.248,00
4,12				Suministro e instalacion de señalización ambiental SEÑAL SC-80 2 CARAS, Incluye transporte a la obra	UN	60,00	$ 1.133.036,00	$ 67.982.160,00
4,13				Suministro e instalacion de caneca estacionaria movil, con capacidad de 1500 lts	UN	5,00	$ 5.158.045,00	$ 25.790.225,00
4,14				CUBIERTA EN POLICARBONATO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION CON TODO SU SISTEMA DE FIJACION EN Lamina Alveolar 4 Mm	M2	522,00	$ 108.030,00	$ 56.391.660,00
Subtotal								**$ 982.772.415,55**
5,0 OBRAS EN ZONA DE CUADRILLA DE MANTENIMIENTO								
5,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLÓN EN GREES DE 33 X 33 SAHARA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE GRAVILLA LAVADA, INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE (CORREDORES)	M2	114,00	$ 104.491,00	$ 11.911.974,00
5,2				Suministro e instalación de zócalo en tablón de gres antideslizante para corredores. Incluye: corte, nivelación, material de pega i rejunte.	M	30,86	$ 24.330,00	$ 750.823,80
5,3				Suministro e instalacion de puerta de aluminio de 1.00 x 2,20 en lamina galvanizada incluye marco pintura y cerradura de sobreponer	UN	1,00	$ 1.258.423,00	$ 1.258.423,00
5,4				SUM. INST. VENTANA ALUMINIO VIDRIO INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA	M2	1,56	$ 294.118,00	$ 458.824,08
5,5				Suministro e Instalacion de tuberia galvanizada estructural para cerramiento Ø2" Separacion=0.10 mts. Incluye esquema de pintura Anticorrosivo Esp=6 mils, acabado Poliuretano blanca Esp=12mils, altura libre 2 mts. Incluye tapa de cierre de boca superior y acero para anclaje en la base de la viga solera.	M	60,00	$ 614.778,00	$ 36.886.680,00
5,6				Viga de amarre en concreto reforzado de 3500 PSI H=0,20 x W=0,20. Incluye acero de refuerzo corrugado grado 60, Fy = 4200 kg/cm², cuantia minima de 95kg/m³. Incluye junta de dilatacion en ambas caras de viga con placa existente.	M	62,50	$ 170.951,00	$ 10.684.437,50
5,7				Concreto para muro pantalla de carga e=variable según diseño. F'c=4.000 PSI (28 MPa). de baja permeabilidad. Incluye cinta de PVC para junta constructiva.	M3	4,50	$ 1.806.268,00	$ 8.128.206,00
5,8				Clasica panel 2.00 de alto x 2.50 de ancho	UN	1,00	$ 632.379,00	$ 632.379,00
5,9				Clasica poste medidas 2 1/4" x 2 1/4" C16 Longuitud 2.50	UN	2,00	$ 230.994,00	$ 461.988,00
5,10				Clasica abrazadera 2 1/4" x 2 1/4" con tornillo y tuerca	UN	6,00	$ 32.657,00	$ 195.942,00



5,11				Suministro e instalacion de cubierta tipo sandwich. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	M2	60,00	$ 298.077,00	$ 17.884.620,00
5,12				Cubierta en Teja de Zing arquitectonica. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	M2	28,72	$ 76.314,00	$ 2.191.738,08
5,13				Concreto para lockers. Resistencia 4000 PSI, según diseño y despiece.	M3	0,43	$ 2.058.480,00	$ 889.263,36
5,14				Suministro e instalacion de puertas corredizas y abatibles entamboradas con marco en cedro, de mueble tipo fachada. Incluye desmonte de existente.	M2	20,50	$ 458.522,00	$ 9.399.701,00
5,15				MESONES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E.0.1, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 3/8"	M	3,00	$ 234.105,00	$ 702.315,00
5,16				Regevetalización taludes con hidrosiembra y pasto vetiver y árboles asociados a cobertura de bosque seco tropical.	M2	70,00	$ 79.276,00	$ 5.549.320,00
5,17				Suministro e instalacion de tierra negra abonada e=20cm	M2	14,00	$ 125.645,00	$ 1.759.030,00
5,18				PUNTOS ELECTRICOS	UN	7,00	$ 247.941,00	$ 1.735.587,00
5,19				Suministro e instalacion de Lavamanos institucional, incluye griferia tipo push (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UN	2,00	$ 1.093.654,00	$ 2.187.308,00
5,20				Punto hidráulico 1/2", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$ 99.218,00	$ 198.436,00
5,21				Punto sanitario de 2" en PVC. Incluye tubería PVC sanitaría x 2 pulg, accesorios, soldadura liquida PVC, limpiador removedor para PVC (760 gr.).	UN	16,00	$ 144.161,00	$ 2.306.576,00
5,22				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS LED PARA LAMPARAS DE 35X125CM 18 W O SIMILAR	UN	4,00	$ 58.051,00	$ 232.204,00
5,23				SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES EXTERIORES DE EMPOTRAR TIPO LED 20000 Lmn 200W-BLANCA Ip 65	UN	4,00	$ 613.805,00	$ 2.455.220,00
5,24				SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS Y ACOMETIDAS EN S/E PRINCIPAL	UN	2,00	$ 888.184,00	$ 1.776.368,00
Subtotal								**$ 120.637.363,82**
6,0 OBRAS ELECTRICAS								
				ILUMINACIONES-FUENTE				
6,1				Poolexa SS0650X - Luz LED pequeña de 6 pulgadas para piscina o spa para nicho húmedo con cable de 50 pies (controlador incluido) FUENTE DE VOLTAJE INCLUIDA colores de luz LED). (incluye el ancacle de las nuevas lamparas y retiro de la existente)	UN	22,00	$ 2.015.455,00	$ 44.340.010,00
6,2				Suminsitro e instalacion de registro prefabricado en PVC de 40X40X30 tapa resistente a penetracion de agua con tornilleria en acero inoxidable	UN	8,00	$ 984.042,00	$ 7.872.336,00
6,3				Salida iluminacion tuberia sch40 1" incluye accesoiros y terminaciones cableado encachetado tipo exterior punto a punto 3X12 sellado en extermos de las canalziacion con Sikaboom expandible nicho para luminaria expecificada	UN	22,00	$ 917.368,00	$ 20.182.096,00
6,4				Tablero en acero inoxdable de 0,80*0,60*0,25 doble fondo en fibra con barraje de tieraa y neturo y barraaje de Fase y proteccion bifascia en 1*30 amp breaker riel con riel de soporte	UN	3,00	$ 1.288.760,00	$ 3.866.280,00
6,5				suminsitro e instalacion Beaker de proteccion de iluminacion en tablero de cirucitos de cuarto de bomba 1x30 gfci incluye cirucito alimentador de tablero electrico de servicios existent en cuarto de bombas a tablero de control de iluminacion	UN	3,00	$ 750.946,00	$ 2.252.838,00
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO-FUENTE			$ 0,00	
6,6				Mantenimiento de las boquillas de los chorros. (incluye desmonte, pulido e instalacion)	UN	12,00	$ 87.333,00	$ 1.047.996,00
6,7				Mantenimiento a filtro de arena con suministro de insumo de filtrado (arena, capacidad aprox 1m3)	GLB	1,00	$ 530.348,00	$ 530.348,00
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO-FUENTE			$ 0,00	
6,8				Mantenimiento preventivo y suministro de repuesto a bomba de impusion de 15HP (incluye cambio de sellos, cambio de rodamientos, pintura anticorrosiva, mantenimiento de los mecanismos de marcha). WEG MODELO 12DEZ2014 1026631993 (INCLUYE DESMONTE, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BOMBA)	UN	2,00	$ 1.398.291,00	$ 2.796.582,00
6,9				Mantenimiento preventivo y suministro de repuesto a bomba de impusion de 12,5HP (incluye cambio de sellos, cambio de rodamientos, pintura anticorrosiva, mantenimiento de los mecanismos de marcha). WEG MODELO 07DEZ10-1010069267 (INCLUYE DESMONTE, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BOMBA)	UN	1,00	$ 1.300.445,00	$ 1.300.445,00
6,10				Mantenimiento preventivo y suministro de repuesto a bomba de impusion de 3HP (incluye cambio de sellos, cambio de rodamientos, pintura anticorrosiva, intura anticorrosiva, mantenimiento de los mecanismos de marcha). CENTRIFUGA MODELO 031309 220-230V AMP 10-10.4 (INCLUYE DESMONTE, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BOMBA)	UN	1,00	$ 712.542,00	$ 712.542,00



6,11				Adecuacion cuarto de bombas reorganizar instalaciones	GLB	1,00	$ 691.095,00	$ 691.095,00
6,12				S.E.I de tablero de control de bombas con todod los componenete deacuerdo a especificaiones tecnicas	UN	1,00	$ 7.495.855,00	$ 7.495.855,00
6,13				S.E.I de extractor de aire 12" a 110V. Incluye hechura del orificio, resane y anclaje	UN	2,00	$ 773.014,00	$ 1.546.028,00
6,14				Salida para extractores en cable numero 12 en tuberia MT de 3/4	UN	2,00	$ 346.922,00	$ 693.844,00
6,15				Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	2,00	$ 303.871,00	$ 607.742,00
6,16				Salida para iluminacion en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	2,00	$ 377.286,00	$ 754.572,00
6,17				S.E.I de tablero de circuitos de 36 puestos con espacio pata totalizador. Incluye cableado, accesorios de instalacion y fijacion.	UN	1,00	$ 989.338,00	$ 989.338,00
6,18				S.E.I de breaker de 3x100 Amp regulable. Incluye accesorios de instalacion y fijacion.	UN	2,00	$ 952.646,00	$ 1.905.292,00
6,19				S.E.I de bombas sumergibles de 1/2HP a 110V. (1 para el achique de emergencia para el cuarto de electrobombas, y 1 para el achique de la psicina)	UN	2,00	$ 1.092.550,00	$ 2.185.100,00
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO-SUBESTACION ELECTRICA TRANSFORMADOR DE 400 Kva				
6,20				Retorque de terminales	GLB	1,00	$ 489.331,00	$ 489.331,00
6,21				Aspirado, soplado y secado con nitrogeno, aplicación de aditivos para limpiar devanados	UN	1,00	$ 1.011.227,00	$ 1.011.227,00
6,22				Pruebas electricas (resistencia, aislamientos, ohmia, prueba polo a tierra	GLB	1,00	$ 894.074,00	$ 894.074,00
6,23				Limpieza de zona, y señalizacion con normas de seguridad	GLB	1,00	$ 489.713,00	$ 489.713,00
6,24				Mantenimiento de pintura interna y externas (paredes) m4	M2	30,00	$ 58.344,00	$ 1.750.320,00
6,25				Suministro y cambio de cerraduras en puerta de acceso	UN	3,00	$ 162.120,00	$ 486.360,00
6,26				Suministro e instalacion salida de tomacorriente a 110V tuberia emt y accesorios ratwell incluye tomacorriente	UN	1,00	$ 176.797,00	$ 176.797,00
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO-SECCIONADOR				
6,27				Mantenimiento limpieza de conductores terminales y cuchilla	GLB	1,00	$ 1.564.515,00	$ 1.564.515,00
6,28				Mantenimiento de gabinete (limpieza general y pintura en puntos oxidados)	GLB	1,00	$ 726.608,00	$ 726.608,00
6,29				Manteniemiento de sistema mecanico (prueba de disparo)	GLB	1,00	$ 604.300,00	$ 604.300,00
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO-TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL				
6,30				Mantenimiento de gabinete (limpieza general y pintura en puntos oxidados)	GLB	1,00	$ 726.608,00	$ 726.608,00
6,31				Manteniemiento de barraje	GLB	1,00	$ 547.198,00	$ 547.198,00
6,32				Retorque de terminales	GLB	1,00	$ 486.044,00	$ 486.044,00
6,33				Mantenimiento de la acometida	GLB	1,00	$ 486.044,00	$ 486.044,00
6,34				Mantenimiento de los breakers	GLB	5,00	$ 83.417,00	$ 417.085,00



				SUMINISTRO DE LINEA-TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL				
6,35				Suministro e instalacion de T de 2"	UN	13,00	$ 54.384,00	$ 706.992,00
6,36				Suministro e instalacion de codo de 2"	UN	16,00	$ 42.154,00	$ 674.464,00
6,37				Suministro e instalacion de union universal de 2"	UN	14,00	$ 99.638,00	$ 1.394.932,00
6,38				Suministro e instalacion de niples de 2" de 10cm	UN	36,00	$ 48.269,00	$ 1.737.684,00
6,39				Suministro e instalacion de niples de 1"1/2 de 80cm	UN	6,00	$ 317.408,00	$ 1.904.448,00
6,40				Suministro e instalacion de niples de 1"1/2 de 70cm	UN	12,00	$ 268.485,00	$ 3.221.820,00
6,41				Suministro e instalacion de niples de 2"1/2 de 10cm	UN	1,00	$ 48.269,00	$ 48.269,00
6,42				Suministro e instalacion de union de 2" 1/2	UN	1,00	$ 48.269,00	$ 48.269,00
6,43				Suministro e instalacion de reduccion de 2"1/2 a 2"	UN	1,00	$ 66.615,00	$ 66.615,00
6,44				Suministro e instalacion de union universal de "1/2	UN	12,00	$ 78.846,00	$ 946.152,00
6,45				Suministro e instalacion de niple de 1" 1/2 de 120cm	UN	6,00	$ 366.331,00	$ 2.197.986,00
6,46				Suministro e instalacion de uniones de 1"1/2	UN	12,00	$ 42.154,00	$ 505.848,00
6,47				Suministro e instalacion codo de 1"1/2	UN	12,00	$ 48.269,00	$ 579.228,00
6,48				Suministro e instalacion de union universal de 4"	UN	1,00	$ 282.782,00	$ 282.782,00
6,49				Suministro e instalacion reduccion de 4" a 3"	UN	1,00	$ 78.234,00	$ 78.234,00
6,50				Suministro e instalacion de niple de 20cm de 4"	UN	2,00	$ 78.234,00	$ 156.468,00
Subtotal								**$ 127.176.754,00**
7,0 OBRAS DE RESTAURACION DE OBELISCO Y ESCULTURAS								
7,1				Obras de restauración de para 5 Esculturas dé Gran formato y obelisco 3 relieves. La elaboración dé elementos faltantes en Mármol e intervención y recuperación dé todo él obelisco, limpieza y mantenimiento y patina dé 6 Bustos que tienen una Altura de 3 metros aproximadamente incluyendo sus pedestales, 4 Esculturas en La parte superior de las puertas de Acceso al parque para un total de 18 Esculturas a intervención del obelisco principal, y el cambio dé todas las placas en mármol agrietadas o rotas.	UN	1,00	$ 1.371.402.024,00	$ 1.371.402.024,00
Subtotal								**$ 1.371.402.024,00**



CENTRO DE ATENCION AL TURISMO								
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
8,0 PRELIMINARES								
8,1				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	415,44	$ 3.253,00	$ 1.351.426,32
8,2				Cerramiento en lamina de zinc h=2.0 m , incluye listones de madera 1" x 2" y mantenimiento durante la obra	M	144,82	$ 63.930,00	$ 9.258.342,60
8,3				Demolicion de muro en drywall (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	M2	19,91	$ 29.767,00	$ 592.541,90
8,4				Demolicion de muros en mamposteria e= 10-15cm, incluye desmonte de elementos ubicados en los vanos (marcos, puertas y ventanas) y desmonte de ductería embebida en los muros. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental).	M2	41,85	$ 47.554,00	$ 1.990.039,79
8,5				DEMOLICION DE PANELES PREFABRICADOS PARA DIVISIONES INTERNAS EN MADERA (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	6,05	$ 29.257,00	$ 176.946,34
8,6				DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	17,00	$ 85.555,00	$ 1.454.435,00
8,7				Picada de Enchape de pisos y muros, bases de meson. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	M2	474,69	$ 20.101,00	$ 9.541.824,09
8,8				DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	10,00	$ 102.791,00	$ 1.027.910,00
8,9				Desmonte de Cielo raso (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	M2	100,44	$ 28.008,00	$ 2.813.123,52
8,10				Demolicion de meson en concreto para lavamanos. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.) e=8cm	M2	3,33	$ 87.633,00	$ 291.817,89
8,11				Desmonte de baranda o similar, incluye acarreo y disposición a lugar autorizado.	M	97,50	$ 38.968,00	$ 3.799.380,00
8,12				Escarificacion de muros (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	M2	92,48	$ 27.770,00	$ 2.568.152,94
8,13				Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M2	11,52	$ 46.708,00	$ 538.076,16
8,14				Desmonte de Muros en Madera/Vidrio existente	M2	26,88	$ 40.634,00	$ 1.092.241,92
8,15				Desmonte de Estructuras metálicas (no incluye rejas)	kg	263,47	$ 19.294,00	$ 5.083.325,87
8,16				Desmonte de cubierta (GENERAL)	M2	18,00	$ 45.458,00	$ 818.244,00
8,17				Suministro e instalacion de limea para gas con manguera PEALPE de 1/2" incluye accesorios y conexión a red existente	ML	30,00	$ 51.398,00	$ 1.541.940,00
8,18				Suministro e instalacion de punto para gas con codo galvanizado 1/2" incluye accesorios y conexión a red existente	UND	4,00	$ 122.272,00	$ 489.088,00
8,19				Acometida de linea de GAS desde la tuberia de distribucion hasta el punto de obra. Incluye todos los tramites y materiales pára su correcta instalacion.	UND	1,00	$ 3.855.873,00	$ 3.855.873,00
8,20				Acarreo de materiales y disposcion final de residuos solidos	M3	19,79	$ 107.730,00	$ 2.132.397,56
Subtotal								**$ 50.417.126,89**
9,0 MAMPOSTERIA Y PAÑETES								
9,1				MUROS EN SUPERBOARD EN LAMINA DE 10 MM, MUROS DOBLE CARA, ANCHO DE MURO EN PERFILERÍA BASE 9 PARA ZONAS INTERNAS	M2	92,71	$ 188.852,00	$ 17.508.242,30
9,2				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.	M2	92,48	$ 45.983,00	$ 4.252.480,25
9,3				Resane de fisuras con Sikadur®-35 Hi-Mod LV H Max. = 1cm.	ML	36,99	$ 59.735,00	$ 2.209.702,78
Subtotal								**$ 23.970.425,33**

Email: zonasrecreativas@outlook.com



10,0 CUBIERTA								
10,1				Plantilla de nivelacion contrapiso de 7 cm - concreto 3000 psi. incluye corte y dilatacion	M2	352,30	$ 137.998,00	$ 48.616.695,40
10,2				Impermeabilización de placa canal con manto edil, con foil de aluminio, Incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual.	M2	352,30	$ 92.632,00	$ 32.634.253,60
10,3				Instalacion de rejilla de sobreponer en puntos de desague existentes en placa de cubierta.	UND	6,00	$ 120.389,00	$ 722.334,00
Subtotal								**$ 81.973.283,00**
11,0 ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES								
11,1				Suministro e instalacion de enchape de Piso en piedra travertino largo libre (incluye local) de 30,5x61x2cm	M2	385,54	$ 243.495,00	$ 93.877.646,69
11,2				Suministro e instalacion de enchape pisos tipo porcelana antideslizante gris o similar. Formato de 60x60cm	M2	62,19	$ 138.310,00	$ 8.601.664,87
11,3				Suministro e instalacion de enchape de 20.5 x 20.5 blanco o similar. Incluye win plastico para mesones de lavamanos y muros.	M2	126,99	$ 94.356,00	$ 11.982.268,44
11,4				MESONES EN CONCRETO DE 3.000 PSI e=10cm, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 3/8"	ML	4,35	$ 234.105,00	$ 1.018.356,75
11,5				Reinstalación de Piso en Adoquin Peatonal 10x20x6 o similar, incluye cama de arena y sellos	m2	8,00	$ 60.607,00	$ 484.856,00
11,6				Suministro e instalación de Piso en Adoquin Peatonal 10x20x6 o similar, incluye cama de arena y sellos	m2	11,52	$ 134.698,00	$ 1.551.720,96
11,7				GRANITO PULIDO, INCUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PLATINAS EN ALUMINIO, GRANITO NO. 2, INCLUYE DESBASTADA, PULIDA Y BRILLADA Y SALPICADERO	M2	24,00	$ 209.003,00	$ 5.016.072,00
11,8				Suministro e instalacion de zocalo de Piso en piedra travertino largo libre	ML	57,80	$ 45.112,00	$ 2.607.473,60
11,9				Suministro e instalacion de zocalo para pisos tipo porcelana Blanco o similar	ML	24,10	$ 30.068,00	$ 724.638,80
Subtotal								**$ 125.864.698,11**
12,0 FACHADA								
12,1				Suministro e instalación de muro flotante exterior en vidrio templado de 12 mm, incluye herrajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M2	137,23	$ 561.942,00	$ 77.113.502,45
12,2				Suministro e instalación de divisiones interiores en vidrio templado de 10 mm, incluye herrajes, y perfileria color negro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento e incluye pelicula santblasting	M2	26,00	$ 481.464,00	$ 12.518.064,00
12,3				Reinstalacion de baranda peatonal en tuberia galvanizada o inoxidable. Incluye instalacion y accesorios de anclajes como platinas y pernos. Incluye acarreo interno en punto de acopio temporal.	ML	75,30	$ 74.945,00	$ 5.643.358,50
12,4				Mantenimiento de baranda peatonal en tuberia galvanizada o inoxidable. Incluye instalacion y accesorios de anclajes como platinas y pernos. Incluye acarreo interno en punto de acopio temporal.	ML	30,12	$ 74.945,00	$ 2.257.343,40
12,5				Suministro e instalacion de entablado arquitectonico en listones de madera de 3"x8" de ceiba roja según diseño, para estructuras de cubierta y muros portantes en fachadas. Referencia igual o similar a SLIDING SHUTTERS de Hunter Douglas.	M2	57,00	$ 427.970,00	$ 24.394.290,00
Subtotal								**$ 121.926.558,35**
13,0 ESTUCO, CIELO RASO Y PINTURAS								
13,1				Pintura tipo 1 viniltex o similar de pintuco 2 manos en muros y cielo raso interior	M2	501,50	$ 17.253,00	$ 8.652.379,50
13,2				Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hiploclorito al 10%. color similar a Pantone PQ-13-1106TCX	M2	221,30	$ 24.673,00	$ 5.460.134,90
13,3				Estuco plastico sobre muros interior y exterior	M2	92,48	$ 28.166,00	$ 2.604.774,78
13,4				CUBIERTA Y CIELO RASO EN SUPERBOARD EN LAMINA DE 10 MM, PERFILERÍA BASE, Incluye sistema de andamios certificados. Incluye pintura de acabado en acrilico.	M2	100,44	$ 149.285,00	$ 14.994.185,40
Subtotal								**$ 31.711.474,58**



14,0 REDES HIDRO-SANITARIAS								
				APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES				
14,1				Suministro e instalacion de Lavamanos empotrado, incluye griferia institucional de alto grafico y mueble según referencia (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	5,00	$ 1.125.090,00	$ 5.625.450,00
14,2				Suministro e instalacion de Lavamanos institucional, incluye griferia tipo push (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	1,00	$ 1.093.654,00	$ 1.093.654,00
14,3				Suministro e instalacion de Lavamanos de colgar para niños (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	1,00	$ 711.691,00	$ 711.691,00
14,4				Suministro e instalación de sanitario institucional blanco tipo Acuacer o similar incluye Grifería y accesorios.	UN	5,00	$ 2.733.771,00	$ 13.668.855,00
14,5				Suministro e instalacion de Sanitarios para niños (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	1,00	$ 1.004.006,00	$ 1.004.006,00
14,6				Suministro e instalacion de ducha telefonica tipo columna	UND	1,00	$ 844.663,00	$ 844.663,00
14,7				SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES METALICAS INOXIDABLE 304 PARA BATERIAS DE BAÑOS, ALTURA VARIABLE SEGÚN DISEÑO	M2	8,00	$ 1.238.108,00	$ 9.904.864,00
14,8				Suministro e instalación de espejos para baños de 6 mm flotado	M2	8,00	$ 287.072,00	$ 2.296.576,00
14,9				Construccion de Lavatrapero 0.60 x0.60x0,50 incluye impermeabilizacion	GLB	1,00	$ 377.014,00	$ 377.014,00
14,10				Suministro e instalación de orinal institucional con fluxometro blanco tipo Gotta o similar incluye Grifería y accesorios.	UND	3,00	$ 2.152.876,00	$ 6.458.628,00
14,11				Suministro e instalacion de Lavaplatos institucional, incluye griferia mezcladora (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	1,00	$ 646.257,00	$ 646.257,00
14,12				Suministro e instalacion de dispensador de jabon liquido institucional para baños	UND	6,00	$ 176.095,00	$ 1.056.570,00
14,13				Suministro e instalacion de dispensador de papel higienico institucional para baños	UND	6,00	$ 353.441,00	$ 2.120.646,00
14,14				Suministro e instalacion de barra abatible en acero para baños Discapacitados	UND	1,00	$ 384.018,00	$ 384.018,00
14,15				TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (incluye atraque en concreto). Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	M	60,00	$ 157.935,00	$ 9.476.100,00
14,16				TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto). Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	M	30,00	$ 104.529,00	$ 3.135.870,00
14,17				TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto). Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	M	28,00	$ 71.787,00	$ 2.010.036,00
14,18				Construccion de regata para instalacion de tuberia de 6" a 1/2" en muros y pisos. Incluye disposicion final de residuos.	M	120,00	$ 45.642,00	$ 5.477.040,00
14,19				Sello de regata para instalacion de tuberia de 6" a 1/2" en muros y pisos.	M	120,00	$ 22.173,00	$ 2.660.760,00
14,20				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	10,00	$ 106.128,00	$ 1.061.280,00
14,21				Registro sanitario en concreto reforzado Qmin =100Kg/m3 A2-A6 de 60cm x 60cm h=70cm. Incluye tapa en concreto.	UN	5,00	$ 1.823.953,00	$ 9.119.765,00
14,22				Punto sanitario de 4" en PVC. Incluye tubería PVC sanitaría x 4 pulg, incluye accesorios, soldadura liquida PVC, limpiador removedor para PVC (760 gr.).	UN	6,00	$ 205.946,00	$ 1.235.676,00
14,23				Instalacion de punto de aguas de escorrentia superficial.	UN	15,00	$ 85.463,00	$ 1.281.945,00
				INSTALACIONES DE TUBERIAS HIDRAULICAS			$ 0,00	
14,24				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1/2" en PVC RDE 13,5.	M	45,00	$ 12.269,00	$ 552.105,00
14,25				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21	M	43,00	$ 16.527,00	$ 710.661,00
14,26				Punto hidráulico 1/2", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	18,00	$ 99.218,00	$ 1.785.924,00
14,27				Punto hidráulico 3/4", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	18,00	$ 111.418,00	$ 2.005.524,00
14,28				Suministro e instalación de Llave De Control Red White De 1/2"	UND	5,00	$ 144.906,00	$ 724.530,00
14,29				Suministro e instalación de Llave De Control Red White De 3/4"	UND	5,00	$ 184.044,00	$ 920.220,00
14,3				Instalacion de aparatos hidro sanitarios. Incluye consumibles y accesorios de coneccion.	UND	21,00	$ 143.248,00	$ 3.008.208,00
14,31				Suministro e instalacion de pasamuros Ø 1 1/2" para tuberia de succion y descarga en Cuarto de Bombas.	UND	15,00	$ 211.459,00	$ 3.171.885,00
14,32				Suministro e instalacion de soporte para tuberia sanitaria aerea de 6".	UND	20,00	$ 92.276,00	$ 1.845.520,00
14,33				Inspeccion y mantenimiento de registro sanitarios. Incluye disposicion final de residuos.	UN	1,00	$ 1.369.692,00	$ 1.369.692,00
14,34				Prueba de servicio parcial de la red hidraulica en interior	UND	1,00	$ 821.816,00	$ 821.816,00
14,35				Punto sanitario de 2" en PVC. Incluye tubería PVC sanitaría x 2 pulg, accesorios, soldadura liquida PVC, limpiador removedor para PVC (760 gr.).	UN	16,00	$ 144.161,00	$ 2.306.576,00
Subtotal								**$ 100.874.025,00**

.

Email: zonasrecreativas@outlook.com



15,0 CARPINTERIA METALICA Y MADERA								
15,1				SUM. INST. VENTANA ALUMINIO VIDRIO INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA ALUMINIO ANONIZADO COLOR NEGRO	M2	12,77	$ 294.118,00	$ 3.756.328,04
15,2				Suministro e instalacion de Puertas entamboradad en RH color cedro, abatible 0,90 x 2,2m	UND	3,00	$ 1.206.602,00	$ 3.619.806,00
15,3				Suministro e instalacion de Puertas entamboradad en RH color cedro, abatible 0,80 x 2,2m	UND	3,00	$ 1.206.602,00	$ 3.619.806,00
15,4				Suministro e instalacion de Puertas entamboradad en RH color cedro, abatible 0,70 x 2,2m	UND	3,00	$ 1.061.301,00	$ 3.183.903,00
Subtotal								**$ 14.179.843,04**
16,0 CABLEADO ESTRUCTURADO DE CORRIENTE, LUCES, HVAC Y ACOMETIDA DE SUBESTACION								
				INSTALACIONES ELECTRICAS				
16,1				Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UND	25,00	$ 303.871,00	$ 7.596.775,00
16,2				Salida para tomacorriente GPFI en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios	UND	6,00	$ 416.664,00	$ 2.499.984,00
16,3				SALIDA MAS TOMA INCRUSTAR 20 AMPERIOS 250 V TRIFILAR	UND	10,00	$ 242.940,00	$ 2.429.400,00
16,4				Salida para interruptor doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	15,00	$ 392.795,00	$ 5.891.925,00
16,5				Salida para interruptor sencillo en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios	UN	3,00	$ 301.792,00	$ 905.376,00
16,6				Salida para interruptor triple en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios	UN	3,00	$ 445.443,00	$ 1.336.329,00
16,7				Suministro e instalación de interruptor sencillo. Referencia Luminex, línea Kora o similar, incluye cableado en alambre de cobre No. 12 AWG, tubería EMT de ø1/2", resanes y conectores.	UN	15,00	$ 53.353,00	$ 800.295,00
16,8				Suministro e instalación de interruptor doble. Referencia Luminex, línea Kora o similar, incluye cableado en alambre de Cu No. 12 AWG, resanes y conectores.	UN	3,00	$ 62.245,00	$ 186.735,00
16,9				Suministro e instalación de interruptor triple. Referencia Luminex, línea Kora o similar, incluye cableado en alambre de Cu No. 12 AWG, resanes y conectores.	UN	3,00	$ 94.667,00	$ 284.001,00
16,10				Suministro e instalación de Panel LED Circular de 18W, diámetro 8", tipo Código P24338, multivoltaje 100- 277VAC, flujo luminoso de 1200 lumens, vida útil mínimo de 35.000 horas; fabricada en aluminio. Incluye la perforación del cielo raso, cableado para salida de alumbrado en cable encauchetado 3#12 AWG hasta el toma de la salida, clavija aérea; tornillos, fijación y resanes.	UN	52,00	$ 115.198,00	$ 5.990.296,00
16,11				TABLERO T-04 24 CTOS-3F-TWP CON PROTECCIONES	UND	1,00	$ 3.123.839,00	$ 3.123.839,00
16,12				SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE 15-20 AMP	UND	21,00	$ 71.046,00	$ 1.491.966,00
16,13				Adecuacion de acometida parcial de 24 circuitos con totalizador 100-125A	UN	1,00	$ 1.816.996,00	$ 1.816.996,00
16,14				Adecuacion de acometida parcial de 24 circuitos con totalizador 160-200A	UN	1,00	$ 2.287.879,00	$ 2.287.879,00
16,15				TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC De Ø 3/4"	ML	250,00	$ 15.857,00	$ 3.964.250,00
16,16				TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC De Ø 1/2"	ML	150,00	$ 15.246,00	$ 2.286.900,00
16,17				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3", EN ZANJA SUBTERRANEA, SIN CABLEADO. Incluye tapa ciega y relleno posterior con el mismo material de excavacion.	ML	350,00	$ 74.798,00	$ 26.179.300,00
16,18				Ramal en 3No.12 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	750,00	$ 67.213,00	$ 50.409.750,00
16,19				Ramal en 3No.14 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	750,00	$ 65.145,00	$ 48.858.750,00
16,20				SERVICIO DE INSTALACION, PONCHADO, MARQUILLADO Y PRUEBAS DE PUNTO ELECTRICO	UND	25,00	$ 204.041,00	$ 5.101.025,00
16,21				Revisión de instalaciones eléctricas y puesta en marcha verificación todos los circuitos se incluye cable de bajo en halógeno calibre 12	UND	1,00	$ 2.467.161,00	$ 2.467.161,00
16,22				Reinstalación de Piso en Adoquin Peatonal 10x20x6 o similar, incluye cama de arena y sellos	m2	350,00	$ 60.607,00	$ 21.212.450,00
16,23				Construccion de regata para instalacion de tuberia de 6" a 1/2" en muros y pisos. Incluye disposicion final de residuos.	M	350,00	$ 45.642,00	$ 15.974.700,00
16,24				SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 1/0 PARA ACOMETIDA DE SUBESTACION A TABLERO DE DISTRIBUCION OFICINAS	ML	350,00	$ 135.733,00	$ 47.506.550,00
16,25				SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2 PARA ACOMETIDA DE SUBESTACION A TABLERO DE DISTRIBUCION OFICINAS	ML	350,00	$ 87.080,00	$ 30.478.000,00
16,26				ACOMETIDA GENERAL DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO GENERAL DE B. T. EN 2 DUCTO DE 3" CON 8#4/0 HFFR-LS+ 2#2 AWG	ML	15,00	$ 4.162.298,00	$ 62.434.470,00



				SISTEMA DE CCTV			$ 0,00	
16,27				CAMARA IP TIPO DOMO METALICO 4MP@30FPS 2,8MM FOV 104° WDR 120DB	UND	14,00	$ 770.536,00	$ 10.787.504,00
16,28				NVR 32CH H.265+ DECODIFICACION 4CH@4K O 16CH@2MP AB ENTRADA 320MBPS 8 SATA 2 HDMI	UND	1,00	$ 7.307.250,00	$ 7.307.250,00
16,29				SWITCH POE CAPA 3 24 PUERTOS GIGABIT + 4 PUERTOS GIGABIT SFP UPLINK IEEE 802.3 AF/AT SALIDA TOTAL MAX 370W	UND	1,00	$ 3.536.760,00	$ 3.536.760,00
16,30				DISCO DURO DE 10TB ESPECIAL PARA CCTV	UND	1,00	$ 2.671.191,00	$ 2.671.191,00
16,31				ORGANIZADOR HORIZONTAL 2U 6 PULGADAS TAPA	UND	1,00	$ 541.173,00	$ 541.173,00
16,32				CONECTOR JACK FUTP CAT 6A NEGRO BULK SIEMON	UND	14,00	$ 56.878,00	$ 796.292,00
16,33				PLUG ZPLUG CAT 6A RJ45 SIEMON	UND	14,00	$ 118.175,00	$ 1.654.450,00
16,34				P/CORD FUTP CAT 6A AZUL 1M 28AWG ULTRA DELGADO SIEMON	UND	14,00	$ 99.951,00	$ 1.399.314,00
16,35				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION , ANCLAJE Y ACCESORIOS NO INCLUYE OBRAS CIVIEL	ML	35,00	$ 13.005,00	$ 455.175,00
16,36				SUMINSITRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6A CERO HALOGENOS LZ0H	ML	220,00	$ 11.491,00	$ 2.528.020,00
16,37				SERVICIO DE INSTALACION, PONCHADO, MARQUILLADO Y CERTIFICADO DE PUTNO DE RED	UND	29,00	$ 166.949,00	$ 4.841.521,00
16,38				CAT6A, INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS SERVICIO DE INSTALACION DE CAMARAS IP ALTURA MAXIMA 4 METROS INCLUYE CONFIGURACION	UND	14,00	$ 89.896,00	$ 1.258.544,00
16,39				SERVICIO DE CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CCTV SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLEINTE	UND	1,00	$ 770.536,00	$ 770.536,00
				SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS			$ 0,00	
16,40				PANEL DETECCION DE INCENDIO DIRECCIONABLE 1 BUCLE HASTA 64 DISPOSITIVOS GABINETE PEQUEÑO ROJO, INCLUYE APP PARA MONITOREO Y CONTROL REMOTO CUMPLIMIENTO EN54	UND	1,00	$ 5.393.752,00	$ 5.393.752,00
16,41				C-REPER REPETIDORA PARA PANELES PREVIDIA COMPACT PREVIDIA MAX Y PREVIDIA ULTRAVOX VERSION ESTANDAR, COLOR ROJO, CUMPLIMIENTO	UND	1,00	$ 2.221.712,00	$ 2.221.712,00
16,42				DETECTOR DE HUMO OPTICO DIRECCIONAL SERIE ENEA SENSIBILIDAD CONFIGURABLE, CUMPLIMIENTO EN54 Y UL PARA PANELES PREVIDIA COMPACT Y PREVIDIA MAX	UND	12,00	$ 331.074,00	$ 3.972.888,00
16,43				CUBIERTA TRANSPARENTE PARA EVITAR ACTIVACION ACCIDENTAL COMPATIBLE CON PULSADORES EC0020 E IC0020	UND	1,00	$ 113.012,00	$ 113.012,00
16,44				ESTACION MANUAL (PULSADOR) DE ALARMA DIRECCIONABLE REARMABLE CON LLAVE, CUMPLIMIENTO EN54	UND	1,00	$ 518.828,00	$ 518.828,00
16,45				SIRENA OPTICO/ACUSTICA DIRECCIONABLE MAX 100DB A 1M AVISO DE VOZ PARA INTERIOR Y EXTERIOR IP65 CUMPLIMIENTO EN54 PARA PANELES PREVIDIA MAX PREVIDIA COMPACT Y PREVIDIA ULTRAVOX	UND	1,00	$ 734.578,00	$ 734.578,00
16,46				SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FPL 2X16 CON CHAQUETA RETARDANTE A LA LLAMA	ML	1,00	$ 9.242,00	$ 9.242,00
16,47				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION , ANCLAJE Y OBRA CIVIL	ML	90,00	$ 13.005,00	$ 1.170.450,00
16,48				SERVICIO DE INSTALACION Y DIRECCIONAMIENTO DE DETECTOR DE HUMO ALTURA MAXIMA 4M, INCLUYE MARQUILLAJE	UND	1,00	$ 46.232,00	$ 46.232,00
16,49				SERVICIO DE INSTALACION, DIRECCIONEMAINTO MARQUILLAJE Y CONFIGURACION DE ESTACION MANUAL O SIRENA ESTROBOSCOPICA	UND	1,00	$ 69.348,00	$ 69.348,00
16,50				SERVICIO DE INSTALACION CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE DE PANEL DE DETECCION DE INCENDIO	UND	1,00	$ 3.210.567,00	$ 3.210.567,00
Subtotal								**$ 409.523.441,00**

Email: zonasrecreativas@outlook.com



17,0 MOBILIARIO-SUMINSITRO, TRANSPORTE E INSTALACION								
17,1				Mueble recepción en madera RH, Tipo L de 285x205x90cm, estructura metálica en color negro, mostrador superior en vidrio templado de 10 mm pulido y brillado con soporte en acero inoxidable de 1" de espesor. Incluye letrero en aluminio cepillado, cajoneras, puntos para tomas eléctricas y todo lo necesario para su correcta instalación. Segun planos anexos	und	1,00	$ 15.247.443,00	$ 15.247.443,00
17,2				Estantería tipo vitrina de 6,60x2,82m en madera laminada. Incluye divisiones, letreros en aluminio cepillado y los elementos necesarios para su correcta instalación. (Incluye iluminación LED en las estanterías)	und	1,00	$ 50.148.795,00	$ 50.148.795,00
17,3				Sofa en L con modulo de descanso izquierdo, de 163 x 267cm, tapizado en tela gris claro lavable, con patas en estructura lacada	und	1,00	$ 30.806.763,00	$ 30.806.763,00
17,4				Totem exhibidor para revistas en alumínio y acrílico, altura 1,70m	und	2,00	$ 1.969.148,00	$ 3.938.296,00
17,5				Escritorio operativo con archivador de 1,40*0,60m acabado en RH. Color: Rovere	und	2,00	$ 2.583.742,00	$ 5.167.484,00
17,6				Silla ergonomica giratoria, con brazos, Color: Griss Bonno altura regulable	und	12,00	$ 923.420,00	$ 11.081.040,00
17,7				Silla ergonomica fija, con brazos, asiento tapizado Gris bonno	und	6,00	$ 1.146.631,00	$ 6.879.786,00
17,8				Mesa de sala de juntas de 8 puestos de 3x1,20m , incluye conectores y accesorios.	und	1,00	$ 4.280.756,00	$ 4.280.756,00
17,9				Mesa tipo barra-coworking. 4m de ancho x 1m de alto. Incluye canaleta metalica para conexion para 4 tomas de energia, patas niveladoras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	und	1,00	$ 3.094.375,00	$ 3.094.375,00
17,10				Silla tipo bar, altura de 75cm, tapizado en tela gris claro lavable.	und	4,00	$ 1.416.808,00	$ 5.667.232,00
17,11				Matera cónica en cemento color arena, de 55 x 90cm de textura cepillada. Incluye soporte, planta de interiores tropical y tierra negra	und	8,00	$ 1.424.635,00	$ 11.397.080,00
17,12				Computadores de mesa RF	und	4,00	$ 6.751.363,00	$ 27.005.452,00
17,13				Pantalla táctil, Stand de piso de 55 pulgadas 4K Digital Sinage Interior.	und	1,00	$ 13.806.537,00	$ 13.806.537,00
17,14				Aire acondiconados (pendiente capacidad por area)	und	3,00	$ 7.735.937,00	$ 23.207.811,00
17,15				Mueble tipo cafetín, con mesón en granito claro y gabinetes en madera tipo RH mas chapilla color a elección, de 1,80x1,20x0,50. Incluye toma corriente	und	1,00	$ 6.115.365,00	$ 6.115.365,00
17,16				Puff de 98x67cm, tapizado en tela gris claro lavable, con patas en estructura lacada, a juego con el sofa	und	1,00	$ 7.856.715,00	$ 7.856.715,00
17,17				Mesa de centro rectangular de 100x60cm, H=30cm, tablero en ceramica gris ceniza o beige, estructura lacada negro mate	und	1,00	$ 5.336.876,00	$ 5.336.876,00
17,18				Suministro e instalación de Parasol de Madera Teca de alta calidad recubierta con pintura en poliuretano. Lona color arena importada de alta calidad resistente a la intemperie. Incluye un logo personalizado. Dimensiones estándar: Altura: 2.8 m Diámetro: 3 m, Diámetro Mástil: 5 cm	und	4,00	$ 2.201.531,00	$ 8.806.124,00
17,19				Suministro de mesa circular en madera, según imagen de referencia.	und	4,00	$ 6.249.903,00	$ 24.999.612,00
17,20				Suministro de silla en madera Teca sin brazo, según imagen de referencia.	und	12,00	$ 1.076.304,00	$ 12.915.648,00
17,21				Suministro e instalación de señaletica informativa y/o preventiva. Según imagen de referencia. Ubicación en planos.	und	8,00	$ 712.318,00	$ 5.698.544,00
Subtotal								**$ 283.457.734,00**
							SUBTOTAL OBRAS 4. PARQUE CENTENARIO	**$ 5.612.696.052,80**

SUBTOTAL OBRAS 1. PARQUE DEL RELOJ FLORAL	**$**	**2.885.314.618,45**
SUBTOTAL OBRAS 2. PARQUE DE BLAS DE LEZO	**$**	**1.873.126.260,48**
SUBTOTAL OBRAS 3. PARQUE APOLO	**$**	**6.270.793.070,10**
SUBTOTAL OBRAS 4. PARQUE CENTENARIO	**$**	**5.612.696.052,80**
SUBTOTAL OBRAS INCLUYE IVA	**$**	**16.641.930.001,84**
TRAMITES Y LEGALIZACION (DEL COSTO DIRECTO)		
ACOMETIDA DE LINEA DE AGUA POTABLE (0,5%)	**$**	**63.543.069,88**
ACOMETIDA DE LINEA DE ALCANTARILLADO (1%)	**$**	**127.086.139,76**
ESTUDIOS, PERMISOS Y DESCARGO DE OPERADOR DE RED ELECTRICA (PARQUE RELOJ FLORAL Y PARQUE APOLO) (2%)	**$**	**139.841.278,18**
AJUSTE DE DISEÑOS ELECTRICOS (1%)	**$**	**127.086.139,76**
IMPACTO URBANO (1%)	**$**	**127.086.139,76**
CERTIFICACION RETIE Y RETILAP	**$**	**87.500.000,00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (1%)	**$**	**127.086.139,76**
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (1%)	**$**	**127.086.139,76**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO: «RECONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS»	**$**	**17.568.245.048,71**

Email: zonasrecreativas@outlook.com

5. RELACIÓN DE POLIZAS SUSCRITAS INICIALES

CONTRATO No. LP-SEGD-002-2025			
ASEGURADORA:	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S. A	**POLIZA No.:**	SGPL-211968230-1
NOMBRE DEL AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13/08/2025	30/04/2026	$ 1.756.824.504,87
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	13/08/2025	31/12/2028	$ 878.412.252,43
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	31/12/2025	31/12/2030	$ 3.513.649.009,74

ASEGURADORA:	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S. A	**POLIZA No.:**	LBCO-214586282-1
VIGENCIA DESDE	13/08/2025	**VIGENCIA HASTA**	31/12/2025
NOMBRE DEL AMPARO			**SUMA ASEGURADA**
PREDIOS-LABORES Y OPERACIONES			$ 878.412.252,43
RCE PATRONAL			$ 878.412.252,43
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDEINTES			$ 878.412.252,43
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS			$ 878.412.252,43
CRUZADA			$ 878.412.252,43

POLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE INICIO

CONTRATO No. LP-SEGD-002-2025			
ASEGURADORA:	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S. A	**POLIZA No.:**	SGPL-211968230-1
NOMBRE DEL AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/09/2025	30/05/2026	$ 1.756.824.504,87
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/09/2025	31/01/2029	$ 878.412.252,43
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	31/12/2025	31/12/2030	$ 3.513.649.009,74

ASEGURADORA:	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S. A	**POLIZA No.:**	LBCO-214586282-1
VIGENCIA DESDE	11/09/2025	**VIGENCIA HASTA**	31/12/2025
NOMBRE DEL AMPARO			**SUMA ASEGURADA**
PREDIOS-LABORES Y OPERACIONES			$ 878.412.252,43
RCE PATRONAL			$ 878.412.252,43
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDEINTES			$ 878.412.252,43
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS			$ 878.412.252,43
CRUZADA			$ 878.412.252,43

POLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN OTRO SI N°1

CONTRATO No. LP-SEGD-002-2025			
ASEGURADORA:	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S. A	**POLIZA No.:**	SGPL-211968230-1
NOMBRE DEL AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/09/2025	30/05/2026	$ 1.756.824.504,87
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/09/2025	31/01/2029	$ 878.412.252,43
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	31/12/2025	31/12/2030	$ 3.513.649.009,74

ASEGURADORA:	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S. A	**POLIZA No.:**	LBCO-214586282-1
VIGENCIA DESDE	11/09/2025	**VIGENCIA HASTA**	31/12/2025
NOMBRE DEL AMPARO			**SUMA ASEGURADA**
PREDIOS-LABORES Y OPERACIONES			$ 966.311.444,24
RCE PATRONAL			$ 966.311.444,24
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDEINTES			$ 966.311.444,24
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS			$ 966.311.444,24
CRUZADA			$ 966.311.444,24

ACTAS SUSCRITAS DURANTE EL TIEMPO DE EJECUCIÓN

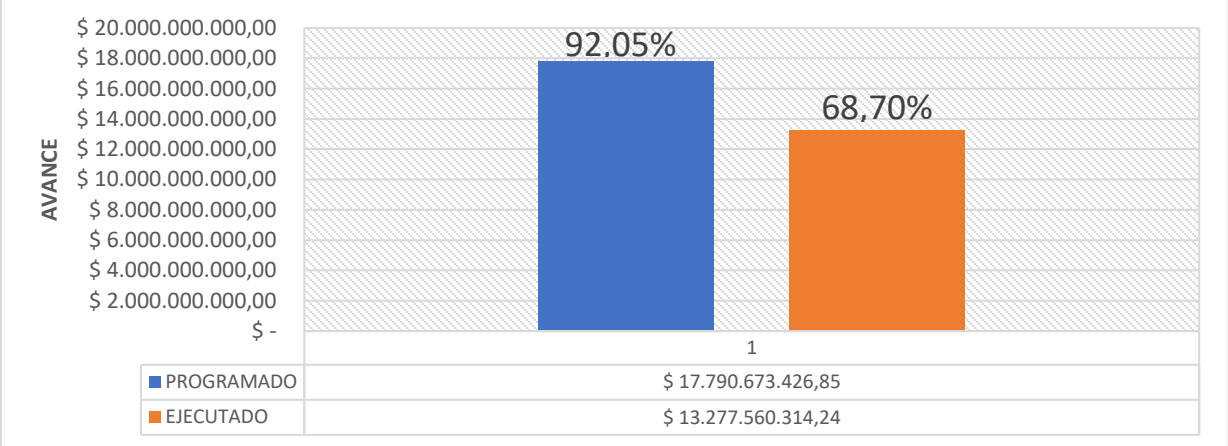
DESCRIPCION	**FECHA**
CONTRATO No. **LP-SEGD-002-2025**	
ACTA DE INICIO	11/09/2025
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1	31/10/2025
ACTA PARCIAL DE OBRA N°2	11/12/2025

CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS DE EJECUCION

Con relación al plazo contractual, han transcurrido ciento un (101) días calendario desde la suscripción del acta de inicio.

6. AVANCE FISICO – FINANCIERO

El avance físico – financiero del contrato de obra para este corte parcial según lo programado es de 33,01%, correspondiente a $6.379.364.475,03 y el avance físico – financiero acumulado del contrato de obra según lo programado es de 92,05%, correspondiente a $17.790.673.426,85 del valor total contratado, el avance de ejecución total del proyecto es de 68,70%, correspondiente a $ 13.277.560.314,24 del valor total contratado.



7. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS

A continuación, se presentan las actividades contractuales ejecutadas y su porcentaje de avance.

Ver Anexo (Avance físico – financiero).

AVANCE FISICO - FINANCIERO DEL CONTRATO

CONTRATO No. LP-SEGD-002-2025	VALOR TOTAL DEL CONTRATO: $ 19.326.228.884,71		
OBJETO: RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS	FECHA DE INICIO: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2025 FECHA FINAL: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2025		
CONTRATANTE: ALCALDIA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS	AVANCE FISICO - FINANCIERO DEL CONTRATO		
CONTRATISTA: CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	FECHA PRESENTE INFORME	22/12/2025	
Rep Legal: LEONELIS ZUÑIGA MIRANDA	VALOR AVANCE:	$ 3.763.432.179,94	
INTERVENTOR: CONSORCIO CCA PARQUES Rep Legal: JUAN JOSE OLIVELLA LOPEZ	PORCENTAJE DE AVANCE PARCIAL:	19,47%	
SUPERVISOR: MEYBER GARCIA BELLO P.U CÓDIGO 219 GRADO 35 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO:	68,70%	
	PERIODO INFORME:	12/11/2025 a 22/12/2025	

1. PARQUE DEL RELOJ FLORAL

CONDICIONES ORIGINALES									CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE INFORME		AVANCE ACUMULADO	
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANT	VALOR
1 - PRELIMINARES																
1.1				Cerramiento en lamina de zinc h=2.0 m , incluye listones de madera 1" x 2" y mantenimiento durante la obra	M	425,10	$ 63.930,00	$ 27.176.643,00	445,20	$ 28.461.636,00	445,20	$ 28.461.636,00	-	$ -	445,20	$ 28.461.636,00
1.2				Demolición de bordillo en concreto de 0.20 x 0.20m, incluye cargué y retiro a lugar de disposición.	M	452,40	$ 24.391,00	$ 11.034.488,40	452,40	$ 11.034.488,40	452,40	$ 11.034.488,40	-	$ -	452,40	$ 11.034.488,40
1.3				Traslado de semaforo e infraestructura vial en el área del parque.	UN	2,00	$ 125.605,00	$ 251.210,00	2,00	$ 251.210,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4				Desmonte de postes de iluminación en concreto o metalico, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	UN	2,00	$ 120.974,00	$ 241.948,00	2,00	$ 241.948,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
1.5				Demolición de muro en concreto de 0.20 x 0.40m, incluye cargué y retiro a lugar de disposición.	M	146,00	$ 63.810,00	$ 9.316.260,00	182,25	$ 11.629.372,50	182,25	$ 11.629.372,50	-	$ -	182,25	$ 11.629.372,50
1.6				Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M2	1.934,00	$ 46.708,00	$ 90.333.272,00	1.508,11	$ 70.440.801,88	1508,11	$ 70.440.801,88	-	$ -	1.508,11	$ 70.440.801,88
1.7				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	132,00	$ 106.128,00	$ 14.008.896,00	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
1.8				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	3.849,00	$ 3.253,00	$ 12.520.797,00	3.849,00	$ 12.520.797,00	3849,00	$ 12.520.797,00	-	$ -	3.849,00	$ 12.520.797,00
Subtotal								**$ 164.883.514,40**		**$ 134.580.253,78**		**$ 134.087.095,78**		**$ -**		**$ 134.087.095,78**
2 - RELOJ FLORAL																
2.1				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	25,00	$ 106.128,00	$ 2.653.200,00	25,00	$ 2.653.200,00	25,00	$ 2.653.200,00	-	$ -	25,00	$ 2.653.200,00
2.2				Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	M3	4,00	$ 186.537,00	$ 746.148,00	16,67	$ 3.109.571,79	16,67	$ 3.109.571,79	-	$ -	16,67	$ 3.109.571,79
2.3				Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa)	M2	60,00	$ 50.543,00	$ 3.032.580,00	41,67	$ 2.106.126,81	41,67	$ 2.106.126,81	-	$ -	41,67	$ 2.106.126,81
2.4				Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3	8,10	$ 1.174.862,00	$ 9.516.382,20	70,24	$ 82.522.306,88	70,24	$ 82.522.306,88	-	$ -	70,24	$ 82.522.306,88
2.5				Concreto para muro pantalla de carga e=variable según diseño. F'c=4.000 PSI (28 MPa). de baja permeabilidad. Incluye cinta de PVC para junta constructiva.	M3	3,60	$ 1.806.268,00	$ 6.502.564,80	7,62	$ 13.763.762,16	7,62	$ 13.763.762,16	-	$ -	7,62	$ 13.763.762,16
2.6				Concreto estructural para petalo de flores, Resistencia 5000 PSI. Incluye suministro, formaleta e instalación	M3	9,36	$ 2.585.598,00	$ 24.201.197,28	11,53	$ 29.811.944,94	11,53	$ 29.811.944,94	-	$ -	11,53	$ 29.811.944,94
2.7				Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG	5.898,00	$ 12.665,00	$ 74.698.170,00	3.886,26	$ 49.219.482,90	3.886,26	$ 49.219.482,90	-	$ -	3.886,26	$ 49.219.482,90
2.8				Sistema de fijación a partir de pedestal fabricado en láminas, ángulos y pernos de acero inoxidable AISI 304. Incluye supresores de vibración.	UN	1,00	$ 10.305.214,00	$ 10.305.214,00	1,00	$ 10.305.214,00	1,00	$ 10.305.214,00	-	$ -	1,00	$ 10.305.214,00
2.9				Prametrización, suministro y montaje de sistema motriz compuesto por motor AC con sincronización D1D2. Incluye adecuación de terreno e instalación de elementos con auxilio de camión grúa brazo articulado.	UN	1,00	$ 152.457.987,00	$ 152.457.987,00	1,00	$ 152.457.987,00	-	$ -	1,00	$ 152.457.987,00	1,00	$ 152.457.987,00
2.10				Suministro e instalación de sistema de reductores de potencia, variadores de velocidad y sistema de piñonería para esquema de transmisión de doble acción. Incluye fabricación e instalación de ejes, bujes, rodamientos y tubos concéntricos. También incluye acoples para sujeción de agujas de reloj.	UN	1,00	$ 197.764.777,00	$ 197.764.777,00	1,00	$ 197.764.777,00	-	$ -	1,00	$ 197.764.777,00	1,00	$ 197.764.777,00
2.11				Fabricación e instalación de agujas de reloj a partir de PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio). Incluye refuerzos transversales para aumentar rijidez y alojamiento para rodamientos. Aplicación de esquema de pintura y barniz poliuretano.	UN	1,00	$ 18.758.346,00	$ 18.758.346,00	1,00	$ 18.758.346,00	-	$ -	1,00	$ 18.758.346,00	1,00	$ 18.758.346,00

2.12				Suministro e instalación de esquema eléctrico para conexión, cableado de corriente alterna, sistema de supresión de picos de sobre voltaje para protección de sistema de control y sincronización por impulso.	UN	1,00	$ 41.654.185,00	$	41.654.185,00	1,00	$	41.654.185,00	-	$	-	1,00	$	41.654.185,00	1,00	$	41.654.185,00
Subtotal								**$**	**542.290.751,28**		**$**	**604.126.904,48**		**$**	**193.491.609,48**		**$**	**410.635.295,00**		**$**	**604.126.904,48**
3 - INSTALACIONES ELECTRICAS																					
				RED MEDIA TENSION																	
3.1				Adecuacion Punto de Conexión MT	UN	1,00	$ 3.537.043,00	$	3.537.043,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.2				Armado Red MT Alineacion en Bandera MT124	UN	1,00	$ 4.293.418,00	$	4.293.418,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.3				Suministro e instalacion de poste de concreto de 12x750kg, incluye transporte, hincado, aplomado y cimentación	UN	1,00	$ 6.544.675,00	$	6.544.675,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.4				Suministro e instalacion de protecciones y herrajes para transformador	UN	1,00	$ 3.700.725,00	$	3.700.725,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.5				Sumistro e instalacion de SPT para Transformador y Red MT	UN	1,00	$ 1.323.945,00	$	1.323.945,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.6				Suministro e instalación de Transformador Tipo Poste 37.5KVA 13200/240/120V Monofasico Bifilar	UN	1,00	$ 28.087.659,00	$	28.087.659,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.7				Bajante en Tuberia IMC 3", incluye capacete y accesorios	M	6,00	$ 646.080,00	$	3.876.480,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
				ACOMETIDA BAJA TENSION Y BANCO DE DUCTOS																	
3.8				Excavación manual de zanja 0.60x0.40 m sobre material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad.	M	620,00	$ 25.470,00	$	15.791.400,00	473,20	$	12.052.404,00	473,20	$	12.052.404,00	-	$	-	473,20	$	12.052.404,00
3.9				Relleno de zanja de 0.60x0.40 m con material de sitio, incluye riego y compactación	M	620,00	$ 70.909,00	$	43.963.580,00	473,20	$	33.554.138,80	473,20	$	33.554.138,80	-	$	-	473,20	$	33.554.138,80
3.10				Banco de ducto 1" PVC conduit + Reserva 3/4" PVC	M	682,00	$ 32.485,00	$	22.154.770,00	473,20	$	15.371.902,00	473,20	$	15.371.902,00	-	$	-	473,20	$	15.371.902,00
3.11				Banco de ducto 2" PVC conduit + Reserva 2"	M	55,00	$ 52.434,00	$	2.883.870,00	30,00	$	1.573.020,00	30,00	$	1.573.020,00	-	$	-	30,00	$	1.573.020,00
3.12				Suministro e instalacion de Acometida 4/0 (2F+N)+1No.1/0T	M	55,00	$ 675.766,00	$	37.167.130,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.13				Suministro e instalacion de Acometida No.6(3F+N)+1No.8T	M	40,00	$ 128.450,00	$	5.138.000,00	50,00	$	6.422.500,00	-	$	-	45,00	$	5.780.250,00	45,00	$	5.780.250,00
3.14				Ramal en 2No.10+1No.12 Cu THHN/THWN	M	750,00	$ 38.195,00	$	28.646.250,00	576,00	$	22.000.320,00	576,00	$	22.000.320,00	-	$	-	576,00	$	22.000.320,00
3.15				Ramal en 3No.12 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	70,00	$ 67.213,00	$	4.704.910,00	36,40	$	2.446.553,20	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.16				Suministro e Instalacion de Cable Encauchetado 3x12 AGW	M	536,00	$ 29.408,00	$	15.762.688,00	344,40	$	10.128.115,20	-	$	-	-	$	-	-	$	-
				TABLEROS Y PROTECCIONES																	
3.17				Suministro e instalacion de Tablero de Control de Iluminacion, automatizado	UN	1,00	$ 23.909.375,00	$	23.909.375,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
				SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO																	
3.18				Suministro e instalacion de SPT en cable 4/0 cu desnudo, incluye, soldadura cadweld, varilla de puesta a tierra, pletina de puesta a tierra	UN	2,00	$ 15.765.017,00	$	31.530.034,00	2,00	$	31.530.034,00	-	$	-	1,00	$	15.765.017,00	1,00	$	15.765.017,00
				SALIDAS ELECTRICAS E ILUMINACION																	
3.19				Salida para iluminacion en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	1,00	$ 377.286,00	$	377.286,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.20				Salida para iluminacion de emergencia en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	1,00	$ 407.433,00	$	407.433,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.21				Salida para interruptor sencillo en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios	UN	1,00	$ 301.792,00	$	301.792,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.22				Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	1,00	$ 303.871,00	$	303.871,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.23				Suministro e instalacion de luminaria hermetica led plana 70W AC 85 265V 6500K	UN	1,00	$ 194.312,00	$	194.312,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.24				Suministro e instalacion de luminaria de emergencia Led autonomia min 3H	UN	1,00	$ 252.705,00	$	252.705,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.25				Suministro e instalacion de UPS 5KVA Online Aut 5 min	M	1,00	$ 19.861.343,00	$	19.861.343,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.26				Suministro e instalación de LUMINARIA 360 PARA PARQUES, 80W, 12000LM, 5000K, 100-277VAC, IP66, 100.000 HRS	UN	45,00	$ 2.893.096,00	$	130.189.320,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.27				Poste para luminaria LUMINARIA 360 PARA PARQUES, 5 a 6 mts	UN	45,00	$ 3.481.568,00	$	156.670.560,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.28				Suministro e Instalación de Poste metalico galv en caliente 7 mts	UN	2,00	$ 4.680.179,00	$	9.360.358,00	2,00	$	9.360.358,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.29				Suministro e instalacion de Reflector 30w Led, para monumentos, 1889lm	UN	4,00	$ 2.160.649,00	$	8.642.596,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.30				Excavacion con Topo 2x3"	M	26,00	$ 779.154,00	$	20.258.004,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.31				Suministro e instalacion de LUMINARIA BOLARDO DE ALUMINIO 360, 10W, 700LM, IP65, IK05, 3000K	UN	33,00	$ 1.625.078,00	$	53.627.574,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.32				Suministro e instalacion de Medida Semidirecta Afinia	UN	1,00	$ 21.195.486,00	$	21.195.486,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
3.33				Registro electrico de 40x40 cm	UN	35,00	$ 767.393,00	$	26.858.755,00	67,00	$	51.415.331,00	35,00	$	26.858.755,00	4,00	$	3.069.572,00	39,00	$	29.928.327,00
3.34				Registro electrico de 60x60 cm	UN	1,00	$ 1.043.010,00	$	1.043.010,00	1,00	$	1.043.010,00	-	$	-	1,00	$	1.043.010,00	1,00	$	1.043.010,00
3.35				Registro electrico de 80x80 cm	UN	1,00	$ 1.386.829,00	$	1.386.829,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
Subtotal								**$**	**733.947.186,00**		**$**	**196.897.686,20**		**$**	**111.410.539,80**		**$**	**25.657.849,00**		**$**	**137.068.388,80**
4 - PAISAJISMOS Y ZONAS VERDES																					
4.1				Suministro e instalación zoiza japónica, incluye tierra negra.	M2	1.020,73	$ 100.324,00	$	102.403.716,52	170,00	$	17.055.080,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-
4.2				Suministro e instalación seto coralito (Ixora coccinea) mínimo 50 cm. Incluye tierra negra	UN	1.000,00	$ 121.026,00	$	121.026.000,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
4.3				Suministro e instalación seto uva de playa o mangle verde mínimo 50 cm. Incluye tierra negra. Cubierta edificios	UN	490,00	$ 113.834,00	$	55.778.660,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
4.4				Suministro e instalación árbol Wasingtonia (mínimo 4 metros), incluye tierra negra.	UN	8,00	$ 1.358.906,00	$	10.871.248,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
4.5				Poda y mantenimiento de arboles existentes	GLB	1,00	$ 12.367.685,00	$	12.367.685,00	1,00	$	12.367.685,00	1,00	$	12.367.685,00	-	$	-	1,00	$	12.367.685,00
Subtotal								**$**	**302.447.309,52**		**$**	**29.422.765,00**		**$**	**12.367.685,00**		**$**	**-**		**$**	**12.367.685,00**
5 - ANDENES Y ZONAS DURAS																					
5.1				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	786,47	$ 106.128,00	$	83.466.912,67	315,85	$	33.520.104,29	315,85	$	33.520.104,29	-	$	-	315,85	$	33.520.104,29

5.2				Suelo-cemento clase SC-D, gradación tipo a (material de préstamo), incluye transporte hasta 5 km. (incluye suministro de cemento)	M3	327,70	$ 184.187,00	$ 60.357.619,43	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3				Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15	M3	1.092,33	$ 245.620,00	$ 268.296.866,50	343,65	$ 84.407.313,00	246,99	$ 60.665.659,53	3,01	$ 739.340,47	250,00	$ 61.405.000,00
5.4				Suministro e instalación de adoquín segun especificacion arquitectónica. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello)	M2	2.184,65	$ 205.493,00	$ 448.930.282,45	2.184,65	$ 448.930.282,45	1.230,00	$ 252.756.390,00	120,00	$ 24.659.160,00	1.350,00	$ 277.415.550,00
5.5				Viga cinta de confinamiento funido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleteado, desencofrado y acabado a la vista	M	250,00	$ 81.067,00	$ 20.266.750,00	370,10	$ 30.002.896,70	280,00	$ 22.698.760,00	20,00	$ 1.621.340,00	300,00	$ 24.320.100,00
5.6				Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG	2.165,00	$ 12.665,00	$ 27.419.725,00	12.924,10	$ 163.683.726,50	10.389,00	$ 131.576.685,00	247,20	$ 3.130.788,00	10.636,20	$ 134.707.473,00
5.7				Bordillo en concreto F'c=3500 PSI a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 m	M	452,40	$ 120.268,00	$ 54.409.243,20	452,40	$ 54.409.243,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 963.147.399,25**		**$ 814.953.566,14**		**$ 501.217.598,82**		**$ 30.150.628,47**		**$ 531.368.227,29**
6 - MOBILIARIO																
6.1				Suministro e instalación de caneca en concreto, incluye transporte	UN	12,00	$ 2.217.545,00	$ 26.610.540,00	12,00	$ 26.610.540,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.2				Suministro e instalación de banca en concreto con acabados en madera	UN	22,00	$ 4.947.729,00	$ 108.850.038,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.3				Suministro e instalación de Totem informativo	UN	4,00	$ 8.325.442,00	$ 33.301.768,00	4,00	$ 33.301.768,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 168.762.346,00**		**$ 59.912.308,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
7 - OBRAS COMPLEMENTARIAS																
7.1				Aseo y limpieza general	M2	3.432,00	$ 2.866,00	$ 9.836.112,00	3.432,00	$ 9.836.112,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 9.836.112,00**		**$ 9.836.112,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
8 - ITEMS COMPLEMENTARIOS Y NO PREVISTOS																
JARDINERAS																
8.1		**N.P**		Banca corrida en concreto F'c=4000 PSI a la compresión, vastago en concreto, asiento con espaldar, acabado para asiento en madera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.	M		$ 758.790,78		154,90	$ 117.536.691,70	82,00	$ 62.220.843,90	15,00	$ 11.381.861,69	97,00	$ 73.602.705,58
8.2		**N.P**		Muro contención en concreto F'c=4000 PSI, para jardinra. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.	M		$ 221.257,04		482,70	$ 106.800.771,19	300,00	$ 66.377.110,74	50,00	$ 11.062.851,79	350,00	$ 77.439.962,54
PAISAJISMO																
8.3		**N.P**		Suministro e instalación de mani forrajero de 0.30m de alto.	UN		$ 22.496,00		122,00	$ 2.744.512,00	-	$ -	122,00	$ 2.744.512,00	122,00	$ 2.744.512,00
8.4		**N.P**		Suministro e instalación de ginger rojo y rosado de 0.30m de alto.	UN		$ 76.126,00		728,00	$ 55.419.728,00	-	$ -	728,00	$ 55.419.728,00	728,00	$ 55.419.728,00
8.5		**N.P**		Suministro e instalación de duranta roja.	UN		$ 39.826,00		1.321,00	$ 52.610.146,00	-	$ -	1.321,00	$ 52.610.146,00	1.321,00	$ 52.610.146,00
8.6		**N.P**		Suministro e instalación de trinitaria juanita blanca.	UN		$ 84.344,00		1.219,00	$ 102.815.336,00	-	$ -	1.219,00	$ 102.815.336,00	1.219,00	$ 102.815.336,00
8.7		**N.P**		Suministro e instalación de croto victoria.	UN		$ 69.525,00		248,00	$ 17.242.200,00	-	$ -	248,00	$ 17.242.200,00	248,00	$ 17.242.200,00
8.8		**N.P**		Suministro e instalación de lirio crinum dorado.	UN		$ 72.468,00		1.523,00	$ 110.368.764,00	-	$ -	1.523,00	$ 110.368.764,00	1.523,00	$ 110.368.764,00
8.9		**N.P**		Suministro e instalación de duranta gold.	UN		$ 32.401,00		906,00	$ 29.355.306,00	-	$ -	906,00	$ 29.355.306,00	906,00	$ 29.355.306,00
8.10		**N.P**		Suministro e instalación de ave del paraiso.	UN		$ 61.929,00		1.852,00	$ 114.692.508,00	-	$ -	1.852,00	$ 114.692.508,00	1.852,00	$ 114.692.508,00
8.11		**N.P**		Suministro e instalación de cinta blanca.	UN		$ 47.079,00		614,00	$ 28.906.506,00	-	$ -	614,00	$ 28.906.506,00	614,00	$ 28.906.506,00
8.12		**N.P**		Suministro e instalación de Filodendro limon.	UN		$ 41.888,00		1.398,00	$ 58.559.424,00	-	$ -	1.398,00	$ 58.559.424,00	1.398,00	$ 58.559.424,00
8.13		**N.P**		Suministro e instalación de balazo.	UN		$ 71.778,00		803,00	$ 57.637.734,00	-	$ -	803,00	$ 57.637.734,00	803,00	$ 57.637.734,00
8.14		**N.P**		Suministro e instalación de barquito morado.	UN		$ 33.741,00		103,00	$ 3.475.323,00	-	$ -	103,00	$ 3.475.323,00	103,00	$ 3.475.323,00
8.15		**N.P**		Suministro e instalación de mafafa.	UN		$ 77.449,00		443,00	$ 34.309.907,00	-	$ -	443,00	$ 34.309.907,00	443,00	$ 34.309.907,00
8.16		**N.P**		Suministro e instalación de piedra granzon.	M2		$ 139.119,00		17,00	$ 2.365.023,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.17		**N.P**		Suministro e instalación de Geotextil NT 1600	M2		$ 17.542,00		25,00	$ 438.550,00	-	$ -	25,00	$ 438.550,00	25,00	$ 438.550,00
SISTEMA DE RIEGO E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																
8.18				Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø2" en PVC sanitario	M		$ 35.917,00		5,80	$ 208.318,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.19				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 45° Ø2" campana por ambos extremos (CxC), en PVC sanitario	UN		$ 24.098,00		2,00	$ 48.196,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.20				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1/2" en PVC RDE 13,5.	M		$ 12.269,00		25,00	$ 306.725,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.21				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21	M		$ 16.527,00		108,00	$ 1.784.916,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.22				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1" en PVC RDE 21	M		$ 19.554,00		65,00	$ 1.271.010,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.23				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1 1/2" en PVC RDE 21	M		$ 26.159,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.24				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 2" en PVC RDE 21	M		$ 37.846,00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ -**		**$ 898.897.595,49**		**$ 128.597.954,64**		**$ 691.020.657,48**		**$ 819.618.612,12**
9 - ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICOS																
9.1				Suministro e instalacion de tablero de control de iluminacion tipo exterior en acero inoxidable, protecciones contacore, encendido automatico.	UN		$ 10.533.068,00		2,00	$ 21.066.136,00	-	$ -	1,00	$ 10.533.068,00	1,00	$ 10.533.068,00
9.2				Suministro e instalación de reflector para jardin. Carcaza aluminio, 30W, 1899 m. 3.000K. IRC 80, 30.000 horas, IP65.	UN		$ 1.382.560,00		18,00	$ 24.886.080,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.3				Suministro e instalación de poste metalico Galv. En caliente para alumbrado publico de 4.00 - 5.00m de alto, Incluye brazo para luminaria de alumbrado.	UND		$ 3.481.568,00		61,00	$ 212.375.648,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.4				Suministro e instalación de alumbrado publico, 40W, 6.000 lm, 5.000K. CRI 80, 100.000 horas.	UN		$ 1.221.087,00		61,00	$ 74.486.307,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.5				Suministro e instalacion de tuberia PVC conduit de 3/4" para Luminarias.	M		$ 14.366,00		94,50	$ 1.357.587,00	-	$ -	46,00	$ 660.836,00	46,00	$ 660.836,00
9.6				Suministro e instalacion de Reflector RGB DMX. 36W. 2000 LM. 35.000 Horas.	UND		$ 4.319.607,00		2,00	$ 8.639.214,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

9.7				Suministro e instalación de sistema de control DMX para control de luces Reloj Floral.	UND		$ 3.460.000,00		1,00	$ 3.460.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ -**		**$ 346.270.972,00**		**$ -**		**$ 11.193.904,00**		**$ 11.193.904,00**
							SUBTOTAL PARQUE RELOJ FLORAL	**$ 2.885.314.618,45**		**$ 3.094.898.163,09**		**$ 1.081.172.483,52**		**$ 1.168.658.333,94**		**$ 2.249.830.817,46**
2. PARQUE BLAS DE LEZO																	
1 - PRELIMINARES																	
1.1				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	2.091,54	$ 3.253,00	$ 6.803.779,62	2.091,54	$ 6.803.779,62	2091,54	$ 6.803.779,62	-	$ -	2.091,54	$ 6.803.779,62
1.2				Cerramiento en lamina de zinc h=2.0 m , incluye listones de madera 1" x 2" y mantenimiento durante la obra	M	316,36	$ 63.930,00	$ 20.224.894,80	316,36	$ 20.224.894,80	316,36	$ 20.224.894,80	-	$ -	316,36	$ 20.224.894,80
Subtotal								**$ 27.028.674,42**		**$ 27.028.674,42**		**$ 27.028.674,42**		**$ -**		**$ 27.028.674,42**
2 - DEMOLICION Y DESMONTE																	
2.1				Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M2	1.317,19	$ 46.708,00	$ 61.523.310,52	1.317,19	$ 61.523.310,52	1317,19	$ 61.523.310,52	-	$ -	1.317,19	$ 61.523.310,52
2.2				Demolición jardineras, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M	289,20	$ 24.543,00	$ 7.097.835,60	289,20	$ 7.097.835,60	289,20	$ 7.097.835,60	-	$ -	289,20	$ 7.097.835,60
2.3				Desmonte de postes de iluminación en concreto o metalico, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	UN	10,00	$ 120.974,00	$ 1.209.740,00	10,00	$ 1.209.740,00	10,00	$ 1.209.740,00	-	$ -	10,00	$ 1.209.740,00
2.4				Corte de arboles (10 m<H<20 m. incluye desenraice, retiro y disposición final)	UN	5,00	$ 1.075.208,00	$ 5.376.040,00	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
2.5				Desmonte de kiosco, incluye desmonte de laminas de cubierta, estructura de cubierta, postes, iluminación, acarreo y disposición del material a lugar autorizado.	UN	1,00	$ 3.675.312,00	$ 3.675.312,00	1,00	$ 3.675.312,00	1,00	$ 3.675.312,00	-	$ -	1,00	$ 3.675.312,00
2.6				Demolicion de bancas en concreto existentes	M	17,63	$ 53.681,00	$ 946.396,03	17,63	$ 946.396,03	17,63	$ 946.396,03	-	$ -	17,63	$ 946.396,03
2.7				Desmonte de baranda o similar, incluye acarreo y disposición a lugar autorizado.	M	143,02	$ 38.968,00	$ 5.573.203,36	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
2.8				Demolicion de altar de virgen existente	UN	1,00	$ 2.428.595,00	$ 2.428.595,00	1,00	$ 2.428.595,00	1,00	$ 2.428.595,00	-	$ -	1,00	$ 2.428.595,00
2.9				Desmonte de juegos para niños existente incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	UN	3,00	$ 441.659,00	$ 1.324.977,00	3,00	$ 1.324.977,00	3,00	$ 1.324.977,00	-	$ -	3,00	$ 1.324.977,00
2.10				Desmonte de canecas de basuras.	UN	8,00	$ 14.053,00	$ 112.424,00	2,00	$ 28.106,00	2,00	$ 28.106,00	-	$ -	2,00	$ 28.106,00
2.11				Desmonte de astas de banderas, incluye demolicion de pedestal incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	UN	2,00	$ 119.755,00	$ 239.510,00	2,00	$ 239.510,00	2,00	$ 239.510,00	-	$ -	2,00	$ 239.510,00
Subtotal								**$ 89.507.343,51**		**$ 78.473.782,15**		**$ 78.473.782,15**		**$ -**		**$ 78.473.782,15**
3 - ESTRUCTURA																	
3.1				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	49,65	$ 106.128,00	$ 5.269.255,20	49,65	$ 5.269.255,20	49,65	$ 5.269.255,20	-	$ -	49,65	$ 5.269.255,20
3.2				Conformación de la subrasante con material de sitio, incluye riego y compactación	M2	1.054,71	$ 7.800,00	$ 8.226.738,00	1.426,60	$ 11.127.480,00	1.426,60	$ 11.127.480,00	-	$ -	1.426,60	$ 11.127.480,00
3.3				Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	M3	421,88	$ 186.537,00	$ 78.696.229,56	421,88	$ 78.696.229,56	421,88	$ 78.696.229,56	-	$ -	421,88	$ 78.696.229,56
3.4				Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa)	M2	3,14	$ 50.543,00	$ 158.705,02	3,14	$ 158.705,02	3,14	$ 158.705,02	-	$ -	3,14	$ 158.705,02
3.5				Placa en concreto para escalera F'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=17 cm. Incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm	M2	51,31	$ 208.168,00	$ 10.681.100,08	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.6				Viga cinta de confinamiento funido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleteado, desencofrado y acabado a la vista	M	364,50	$ 81.067,00	$ 29.548.921,50	510,00	$ 41.344.170,00	510,00	$ 41.344.170,00	-	$ -	510,00	$ 41.344.170,00
3.7				Concreto estampado de color f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=12 cm, incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm	M2	801,37	$ 241.750,00	$ 193.731.197,50	1.426,60	$ 344.880.550,00	1.346,76	$ 325.579.230,00	79,84	$ 19.301.320,00	1.426,60	$ 344.880.550,00
3.8				Concreto estructural para rampa para acceso de persona con movilidad reducida F'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=17 cm. Incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm	M2	181,91	$ 211.057,00	$ 38.393.378,87	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9				Corte para dilataciones en pavimento rígido y sello de junta.	M	700,00	$ 24.059,00	$ 16.841.300,00	700,00	$ 16.841.300,00	660,00	$ 15.878.940,00	40,00	$ 962.360,00	700,00	$ 16.841.300,00
3.10				Suministro e instalación de pergola en madera plastica y estructura de listones con alma metalica, incluye soportes y anclajes.	M2	43,40	$ 2.417.947,00	$ 104.938.899,80	43,40	$ 104.938.899,80	-	$ -	43,40	$ 104.938.899,80	43,40	$ 104.938.899,80
3.11				Suministro e instalación de cubierta en lamina UPVC blanca	M2	43,40	$ 173.316,00	$ 7.521.914,40	43,40	$ 7.521.914,40	-	$ -	43,40	$ 7.521.914,40	43,40	$ 7.521.914,40
Subtotal								**$ 494.007.639,93**		**$ 610.778.503,98**		**$ 478.054.009,78**		**$ 132.724.494,20**		**$ 610.778.503,98**
4 - MOBILIARIO																	
4.1				Suministro, transporte e instalación de parque infantil inclusivo en madera plástica estructural ecologica 100% reciclada, plástico rotomoldeado reciclable (PELBD) con aditivos de protección UV y estructuras en acero galvanizadas con pintura electrostática libre de plomo. Contiene techo chino, portal resbalador, ventana cierre tope palmera, escaleras, tobogan y plataforma inclusiva.	UN	1,00	$ 110.322.301,00	$ 110.322.301,00	1,00	$ 110.322.301,00	-	$ -	1,00	$ 110.322.301,00	1,00	$ 110.322.301,00
4.2				Banca Corrida en concreto F'c=3500 PSI fabricada en sitio de 0.80m x 0.45m, incluye armado de formaleta metalica, desmoldante, desarmado y curado del concreto	M	68,30	$ 729.351,00	$ 49.814.673,30	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.3				Banca corrida en concreto F'c=3000 PSI fabricada en sitio de 1.20 m x 0.40 m, incluye armado de formaleta metálica, aplicación de desmoldante, desarme y curado del concreto.	M	3,00	$ 725.396,00	$ 2.176.188,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.4				Suministro e instalación de elementos de señalización	UN	5,00	$ 645.501,00	$ 3.227.505,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.5				Suministro e instalacion de canecas con tapa antilluvias en lámina de acero inoxidable calibre 20 de 75L	UN	1,00	$ 1.425.824,00	$ 1.425.824,00	5,00	$ 7.129.120,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 166.966.491,30**		**$ 117.451.421,00**		**$ -**		**$ 110.322.301,00**		**$ 110.322.301,00**
5 - CARPINTERIA METALICA																	

5.1				Baranda en acero galvanizado, de laminas verticales con pasamanos circular, h=1.10, incluye anclajes y soportes	M	251,73	$ 536.030,00	$ 134.934.831,90	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 134.934.831,90**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
6 - MAMPOSTERIA Y ACABADOS																
6.1				Levante en muro en bloque #5 estructural con dovelas, hasta 1m, incluye viga cinta estructural superior e inferior.	M2	152,31	$ 195.111,00	$ 29.717.356,41	152,31	$ 29.717.356,41	147,08	$ 28.696.730,77	5,23	$ 1.020.430,53	152,31	$ 29.717.161,30
6.2				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.	M2	247,58	$ 45.983,00	$ 11.384.471,14	247,58	$ 11.384.471,14	232,82	$ 10.705.854,03	14,75	$ 678.249,25	247,57	$ 11.384.103,28
6.3				Pañete 1:4 sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en muros de cerramientos. (Filos de Puertas, Ventanas y Muros)	M	247,58	$ 23.572,00	$ 5.835.955,76	247,58	$ 5.835.955,76	228,55	$ 5.387.333,46	19,03	$ 448.575,16	247,58	$ 5.835.908,62
6.4				Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%	M2	284,72	$ 24.673,00	$ 7.024.896,56	284,72	$ 7.024.896,56	-	$ -	284,72	$ 7.024.896,56	284,72	$ 7.024.896,56
6.5				Fabricación, transporte e instalación de escultura de virgen del carmen en fibra, acabado natural de dimensiones similares a la existente, con protección de intemperie	UN	1,00	$ 412.241.500,00	$ 412.241.500,00	1,00	$ 412.241.500,00	-	$ -	1,00	$ 412.241.500,00	1,00	$ 412.241.500,00
6.6				Construcción de pedestal para estatua incluye, excavación y funición de base estructural en concreto reforzado para garantizar estabilidad.recubrimiento en marmol travertino blancoo similar sellado y pulido, según el diseño,Anclaje para estatua: Instalación de elementos de fijación y soporte estructural para la correcta colocación de la estatua.	UN	1,00	$ 6.052.247,00	$ 6.052.247,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.7				Suministro e instalación de cielo raso en superboard 4mm	M2	43,41	$ 199.301,00	$ 8.651.656,41	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.8				Suministro e instalación de pintura de alto tráfico para piso en concreto.	M2	24,00	$ 116.131,00	$ 2.787.144,00	24,00	$ 2.787.144,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.9				Lijado, limpieza y aplicación de pintura anticorrosiva y pintura de acabado para barandas y rejas de cerramiento	M	283,31	$ 7.880,00	$ 2.232.482,80	283,31	$ 2.232.482,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 485.927.710,08**		**$ 471.223.806,67**		**$ 44.789.918,26**		**$ 421.413.651,50**		**$ 466.203.569,76**
7 - INSTALACIONES HIDRAULICAS																
7.1				Punto hidráulico 1/2", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 99.218,00	$ 496.090,00	5,00	$ 496.090,00	-	$ -	5,00	$ 496.090,00	5,00	$ 496.090,00
7.2				Punto hidráulico 3/4", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 111.418,00	$ 557.090,00	5,00	$ 557.090,00	-	$ -	5,00	$ 557.090,00	5,00	$ 557.090,00
7.3				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21	M	247,58	$ 16.527,00	$ 4.091.754,66	247,58	$ 4.091.754,66	247,48	$ 4.090.101,96	-	$ -	247,48	$ 4.090.101,96
7.4				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1/2" en PVC RDE 13,5.	M	32,00	$ 12.269,00	$ 392.608,00	32,00	$ 392.608,00	-	$ -	32,00	$ 392.608,00	32,00	$ 392.608,00
7.5				Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta 3/4"	UN	2,00	$ 98.752,00	$ 197.504,00	2,00	$ 197.504,00	-	$ -	2,00	$ 197.504,00	2,00	$ 197.504,00
7.6				Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta 1/2"	UN	4,00	$ 77.158,00	$ 308.632,00	4,00	$ 308.632,00	-	$ -	4,00	$ 308.632,00	4,00	$ 308.632,00
Subtotal								**$ 6.043.678,66**		**$ 6.043.678,66**		**$ 4.090.101,96**		**$ 1.951.924,00**		**$ 6.042.025,96**
8 - INSTALACIONES ELECTRICAS																
				RED MEDIA TENSION												
8.1				Adecuacion Punto de Conexión MT	UN	1,00	$ 3.537.043,00	$ 3.537.043,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				ACOMETIDA BAJA TENSION Y BANCO DE DUCTOS												
8.2				Excavación manual de zanja 0.60x0.40 m sobre material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad.	M	350,00	$ 25.470,00	$ 8.914.500,00	327,00	$ 8.328.690,00	327,00	$ 8.328.690,00	-	$ -	327,00	$ 8.328.690,00
8.3				Relleno de zanja de 0.60x0.40 m con material de sitio, incluye riego y compactación	M	350,00	$ 70.909,00	$ 24.818.150,00	327,00	$ 23.187.243,00	327,00	$ 23.187.243,00	-	$ -	327,00	$ 23.187.243,00
8.4				Banco de ducto 1" PVC conduit + Reserva 3/4" PVC	M	480,00	$ 32.485,00	$ 15.592.800,00	327,00	$ 10.622.595,00	327,00	$ 10.622.595,00	-	$ -	327,00	$ 10.622.595,00
8.5				Banco de ducto 2" PVC conduit + Reserva 2"	M	25,00	$ 52.434,00	$ 1.310.850,00	20,00	$ 1.048.680,00	20,00	$ 1.048.680,00	-	$ -	20,00	$ 1.048.680,00
8.6				Suministro e instalacion de Acometida No.2(3F+N)+1No.8T	M	40,00	$ 385.198,00	$ 15.407.920,00	15,00	$ 5.777.970,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.7				Ramal en 2No.10+1No.12 Cu THHN/THWN	M	950,00	$ 38.195,00	$ 36.285.250,00	765,00	$ 29.219.175,00	687,00	$ 26.239.965,00	-	$ -	687,00	$ 26.239.965,00
8.8				Ramal en 3No.12 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	20,00	$ 67.213,00	$ 1.344.260,00	20,00	$ 1.344.260,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.9				Suministro e Instalacion de Cable Encauchetado 3x12 AGW	M	350,00	$ 29.408,00	$ 10.292.800,00	216,00	$ 6.352.128,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				TABLEROS Y PROTECCIONES												
8.10				Suministro e instalacion de Tablero de Control de Iluminacion, automatizado	UN	1,00	$ 23.909.375,00	$ 23.909.375,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO												
8.11				Suministro e instalacion de SPT en cable 4/0 cu desnudo, incluye, soldadura cadweld, varilla de puesta a tierra, pletina de puesta a tierra	UN	1,00	$ 15.765.017,00	$ 15.765.017,00	1,00	$ 15.765.017,00	-	$ -	1,00	$ 15.765.017,00	1,00	$ 15.765.017,00
				SALIDAS ELECTRICAS E ILUMINACION												
8.12				Salida para iluminacion en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	4,00	$ 377.286,00	$ 1.509.144,00	7,00	$ 2.641.002,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.13				Salida para iluminacion de emergencia en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	3,00	$ 407.433,00	$ 1.222.299,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.14				Salida para interruptor sencillo en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios	UN	1,00	$ 301.792,00	$ 301.792,00	1,00	$ 301.792,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.15				Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	4,00	$ 303.871,00	$ 1.215.484,00	4,00	$ 1.215.484,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.16				Suministro e instalacion de luminaria hermetica led plana 70W AC 85 265V 6500K	UN	4,00	$ 194.312,00	$ 777.248,00	4,00	$ 777.248,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.17				Suministro e instalacion de luminaria de emergencia Led autonomia min 3H	UN	3,00	$ 252.705,00	$ 758.115,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

8.18				Suministro e instalación de LUMINARIA 360 PARA PARQUES, 80W, 12000LM, 5000K, 100-277VAC, IP66, 100.000 HRS	UN	26,00	$ 2.893.096,00	$ 75.220.496,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.19				Poste para luminaria LUMINARIA 360 PARA PARQUES, 5 a 6 mts	UN	26,00	$ 3.481.568,00	$ 90.520.768,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.20				Suministro e instalacion de BALA DE PISO 18W, 3000K, IP65, IK10, 30 GRADOS	UN	24,00	$ 1.235.813,00	$ 29.659.512,00	24,00	$ 29.659.512,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.21				Suministro e instalacion de cinta exterior led jardin	UN	150,00	$ 82.592,00	$ 12.388.800,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.22				Suministro e instalacion de Medida Semidirecta Afinia	UN	1,00	$ 21.195.486,00	$ 21.195.486,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.23				Registro electrico de 40x40 cm	UN	40,00	$ 767.393,00	$ 30.695.720,00	42,00	$ 32.230.506,00	42,00	$ 32.230.506,00	-	$ -	42,00	$ 32.230.506,00
8.24				Registro electrico de 60x60 cm	UN	2,00	$ 1.043.010,00	$ 2.086.020,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 424.728.849,00**		**$ 168.471.302,00**		**$ 101.657.679,00**		**$ 15.765.017,00**		**$ 117.422.696,00**
9 - ZONAS VERDES																	
9.1				Empradización de jardineras con siembra de grama. Incluye relleno en abono orgánico	M2	105,43	$ 115.228,00	$ 12.148.488,04	105,43	$ 12.148.488,04	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.2				Ornamentacion y jardineria - suministro e instalacion de plantas tipo amancais, heliconias, palmeras pequeñas, incluye transporte, siembra y riego	UN	200,00	$ 129.191,00	$ 25.838.200,00	200,00	$ 25.838.200,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 37.986.688,04**		**$ 37.986.688,04**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
10 - OBRAS COMPLEMENTARIAS																	
10.1				Aseo y limpieza general	M2	2.091,54	$ 2.866,00	$ 5.994.353,64	2.091,54	$ 5.994.353,64	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 5.994.353,64**		**$ 5.994.353,64**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
11 - ITEMS COMPLEMENTARIOS Y NO PREVISTOS																	
RESTAURACION Y MOBILIARIO																	
11.1				Suministro e instalación de banca en concreto con acabados en madera	UN		$ 4.947.729,00		6,00	$ 29.686.374,00	-	$ -	6,00	$ 29.686.374,00	6,00	$ 29.686.374,00
ESTRUCTURAS																	
11.3		**N.P**		Placa corrida en concreto para banca de jardinera, en concreto F'c=3.500 PSI, de 0.45m de ancho. Incluye formaleta, vibrado y curado.	M		$ 112.654,00		55,81	$ 6.287.219,74	45,00	$ 5.069.430,00	10,81	$ 1.217.789,74	55,81	$ 6.287.219,74
11.4				Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG		$ 12.665,00		4.850,40	$ 61.430.316,00	4.850,40	$ 61.430.316,00	-	$ -	4.850,40	$ 61.430.316,00
11.5				Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3		$ 1.174.862,00		13,72	$ 16.121.456,36	13,72	$ 16.121.456,36	-	$ -	13,72	$ 16.121.456,36
11.6				Concreto para pedestales, F'c=4.000 PSI (28Mpa). Incluye formaleta, curado y vibrado, según diseños.	M3		$ 1.809.348,00		3,67	$ 6.640.307,16	3,67	$ 6.640.307,16	-	$ -	3,67	$ 6.640.307,16
11.7				Concreto para Viga de Cimentación, F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según diseños.	M3		$ 1.313.700,00		18,00	$ 23.646.600,00	18,00	$ 23.646.600,00	-	$ -	18,00	$ 23.646.600,00
INSTALACIONES ELECTRICAS																	
11.8		**N.P**		Suministro e instalacion de tablero de control de iluminacion tipo exterior en acero inoxidable, protecciones contacore, encendido automatico.	UN		$ 10.533.068,00		1,00	$ 10.533.068,00	-	$ -	1,00	$ 10.533.068,00	1,00	$ 10.533.068,00
11.9		**N.P**		Suministro e instalación de luminaria con brazo inclinado y tubo sección cuadrada en aluminio - cierre en acrilico opal para iluminación volumetrica 4000K. On-Off. 2913 lm. 28,6w. IP65. 3 metros.	UN		$ 8.283.419,00		39,00	$ 323.053.341,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.10		**N.P**		Suministro e instalación de reflector para jardin. Carcaza aluminio, 30W, 1899 m. 3.000K. IRC 80, 30.000 horas, IP65.	UN		$ 1.382.560,00		8,00	$ 11.060.480,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.11		**N.P**		Suministro e instalación de aplique de muro, 3.3W, 3400lm, 3.000K. IP65, 36.000 horas.	UN		$ 729.927,00		22,00	$ 16.058.394,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.12		**N.P**		Suministro e instalación de alumbrado publico, 40W, 6.000 lm, 5.000K. CRI 80, 100.000 horas.	UN		$ 1.221.087,00		4,00	$ 4.884.348,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.13		**N.P**		Suministro e instalación de conectores siliconados IP67 No.10	UN		$ 155.770,00		102,00	$ 15.888.540,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.14		**N.P**		Suministro e instalación de tuberia PVC conduit 3/4" para luminarias.	M		$ 14.366,00		90,00	$ 1.292.940,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.15		**N.P**		Suministro e instalación de medida directa Operador de red.	UN		$ 2.483.785,00		1,00	$ 2.483.785,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ -**		**$ 529.067.169,26**		**$ 112.908.109,52**		**$ 41.437.231,74**		**$ 154.345.341,26**
				SUBTOTAL PARQUE BLAS DE LAZO				**$ 1.873.126.260,48**		**$ 2.052.519.379,82**		**$ 847.002.275,09**		**$ 723.614.619,44**		**$ 1.570.616.894,53**
3. PARQUE APOLO																	
1 - PRELIMINARES																	
1.1				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	11.345,50	$ 3.253,00	$ 36.906.911,50	12.493,17	$ 40.640.282,01	12.493,17	$ 40.640.282,01	-	$ -	12.493,17	$ 40.640.282,01
1.2				Cerramiento en lamina de zinc h=2.0 m , incluye listones de madera 1" x 2" y mantenimiento durante la obra	M	741,00	$ 63.930,00	$ 47.372.130,00	333,50	$ 21.320.655,00	333,50	$ 21.320.655,00	-	$ -	333,50	$ 21.320.655,00
1.3				Descapote de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad h=0,15m. Incluye cargue, botada y transporte de material	M2	1.145,94	$ 30.107,00	$ 34.500.767,41	6.208,80	$ 186.928.341,60	6.208,80	$ 186.928.341,60	-	$ -	6.208,80	$ 186.928.341,60
1.4				Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	M2	1.873,74	$ 61.691,00	$ 115.592.894,34	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.5				Corte de arboles (10 m<H<20 m. incluye desenraice, retiro y disposición final)	UN	8,00	$ 1.075.208,00	$ 8.601.664,00	8,00	$ 8.601.664,00	8,00	$ 8.601.664,00	-	$ -	8,00	$ 8.601.664,00
1.6				Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M2	2.909,17	$ 46.708,00	$ 135.881.325,53	3.223,06	$ 150.542.686,48	3.223,06	$ 150.542.686,48	-	$ -	3.223,06	$ 150.542.686,48
Subtotal								**$ 378.855.692,78**		**$ 408.033.629,09**		**$ 408.033.629,09**		**$ -**		**$ 408.033.629,09**
2 - MOVIIENTOS DE TIERRAS																	
2.1				Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	M3	8.976,40	$ 186.537,00	$ 1.674.430.726,80	8.976,40	$ 1.674.430.726,80	8.976,40	$ 1.674.430.726,79	-	$ -	8.976,40	$ 1.674.430.726,80
2.2				Suministro e instalacion de tierra negra abonada e=10cm	M3	859,45	$ 125.645,00	$ 107.986.072,70	632,00	$ 79.407.640,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3				Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15	M3	653,21	$ 245.620,00	$ 160.440.580,53	653,21	$ 160.440.580,53	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.4				Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS Parqueaderos e=0,2. Car Lobby	M3	59,84	$ 245.620,00	$ 14.697.900,80	59,84	$ 14.697.900,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 1.957.555.280,83**		**$ 1.928.976.848,13**	-	**$ 1.674.430.726,79**		**$ -**		**$ 1.674.430.726,80**
3 - ESTRUCTURAS																	

3.1				Concreto estructural para casetas. Resistencia 5000 PSI. Incluye suministro, formaleta e instalación	M3	89,08	$ 2.585.598,00	$ 230.330.241,04	116,28	$ 300.653.335,44	116,28	$ 300.653.335,44	-	$ -	116,28	$ 300.653.335,44
3.2				Acero de refuerzo PDR-60; fy=420 Mpa.	KG	11.028,80	$ 12.665,00	$ 139.679.752,00	21.819,00	$ 276.337.635,00	21.819,00	$ 276.337.635,00	-	$ -	21.819,00	$ 276.337.635,00
3.3				Concreto estructural para escalinatas. Resistencia 5000 PSI. Incluye suministro, formaleta e instalación	M3	44,80	$ 2.585.598,00	$ 115.834.790,40	59,39	$ 153.558.665,22	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 485.844.783,44**		**$ 730.549.635,66**		**$ 576.990.970,44**		**$ -**		**$ 576.990.970,44**
4 - OBRAS HIDRAULICAS																	
4.1				Suministro e instalación de sanitario taza adriática plus entrada posterior con válvula push de empotar REF: C06581001 corona o similar	UN	4,00	$ 2.733.771,00	$ 10.935.084,00	4,00	$ 10.935.084,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.2				Suministro e instalación de orinal gota entrada superior corona o similar con válvula push de empotrar REF: CO351A001 Grival o similar	UN	1,00	$ 682.492,00	$ 682.492,00	1,00	$ 682.492,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.3				Suministro e instalacion de Lavamanos institucional, incluye grifería tipo push (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UN	1,00	$ 1.093.654,00	$ 1.093.654,00	1,00	$ 1.093.654,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.4				Suministro e instalación de poceta en mármol gris terra o similar para 3 Lavamanos, incluye grifería y demás accesorios para la instalación según especificaciones	UN	1,00	$ 1.345.640,00	$ 1.345.640,00	1,00	$ 1.345.640,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.5				Suministro e instalación de espejo flotante diámetro 80cmxe=6mm incluye sistema de anclaje	UN	3,00	$ 416.664,00	$ 1.249.992,00	3,00	$ 1.249.992,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.6				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1/2" en PVC RDE 13,5.	M	37,44	$ 12.269,00	$ 459.351,36	37,44	$ 459.351,36	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.7				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21	M	346,82	$ 16.527,00	$ 5.731.894,14	346,82	$ 5.731.894,14	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.8				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1" en PVC RDE 21	M	181,33	$ 19.554,00	$ 3.545.726,82	181,33	$ 3.545.726,82	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.9				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1 1/2" en PVC RDE 21	M	206,68	$ 26.159,00	$ 5.406.542,12	206,68	$ 5.406.542,12	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.10				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 2" en PVC RDE 21	M	62,13	$ 37.846,00	$ 2.351.371,98	62,13	$ 2.351.371,98	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.11				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø1½"xØ1" SCH40	UN	9,00	$ 12.837,00	$ 115.533,00	9,00	$ 115.533,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.12				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø1½"xØ½" SCH40	UN	4,00	$ 12.036,00	$ 48.144,00	4,00	$ 48.144,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.13				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø1½"xØ3/4" SCH40	UN	18,00	$ 12.577,00	$ 226.386,00	18,00	$ 226.386,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.14				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø1"xØ3/4" SCH40	UN	2,00	$ 8.943,00	$ 17.886,00	2,00	$ 17.886,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.15				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø2"xØ1" SCH40	UN	1,00	$ 23.226,00	$ 23.226,00	1,00	$ 23.226,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.16				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø2"xØ1½" SCH40	UN	4,00	$ 21.065,00	$ 84.260,00	4,00	$ 84.260,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.17				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø2"xØ3/4" SCH40	UN	4,00	$ 23.092,00	$ 92.368,00	4,00	$ 92.368,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.18				Suministro e instalación de buje de reducción PVC Ø3/4"xØ½" SCH40	UN	1,00	$ 12.307,00	$ 12.307,00	1,00	$ 12.307,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.19				Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø1" en PVC SCH40	UN	21,00	$ 11.376,00	$ 238.896,00	21,00	$ 238.896,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.20				Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø1 1/2" en PVC SCH40	UN	12,00	$ 12.226,00	$ 146.712,00	12,00	$ 146.712,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.21				Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø1/2" en PVC SCH40	UN	22,00	$ 9.404,00	$ 206.888,00	22,00	$ 206.888,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.22				Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø2" en PVC SCH40	UN	15,00	$ 29.990,00	$ 449.850,00	15,00	$ 449.850,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.23				Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø3/4" en PVC SCH40	UN	59,00	$ 10.143,00	$ 598.437,00	59,00	$ 598.437,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.24				Suministro, transporte e instalación de tapón de presión Ø1/2" en PVC SCH40	UN	2,00	$ 5.459,00	$ 10.918,00	2,00	$ 10.918,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.25				Suministro e instalación de TEE en PVC SCH40 Ø1 1/2".	UN	23,00	$ 24.276,00	$ 558.348,00	23,00	$ 558.348,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.26				Suministro e instalación de TEE en PVC SCH40 Ø1/2".	UN	2,00	$ 7.524,00	$ 15.048,00	2,00	$ 15.048,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.27				Suministro e instalación de TEE en PVC SCH40 Ø2".	UN	7,00	$ 35.173,00	$ 246.211,00	7,00	$ 246.211,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.28				Suministro e instalación de TEE en PVC SCH40 Ø3/4".	UN	10,00	$ 8.656,00	$ 86.560,00	10,00	$ 86.560,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.29				Suministro e instalación de TEE reductora en PVC SCH40 Ø1" x Ø3/4"	UN	3,00	$ 13.174,00	$ 39.522,00	3,00	$ 39.522,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.30				Suministro e instalación de válvula tipo bola Ø2"	UN	2,00	$ 133.215,00	$ 266.430,00	2,00	$ 266.430,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.31				Suministro e instalación de aspersor serie 500 Raind Bird	UN	34,00	$ 482.156,00	$ 16.393.304,00	34,00	$ 16.393.304,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.32				Suministro e instalación de electro válvula Ø1 1/2"	UN	1,00	$ 424.271,00	$ 424.271,00	1,00	$ 424.271,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.33				Suministro e instalación de electro válvula Ø2"	UN	1,00	$ 572.881,00	$ 572.881,00	1,00	$ 572.881,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.34				Suministro e instalación de controlador Rain Bird ESP-TM2 4 estaciones	UN	1,00	$ 1.056.784,00	$ 1.056.784,00	1,00	$ 1.056.784,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.35				Prueba hidrostática	UN	6,00	$ 93.009,00	$ 558.054,00	6,00	$ 558.054,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 55.290.972,42**		**$ 55.290.972,42**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
5 - OBRAS SANITARIAS																	
5.1				Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø6" en PVC sanitario	M	130,37	$ 95.871,00	$ 12.498.702,27	130,37	$ 12.498.702,27	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.2				Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø4" en PVC sanitario	M	29,15	$ 57.102,00	$ 1.664.523,30	29,15	$ 1.664.523,30	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3				Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø2" en PVC sanitario	M	19,33	$ 35.917,00	$ 694.275,61	19,33	$ 694.275,61	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.4				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 45° Ø2" campana por ambos extremos (CxC), en PVC sanitario	UN	9,00	$ 24.098,00	$ 216.882,00	9,00	$ 216.882,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.5				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 45° Ø4" campana por ambos extremos (CxC), en PVC sanitario	UN	2,00	$ 40.516,00	$ 81.032,00	2,00	$ 81.032,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.6				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 90° Ø2" campana por ambos extremos (CxC), en PVC sanitario	UN	12,00	$ 21.935,00	$ 263.220,00	12,00	$ 263.220,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.7				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 90° Ø4" campana por ambos extremos (CxC), en PVC sanitario	UN	10,00	$ 36.663,00	$ 366.630,00	10,00	$ 366.630,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

5.8				Suministro, transporte e instalación de tapón de prueba sanitario Ø2"	UN	2,00	$ 3.858,00	$ 7.716,00	2,00	$ 7.716,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.9				Suministro, transporte e instalación de buje reductor sanitario Ø6"xØ4" en PVC	UN	1,00	$ 81.611,00	$ 81.611,00	1,00	$ 81.611,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.10				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 45° Ø2" campana por un extremo y espiga por el otro (CxE), en PVC sanitario.	UN	4,00	$ 24.098,00	$ 96.392,00	4,00	$ 96.392,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.11				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 45° Ø4" campana por un extremo y espiga por el otro (CxE), en PVC sanitario.	UN	3,00	$ 40.516,00	$ 121.548,00	3,00	$ 121.548,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.12				Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 90° Ø2" campana por ambos extremos (CxE), en PVC sanitario	UN	2,00	$ 21.935,00	$ 43.870,00	2,00	$ 43.870,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.13				Suministro e instalación de sifón sanitario de 180° Ø2", en PVC	UN	2,00	$ 30.069,00	$ 60.138,00	2,00	$ 60.138,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.14				Suministro e instalación de Yee reductora sanitaria Ø4"xØ2" en PVC	UN	5,00	$ 57.109,00	$ 285.545,00	5,00	$ 285.545,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.15				Suministro e instalación de Yee sanitaria Ø2" en PVC sanitario	UN	5,00	$ 32.504,00	$ 162.520,00	5,00	$ 162.520,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.16				Suministro e instalación de Yee sanitaria Ø4" en PVC sanitario	UN	3,00	$ 64.749,00	$ 194.247,00	3,00	$ 194.247,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.17				Construcción de caja de inspección de 0,60 m x 0,60 m en concreto reforzado de 3.000 PSI, incluye: excavación, construcción de muros y fondo, instalación de tapa en concreto armado, herrajes metálicos, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	10,00	$ 1.209.619,00	$ 12.096.190,00	10,00	$ 12.096.190,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.18				Suministro e instalación de válvula Minivent Ø2"	UN	2,00	$ 229.491,00	$ 458.982,00	2,00	$ 458.982,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.19				Suministro e instalación de rejilla sosco anticucaracha 3X2"	UN	3,00	$ 34.641,00	$ 103.923,00	3,00	$ 103.923,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.20				Suministro e instalación de rejilla tipo cupula - 4"	UN	3,00	$ 116.608,00	$ 349.824,00	3,00	$ 349.824,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.21				Registro sanitario en concreto reforzado Qmin =100Kg/m3 A2-A6 de 60cm x 60cm h=70cm. Incluye tapa en concreto.	UN	3,00	$ 1.823.953,00	$ 5.471.859,00	3,00	$ 5.471.859,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 35.319.630,18**		**$ 35.319.630,18**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
6 - SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE																	
6.1				Suministro e instalación de tubería en acero galvanizado Ø2"	M	6,00	$ 91.469,00	$ 548.814,00	6,00	$ 548.814,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.2				Suministro e instalación de tubería en acero galvanizado Ø1 1/2"	M	6,00	$ 74.409,00	$ 446.454,00	6,00	$ 446.454,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.3				Suministro e instalación de adaptador macho en acero galvanizado de Ø2"	UN	6,00	$ 61.809,00	$ 370.854,00	6,00	$ 370.854,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.4				Suministro e instalación de adaptador macho en acero galvanizado de Ø1 1/2"	UN	8,00	$ 51.652,00	$ 413.216,00	8,00	$ 413.216,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.5				Suministro e instalación de transición bridada acero x PVC Ø2"	UN	1,00	$ 1.454.924,00	$ 1.454.924,00	1,00	$ 1.454.924,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.6				Suministro e instalación de tee en acero galvanizado de Ø1 1/2"	UN	3,00	$ 36.813,00	$ 110.439,00	3,00	$ 110.439,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.7				Suministro e instalación de tee en acero galvanizado de Ø2"	UN	3,00	$ 57.352,00	$ 172.056,00	3,00	$ 172.056,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.8				Suministro e instalacion de codo en acero galvanizado de Ø1 1/2"	UN	8,00	$ 57.492,00	$ 459.936,00	8,00	$ 459.936,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.9				Suministro e instalación de codo en acero galvanizado de Ø2"	UN	5,00	$ 61.659,00	$ 308.295,00	5,00	$ 308.295,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.10				Suministro e instalación de reducción en acero galvanizado Ø2"x1 1/2"	UN	2,00	$ 36.873,00	$ 73.746,00	2,00	$ 73.746,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.11				Suministro e instalación de reducción en acero galvanizado Ø1 1/2"x1"	UN	2,00	$ 28.783,00	$ 57.566,00	2,00	$ 57.566,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.12				Suministro e instalación de válvula tipo bola Ø2"	UN	1,00	$ 133.215,00	$ 133.215,00	1,00	$ 133.215,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.13				Suministro e instalación de válvula tipo cortina Ø1 1/2"	UN	4,00	$ 372.313,00	$ 1.489.252,00	4,00	$ 1.489.252,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.14				Suministro e instalación de válvula tipo bola Ø1"	UN	2,00	$ 136.016,00	$ 272.032,00	2,00	$ 272.032,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.15				Suministro e instalación de válvula de pie bronce Ø2"	UN	2,00	$ 588.016,00	$ 1.176.032,00	2,00	$ 1.176.032,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.16				Suministro e instalación de manómetro 0–200 psi	UN	2,00	$ 132.965,00	$ 265.930,00	2,00	$ 265.930,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.17				Suministro e instalación de tablero de control eléctrico	UN	1,00	$ 279.221,00	$ 279.221,00	1,00	$ 279.221,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.18				Suministro e instalación de flotador mecánico Ø1	UN	1,00	$ 571.536,00	$ 571.536,00	1,00	$ 571.536,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.19				Suministro e instalación de cheque vertical en bronce Ø1 1/2"	UN	2,00	$ 498.121,00	$ 996.242,00	2,00	$ 996.242,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.20				Suministro e instalación de cheque tipo cortina Ø2"	UN	1,00	$ 514.021,00	$ 514.021,00	1,00	$ 514.021,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.21				Suministro e instalación de bomba centrífuga de 1.5 HP, referencia según diseño, incluye acoples, soporte, conexiones hidráulicas y eléctricas necesarias para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 3.015.987,00	$ 6.031.974,00	2,00	$ 6.031.974,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.22				Suministro e instalación de bomba centrífuga de 2.0 HP, referencia según diseño, incluye acoples, soporte, conexiones hidráulicas y eléctricas necesarias para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 4.619.774,00	$ 9.239.548,00	2,00	$ 9.239.548,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.23				Suministro e instalación de tanque hidroacumulador 300 litros	UN	1,00	$ 606.533,00	$ 606.533,00	1,00	$ 606.533,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.24				Suministro e instalación de medidor Ø3/4"	UN	2,00	$ 209.545,00	$ 419.090,00	2,00	$ 419.090,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 26.410.926,00**		**$ 26.410.926,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
7 - MUROS, DIVISIONES Y CUBIERTAS																	
7.1				Suministro e instalación de impermeabilización de cubierta con membrana TPO de 1,5 mm de espesor	M2	95,49	$ 116.572,00	$ 11.131.460,28	95,49	$ 11.131.460,28	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.2				Suministro e instalación de puerta tipo P1, diseño y dimensiones según planos	UN	5,00	$ 2.338.058,00	$ 11.690.290,00	5,00	$ 11.690.290,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.3				Suministro e instalación de puerta tipo P2, diseño y dimensiones según planos.	UN	1,00	$ 2.569.659,00	$ 2.569.659,00	1,00	$ 2.569.659,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.4				Suministro e instalación de pieza de 15cm sobre muro a raz de marco de puerta con pintura electrostática tipo 2 color marrón oscuro AD-9	M	12,40	$ 393.651,00	$ 4.881.272,40	12,40	$ 4.881.272,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.5				Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4	M2	43,90	$ 79.539,00	$ 3.491.762,10	43,90	$ 3.491.762,10	-	$ -	-	$ -	-	$ -

7.6				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.	M2	87,80	$ 45.983,00	$ 4.037.307,40	87,80	$ 4.037.307,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 37.801.751,18**		**$ 37.801.751,18**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
8 - PISOS Y ADECUACIONES CIVILES																	
8.1				Plantilla de nivelacion contrapiso de 7 cm - concreto 3000 psi. incluye corte y dilatacion	M2	21,15	$ 137.998,00	$ 2.918.968,20	21,15	$ 2.918.968,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.2				Suministro e instalación piso tipo deck en piedra bronce de 2cm de grosor, biselado en piezas de 15cm x largo libre terra mármol o similar.	M2	21,16	$ 300.765,00	$ 6.363.435,49	21,16	$ 6.363.435,49	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.3				Suministro e instalación de piso en mármol gris terra e=2cm en piezas de 30cm x largo libre terra mármol o similar	M2	21,47	$ 261.868,00	$ 5.622.960,63	21,47	$ 5.622.960,63	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.4				Suministro e instalación de revestido cerámica plana blanca 30x60cm Corona o Similar	M2	121,51	$ 99.557,00	$ 12.097.086,45	121,51	$ 12.097.086,45	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.5				Suministro e instalación de adoquín terracota de 0,07 x 0,21 de espina de pescado. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello)	M2	2.580,97	$ 158.458,00	$ 408.975.344,26	2.580,97	$ 408.975.344,26	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.6				Suministro e instalación de Ladrillo smoke 0,06*0,24 tipo militar. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello)	M2	1.474,54	$ 158.458,00	$ 233.652.659,32	1.474,54	$ 233.652.659,32	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.7				Suministro e instalación de adoquín negro de 0,1 x 0,20 Car lobby. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello)	M2	299,20	$ 158.458,00	$ 47.410.633,60	299,20	$ 47.410.633,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.8				Adecuacion de rampa de entrada y salida de Car lobby incluye demoliciones y obra nueva.	GLB	1,00	$ 81.322.962,00	$ 81.322.962,00	1,00	$ 81.322.962,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 798.364.049,94**		**$ 798.364.049,94**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
9 - INSTALACIONES ELECTRICAS																	
9.1				Suministro e instalación de transformador 30KVA trifasico en [illegible]	UN	1,00	$ 55.945.871,00	$ 55.945.871,00	1,00	$ 55.945.871,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.2				Suministro e instalación de gabinete principal doble fondo con barraje de distribución en Platina de Cobre Trifásica de 300amp y Barraje tipo Esqueleto de Conexión a Interruptores. Incluye supresor de voltaje transitorio trifásico "DPS" 100ka 220vac y breaker industrial trifásico 150A y 50A	UN	1,00	$ 27.498.891,00	$ 27.498.891,00	1,00	$ 27.498.891,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.3				Suministro e instalación de acometidas generales luces y plazoletas. Incluye cableado y canalización según diseño	M	416,00	$ 106.875,00	$ 44.460.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.4				Suministro e instalación de acometidas parciales distribución tomas y luces. Incluye cableado, tubería, accesorios de instalación, luminarias y tomas según diseño	M	857,00	$ 240.463,00	$ 206.076.791,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.5				Poste para luminaria LUMINARIA 360 PARA PARQUES, 5 a 6 mts	UN	32,00	$ 3.481.568,00	$ 111.410.176,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.6				Cajas de giro (1,3m x 1,3m x 1,58m. Tipo 1). Incluye 6 tapas en concreto impermeabilizado, Marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16", Manijas extraíbles en acero Ø3/8" x 26 cms @/u, y Gancho "U" para apoyo en acero galvanizado en caliente Ø 5/8" x 64 cms @/u, pasos Escalera en acero galvanizado en caliente 1200 mm - Ø 1/2" x 83 cms @/u, plantilla e impermeabilización interna.(Incluye Acero de 60,000 PSI para muros y tapas)	UN	4,00	$ 2.804.596,00	$ 11.218.384,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 456.610.113,00**		**$ 83.444.762,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
10 - URBANISMO Y PAISAJISMO																	
10.1				Suministro e instalación de banca en estructura metálica y madera según diseño	UN	36,00	$ 1.278.079,00	$ 46.010.844,00	36,00	$ 46.010.844,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.2				Suministro e instalación zoiza japónica, incluye tierra negra.	M2	5.729,69	$ 100.324,00	$ 574.825.620,21	2.101,59	$ 210.839.912,93	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.3				Suministro e instalación seto coralito (Ixora coccinea) mínimo 50 cm. Incluye tierra negra	UN	2.200,00	$ 121.026,00	$ 266.257.200,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.4				Suministro e instalación seto uva de playa o mangle verde [illegible]	UN	230,00	$ 113.834,00	$ 26.181.820,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.5				Suministro e instalación árbol Wasingtonia (mínimo 4 metros), incluye tierra negra.	UN	8,00	$ 1.358.906,00	$ 10.871.248,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.6				Restauración Integral de Mobiliario y Elementos Patrimoniales en Parque Apolo	GLB	1,00	$ 257.186.476,00	$ 257.186.476,00	1,00	$ 257.186.476,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.7				Poda y mantenimiento de arboles existentes	GLB	1,00	$ 12.367.685,00	$ 12.367.685,00	1,00	$ 12.367.685,00	1,00	$ 12.367.685,00	-	$ -	1,00	$ 12.367.685,00
10.8				Desmonte de rejas y puertas	M	444,40	$ 32.355,00	$ 14.378.562,00	444,40	$ 14.378.562,00	444,40	$ 14.378.562,00	-	$ -	444,40	$ 14.378.562,00
10.9				Suministro e instalacion de tramos de rejas y puertas en hierro forjado según diseño y medidas	M	444,40	$ 1.014.305,00	$ 450.757.142,00	444,40	$ 450.757.142,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.10				Acarreo de materiales y disposcion final de residuos solidos	M3	130,00	$ 108.701,00	$ 14.131.130,00	130,00	$ 14.131.130,00	130,00	$ 14.131.130,00	-	$ -	130,00	$ 14.131.130,00
10.11				Reconstruccion de columnas perimetrales de soporte de rejas	UN	92,00	$ 473.482,00	$ 43.560.344,00	70,00	$ 33.143.740,00	70,00	$ 33.143.740,00	-	$ -	70,00	$ 33.143.740,00
10.12				Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm	M	2.233,63	$ 131.851,00	$ 294.506.349,13	2.233,63	$ 294.506.349,13	1.020,00	$ 134.488.020,00	310,00	$ 40.873.810,00	1.330,00	$ 175.361.830,00
10.13				Suministro e instalacion de caneca trio ecologico con tapa antilluvias fabricado en acero inoxidable 304 calibre 18. Con dos parales verticales de 85cms de altura y 2cms de diámetro Dimensiones: 62cms de alto x 40cms de diámetro.	UN	4,00	$ 3.173.874,00	$ 12.695.496,00	4,00	$ 12.695.496,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.14				Suministro e instalacion de canecas con tapa antilluvias en lámina de acero inoxidable calibre 20 de 75L	UN	6,00	$ 1.425.824,00	$ 8.554.944,00	6,00	$ 8.554.944,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.15				Suministro e instalación de elementos de señalización	UN	10,00	$ 645.501,00	$ 6.455.010,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 2.038.739.870,34**		**$ 1.354.572.281,06**		**$ 208.509.137,00**		**$ 40.873.810,00**		**$ 249.382.947,00**
11 - ITEMS COMPLEMENTARIOS Y NO PREVISTOS																	
ESTRUCTURAS																	
11.1				Cerramiento en Polisombra Verde 80% H=2,5mts. Incluye [illegible]	M		$ 70.235,00		94,58	$ 6.642.826,30	94,58	$ 6.642.826,30	-	$ -	94,58	$ 6.642.826,30
11.2				Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3		$ 1.174.862,00		29,40	$ 34.540.942,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.3				Vigas aereas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y curado del concreto.	M3		$ 1.588.485,00		22,19	$ 35.240.539,73	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.4		**N.P**		Columna arquitectónica de cerramiento en concreto F'c=4.000 PSI (28 Mpa), con molde arquitectónico tipo colonial	UN		$ 785.632,00		50,00	$ 39.281.600,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

11.5		**N.P**		Concreto para fondo de tanque F'c=4.000 PSI (28 Mpa) baja permeabilidad.	M3		$ 1.374.862,00		4,07	$ 5.595.688,34	4,07	$ 5.595.688,34	-	$ -	4,07	$ 5.595.688,34
11.6				Concreto para muro pantalla de carga e=variable según diseño. F'c=4.000 PSI (28 MPa). de baja permeabilidad. Incluye cinta de PVC para junta constructiva.	M3		$ 1.806.268,00		5,66	$ 10.223.476,88	5,66	$ 10.223.476,88	-	$ -	5,66	$ 10.223.476,88
11.7		**N.P**		Concreto para placa superior de tanque F'c=4.000 PSI (28 Mpa) baja permeabilidad, incluye encofrado, curado y vibrado.	M3		$ 1.991.477,00		4,07	$ 8.105.311,39	4,07	$ 8.105.311,39	-	$ -	4,07	$ 8.105.311,39
11.8				Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada	M2		$ 194.619,00		190,00	$ 36.977.610,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.9				Corte para dilataciones en pavimento rígido y sello de junta.	M		$ 24.059,00		132,00	$ 3.175.788,00		$ -	-	$ -	-	$ -
ACABADOS																		
11.10		**N.P**		Suministro e instalación de piedra coralina, incluye pegante, junta y elementos necesarios para su instalación.	M2		$ 256.502,00		190,00	$ 48.735.380,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.11		**N.P**		Suministro e instalación de piedra coralina, alto de 0.40cm. Incluye pegante, junta y elementos necesarios para su instalación.	M		$ 112.916,00		30,00	$ 3.387.480,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ -**		**$ 231.906.643,44**		**$ 30.567.302,91**		**$ -**		**$ 30.567.302,91**
							SUBTOTAL PARQUE APOLO	**$ 6.270.793.070,10**		**$ 5.690.671.129,09**		**$ 2.898.531.766,23**		**$ 40.873.810,01**		**$ 2.939.405.576,24**
4. PARQUE CENTENARIO																		
1 - PRELIMINARES																		
1.1				Cerramiento en Polisombra Verde 80% H=2,5mts. Incluye listones en madera distanciados c. 3mts empotrados con mortero 1 : 4.	M	654,00	$ 70.235,00	$ 45.933.690,00	710,00	$ 49.866.850,00	710,00	$ 49.866.850,00	-	$ -	710,00	$ 49.866.850,00
1.2				Demolición de bordillo en concreto de 0.15 x 0.20m, incluye cargué y retiro a lugar de disposición.	M	201,00	$ 24.391,00	$ 4.902.591,00	521,00	$ 12.707.711,00	521,00	$ 12.707.711,00	-	$ -	521,00	$ 12.707.711,00
1.3				Demolicion de muro en mamposteria existente en todo el perimetro de la fuente e=15cm. Incluye retiro y disposicion de escombros.	M	201,00	$ 39.596,00	$ 7.958.796,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4				Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M2	659,00	$ 46.708,00	$ 30.780.572,00	2.514,11	$ 117.429.049,88	2.514,11	$ 117.429.049,88	-	$ -	2.514,11	$ 117.429.049,88
1.5				Demolicion de muros en mamposteria e= 10-15cm, incluye desmonte de elementos ubicados en los vanos (marcos, puertas y ventanas) y desmonte de ductería embebida en los muros. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental).	M2	132,67	$ 47.554,00	$ 6.308.989,18	132,67	$ 6.308.989,18	132,67	$ 6.308.989,18	-	$ -	132,67	$ 6.308.989,18
1.6				Desinstalacion y reinstalacion (GENERAL) de bombas y sistema manifold y acoples de lineas de tuberia. Incluye acarreo no mayor a 100 mts de equipos al punto acopio temporal autorizado por la supervision de la obra.	UN	1,00	$ 4.614.093,00	$ 4.614.093,00	1,00	$ 4.614.093,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.7				Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	M3	431,69	$ 186.537,00	$ 80.526.157,53	950,84	$ 177.366.841,08	950,84	$ 177.366.841,08	-	$ -	950,84	$ 177.366.841,08
1.8				Desmonte de cubierta (GENERAL). (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	M2	32,84	$ 45.458,00	$ 1.492.840,72	46,70	$ 2.122.888,60	46,70	$ 2.122.888,60	-	$ -	46,70	$ 2.122.888,60
1.9				DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2,00	$ 146.604,00	$ 293.208,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.10				Desmonte de rejas	M2	6,00	$ 32.355,00	$ 194.130,00	6,00	$ 194.130,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.11				Picada de Enchape de pisos y muros, bases de meson. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	M2	71,52	$ 20.101,00	$ 1.437.623,52	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.12				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	22,00	$ 106.128,00	$ 2.334.816,00	23,50	$ 2.494.008,00	23,50	$ 2.494.008,00	-	$ -	23,50	$ 2.494.008,00
1.13				Demolición de escaleras en concreto reforzado, incluye corte, desprendimiento manual o mecánico, retiro de sobrantes, cargue, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado	M3	1,68	$ 513.775,00	$ 863.142,00	1,68	$ 863.142,00	1,68	$ 863.142,00	-	$ -	1,68	$ 863.142,00
1.14				Desmonte de elementos urbanisticos tales como bancas, papeleras y anuncios publicitarios. Incluye acarre4o a punto de acopio temporal no mayor a 100 mts, autorizado por la supervision de la obra.	UN	62,00	$ 513.775,00	$ 31.854.050,00	62,00	$ 31.854.050,00	62,00	$ 31.854.050,00	-	$ -	62,00	$ 31.854.050,00
Subtotal								**$ 219.494.698,95**		**$ 405.821.752,74**		**$ 401.013.529,74**		**$ -**		**$ 401.013.529,74**
2 - FUENTES Y SENDEROS																		
				ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO														
2.1				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	24.000,00	$ 3.253,00	$ 78.072.000,00	24.000,00	$ 78.072.000,00	24.000,00	$ 78.072.000,00	-	$ -	24.000,00	$ 78.072.000,00
2.2				Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa)	M2	819,80	$ 50.543,00	$ 41.435.151,40	23,51	$ 1.188.265,93	-	$ -	23,51	$ 1.188.265,93	23,51	$ 1.188.265,93
2.3				Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada	M2	625,00	$ 194.619,00	$ 121.636.875,00	1.196,79	$ 232.918.073,01	1.196,79	$ 232.918.073,01	-	$ -	1.196,79	$ 232.918.073,01
2.4				Concreto para muro pantalla de carga e=variable según diseño. F'c=4.000 PSI (28 MPa). de baja permeabilidad. Incluye cinta de PVC para junta constructiva.	M3	54,27	$ 1.806.268,00	$ 98.026.164,36	3,67	$ 6.629.003,56	3,67	$ 6.629.003,56	-	$ -	3,67	$ 6.629.003,56
2.5				Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3	48,24	$ 1.174.862,00	$ 56.675.342,88	4,53	$ 5.322.124,86	4,53	$ 5.322.124,86	-	$ -	4,53	$ 5.322.124,86
2.6				Bordillo en concreto F'c=3500 PSI a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 m	M	201,00	$ 120.268,00	$ 24.173.868,00	295,00	$ 35.479.060,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

2.7				Impermeabilizacion de muro y placa con Sikalastic®-1K. Incluye limpieza y preparacion de superficie antes de la aplicación del producto.	M2	860,00	$ 70.329,00	$ 60.482.940,00	21,69	$ 1.525.436,01	21,69	$ 1.525.436,01	-	$ -	21,69	$ 1.525.436,01
2.8				Impermeabilizacion de cimentacion de muro bajo esquema de Igol imprimante, Igol denso, reforzado con Sikafelt. Incluye limpieza y preparacion de superficie para puente de adherencia.	M2	100,50	$ 105.068,00	$ 10.559.334,00	49,67	$ 5.218.727,56	49,67	$ 5.218.727,56	-	$ -	49,67	$ 5.218.727,56
2.9				Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG	20.076,00	$ 12.665,00	$ 254.262.540,00	20.076,00	$ 254.262.540,00	20.076,00	$ 254.262.540,00	- 11.876,00	-$ 150.409.540,00	8.200,00	$ 103.853.000,00
2.10				Suministro e instalación de fuente interactiva de agua tipo piso seco o lámina de agua, incluye revisión, ajuste de diseño preliminar y todos los elementos necesarios para su funcionamiento, según especificaciones del diseño arquitectónico e hidráulico.	UN	1,00	$ 241.147.303,00	$ 241.147.303,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				ENCHAPE Y ACABADOS													
2.11				Suministro e instalacion de Cerámica importada Santorini para fuente con resistencia alta a la intemperie. Incluye pegante especial impermeabilizado ALFAQUICK ZONAS HUMEDAS con boquilla ALFAQUICK JUNTA FINA BLANCO. Incluye transporte y disposicion en obra.	M2	699,20	$ 280.890,00	$ 196.398.288,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.12				Demolicion de plantilla e=0,07mts, imcluye resane de juntas. Incluye retiro y disposicion de escombros.	M2	718,13	$ 50.329,00	$ 36.142.864,42	15,83	$ 796.708,07	15,83	$ 796.708,07	-	$ -	15,83	$ 796.708,07
2.13				SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN Baldosa prepulida cuadrato 30x30 Gris. Incluye plantilla de nivelacion y pega de 7cm en mortero 1 : 4.	M2	652,13	$ 148.294,00	$ 96.707.259,84	493,03	$ 73.113.390,82	410,00	$ 60.800.540,00	83,03	$ 12.312.850,82	493,03	$ 73.113.390,82
Subtotal								**$ 1.315.719.930,90**		**$ 694.525.329,82**		**$ 645.545.153,07**		**-$ 136.908.423,25**		**$ 508.636.729,82**
3 - CUARTO DE BOMBAS Y MANTENIMIENTO																	
				IMPERMEABILIZACIONES Y REPARACIONES CIVILES													
3.1				Construcción de caja de inspección de 0,80 m x 0,80 m x 0,50 m en concreto reforzado de 4.000 PSI, incluye instalación de cinta PVC en junta constructiva, fabricación e instalación de tapa en concreto armado con espesor de 15 cm, soporte metálico en ángulo de acero de 2" x 4" x 1/4", empotramiento a tubería de descarga existente y todos los elementos necesarios conforme a diseño anexo.	UN	1,00	$ 1.899.967,00	$ 1.899.967,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.2				Concreto para Viga de Cimentación, F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según diseños.	M3	6,29	$ 1.313.700,00	$ 8.256.867,24	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3				Placa de contrapiso en concreto F'c=3500 PSI, e=0.10 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada	M2	65,88	$ 171.104,00	$ 11.272.331,52	708,80	$ 121.278.515,20	708,80	$ 121.278.515,20	-	$ -	708,80	$ 121.278.515,20
3.4				Concreto para columna, F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según diseños.	M3	2,97	$ 1.809.348,00	$ 5.366.526,17	2,97	$ 5.366.526,17	2,97	$ 5.366.526,17	-	$ -	2,97	$ 5.366.526,17
3.5				Vigas aereas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y curado del concreto.	M3	1,63	$ 1.588.485,00	$ 2.581.605,82	1,63	$ 2.581.605,82	1,63	$ 2.581.605,82	-	$ -	1,63	$ 2.581.605,82
3.6				PLACA MACIZA AEREA, 0.1MTS Y ESCALERAS DE ACCESOS 4000 PSI	M3	1,92	$ 1.791.477,00	$ 3.439.635,84	1,92	$ 3.439.635,84	1,92	$ 3.439.635,84	-	$ -	1,92	$ 3.439.635,84
3.7				Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3	0,75	$ 1.174.862,00	$ 881.146,50	0,75	$ 881.146,50	0,75	$ 881.146,50	-	$ -	0,75	$ 881.146,50
3.8				Impermeabilización de placa canal con manto edil, con foil de aluminio, Incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual.	M2	16,00	$ 92.632,00	$ 1.482.112,00	16,00	$ 1.482.112,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.9				Pintura en vinilo tipo I interior dos manos a una altura hasta h=3m	M2	216,06	$ 17.253,00	$ 3.727.683,18	216,06	$ 3.727.683,18	-	$ -	216,06	$ 3.727.683,18	216,06	$ 3.727.683,18
3.10				Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%	M2	744,53	$ 24.673,00	$ 18.369.788,69	744,53	$ 18.369.788,69	-	$ -	200,00	$ 4.934.600,00	200,00	$ 4.934.600,00
3.11				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.	M2	216,06	$ 45.983,00	$ 9.935.086,98	216,06	$ 9.935.086,98	-	$ -	200,00	$ 9.196.600,00	200,00	$ 9.196.600,00
3.12				Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4	M2	216,06	$ 79.539,00	$ 17.185.196,34	216,06	$ 17.185.196,34	-	$ -	216,06	$ 17.185.196,34	216,06	$ 17.185.196,34
3.13				Estuco plastico para muros interior y exterior	M2	960,59	$ 28.166,00	$ 27.055.977,94	960,59	$ 27.055.977,94	-	$ -	416,06	$ 11.718.745,96	416,06	$ 11.718.745,96
3.14				SUMINISTRO EINSTALAICON DE CANALE TIPO AMAZONAS O SIMILAR, (incluye accesorios y anclajes de fijación)	M	21,14	$ 68.371,00	$ 1.445.362,94	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.15				SUMINISTRO EINSTALAICON DE BAJANTE PARA CUBIERTAS TIPO AMAZONAS O SIMILAR, (incluye accesorios y anclajes de fijación)	M	5,76	$ 53.952,00	$ 310.763,52	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.16				Suministro e instalacion de estructura metalica para cubiertas.perfileria astm a572 gr50 y astm a37. soldadura e70xx. inc cerchas, correas, tensores, anclajes y accesorios, pintura anticorrosiva 3 mils y acabado esmalte 3 mils.	KG	720,00	$ 36.943,00	$ 26.598.960,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.17				Concreto armado para base de motor [e=20cm (LIBRE) + 20cm (PLACA)] E. Total=40cm x B=30cm x L=30cm en cuarto de bombas. Resistencia 4000 PSI. Incluye conformacion y compactacion de sub rasante. Incluye instalacion de plastico del alta densidad entre base y placa. Incluye sistema de anclaje en varilla roscada AC #4 empotrado al momento del vaciado y sellante en todo el perimetro de la base con Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano. Incluye nivelacion de base de motor con Sikagrout-212 Mortero Para Anclajes.	UN	1,00	$ 856.558,00	$ 856.558,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

3.18				Concreto armado para base de motor [e=20cm (LIBRE) + 20cm (PLACA)] E. Total=40cm x B=46cm x L=87cm en cuarto de bombas. Resistencia 4000 PSI. Incluye conformacion y compactacion de sub rasante. Incluye instalacion de plastico del alta densidad entre base y placa. Incluye sistema de anclaje en varilla roscada AC #4 empotrado al momento del vaciado y sellante en todo el perimetro de la base con Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano. Incluye nivelacion de base de motor con Sikagrout-212 Mortero Para Anclajes.	UN	1,00	$ 1.237.241,00	$ 1.237.241,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.19				Concreto armado para base de motor [e=20cm (LIBRE) + 20cm (PLACA)] E. Total=40cm x B=50cm x L=50cm en cuarto de bombas. Resistencia 4000 PSI. Incluye conformacion y compactacion de sub rasante. Incluye instalacion de plastico del alta densidad entre base y placa. Incluye sistema de anclaje en varilla roscada AC #4 empotrado al momento del vaciado y sellante en todo el perimetro de la base con Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano. Incluye nivelacion de base de motor con Sikagrout-212 Mortero Para Anclajes.	UN	1,00	$ 1.054.128,00	$ 1.054.128,00	1,00	$ 1.054.128,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				MANIFOLD Y LINEAS DE TUBERIA													
3.20				Suministro e instalacion de pasamuros Ø 1 1/2" para tuberia de succion y descarga en Cuarto de Bombas.	UN	12,00	$ 205.393,00	$ 2.464.716,00	12,00	$ 2.464.716,00	6,00	$ 1.232.358,00	-	$ -	6,00	$ 1.232.358,00
3.21				Suministro e instalación de tee en acero galvanizado de Ø2"	UN	13,00	$ 57.352,00	$ 745.576,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.22				Suministro e instalación de codo en acero galvanizado de Ø2"	UN	16,00	$ 63.873,00	$ 1.021.968,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.23				Suministro e instalación de unión universal en acero galvanizado de Ø2"	UN	14,00	$ 93.008,00	$ 1.302.112,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.24				Suministro e instalacion de niple en acero galvanizado de Ø2" x 10 cm	UN	36,00	$ 51.642,00	$ 1.859.112,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.25				Suministro e instalacion de niple en acero galvanizado de Ø1 1/2" x 80 cm	UN	6,00	$ 193.988,00	$ 1.163.928,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.26				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø1 1/2" x 70 cm	UN	12,00	$ 188.980,00	$ 2.267.760,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.27				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø2 1/2" x 10 cm	UN	1,00	$ 53.477,00	$ 53.477,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.28				Suministro e instalación de unión en acero galvanizado de Ø2 1/2"	UN	1,00	$ 86.800,00	$ 86.800,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.29				Suministro e instalación de reducción en acero galvanizado de Ø2" x Ø2 1/2"	UN	1,00	$ 89.123,00	$ 89.123,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.30				Suministro e instalación de unión universal en acero galvanizado de Ø1/2"	UN	12,00	$ 68.021,00	$ 816.252,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.31				Suministro e instalacion de niple en acero galvanizado de Ø1 1/2" x 120 cm	UN	6,00	$ 214.022,00	$ 1.284.132,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.32				Suministro e instalación de uniones en acero galvanizado de Ø1 1/2"	UN	12,00	$ 76.966,00	$ 923.592,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.33				Suministro e instalación de codo en acero galvanizado de Ø1 1/2"	UN	12,00	$ 58.981,00	$ 707.772,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.34				Suministro e instalacion de union universal en acero galvanizado de Ø4"	UN	12,00	$ 638.283,00	$ 7.659.396,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.35				Suministro e instalación de reducción en acero galvanizado de Ø4" x Ø3"	UN	1,00	$ 319.548,00	$ 319.548,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.36				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø4" x 20 cm	UN	1,00	$ 116.031,00	$ 116.031,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.37				Suministro e instalación de niple en acero galvanizado de Ø3" x 15 cm	UN	1,00	$ 193.234,00	$ 193.234,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.38				Suministro e instalacion de niple de 15cm de 3" galvanizada	UN	1,00	$ 166.871,00	$ 166.871,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.39				Suministro e instalacion de tuberia en PVC de presion Ø1 1/2". Incluye conformacion de sub rasante y relleno de cama y capa superior de 10cm con recebo arenoso w=20cm, h=variable.	M	592,80	$ 110.317,00	$ 65.395.917,60	592,80	$ 65.395.917,60	-	$ -	200,00	$ 22.063.400,00	200,00	$ 22.063.400,00
Subtotal								**$ 231.594.256,28**		**$ 280.218.036,26**		**$ 134.779.787,53**		**$ 68.826.225,48**		**$ 203.606.013,01**
4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS Y URBANISMO																	
4.1				Suministro e instalacion de Banco MINSK 1800 natural Medidas: (1,80 x 0,59 x 0,82) m. Incluye anclaje a placa existente.	UN	80,00	$ 6.222.827,00	$ 497.826.160,00	80,00	$ 497.826.160,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.2				Suministro e instalacion de Papelera GEA Medidas: (0,44X0,43X0,825)m. Incluye anclaje a placa existente.	UN	25,00	$ 2.540.418,00	$ 63.510.450,00	25,00	$ 63.510.450,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.3				Rampa de acceso en concreto 3500 PSI reforzado con Malla Elect. 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) Esp: Variable según diseño para acceso fachada principal	M3	40,48	$ 1.163.719,00	$ 47.107.345,12	40,48	$ 47.107.345,12	40,48	$ 47.107.345,12	-	$ -	40,48	$ 47.107.345,12
4.4				Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en Malla electrosoldada XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	m2	357,00	$ 146.069,00	$ 52.146.633,00	357,00	$ 52.146.633,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.5				Suministro y Colocacion de Pavimento en Concreto MR-42, e=15cms. Incluye Acero de Transferencia y barra de anclaje.	m2	280,00	$ 215.662,00	$ 60.385.360,00	280,00	$ 60.385.360,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.6				Excavacion y Conformacion de la Subrasante.	m3	100,70	$ 49.605,00	$ 4.995.223,50	100,70	$ 4.995.223,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.7				Mantenimiento de rejas metalicas H = 2,5 mts, tubo galvanizado de 2" sobre el muro de cerramiento perimetral (incluye eliminacion de oxido, limpieza y acabado final con pintura epoxica referenciada actualmente)	M	558,00	$ 86.266,00	$ 48.136.428,00	558,00	$ 48.136.428,00	558,00	$ 48.136.428,00	-	$ -	558,00	$ 48.136.428,00
4.8				Limpieza con hidrolavadora de pisos exteriores e interiores existente, con hipoclorito al 10%.	M2	652,13	$ 10.789,00	$ 7.035.851,93	652,13	$ 7.035.851,93	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.9				Resane de grietas con Sikadur®-35 Hi-Mod LV H Max. = 1cm.	M	300,00	$ 59.735,00	$ 17.920.500,00	300,00	$ 17.920.500,00	300,00	$ 17.920.500,00	-	$ -	300,00	$ 17.920.500,00
4.10				Suministro e instalacioin de tablero informativo con informacion del (mapa del parque), según referencia SEÑAL IDG-S 2 CARAS. Incluye transporte a la obra	UN	7,00	$ 1.458.453,00	$ 10.209.171,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.11				Suministro e instalacion de tablero informativo referentes a la historia del parque SEÑAL IDG-S 2 CARAS, Incluye transporte a la obra	UN	16,00	$ 1.458.453,00	$ 23.335.248,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.12				Suministro e instalacion de señalización ambiental SEÑAL SC-80 2 CARAS, Incluye transporte a la obra	UN	60,00	$ 1.133.036,00	$ 67.982.160,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.13				Suministro e instalacion de caneca estacionaria movil, con capacidad de 1500 lts	UN	5,00	$ 5.158.045,00	$ 25.790.225,00	5,00	$ 25.790.225,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

4.14				CUBIERTA EN POLICARBONATO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION CON TODO SU SISTEMA DE FIJACION EN	M2	522,00	$ 108.030,00	$ 56.391.660,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 982.772.415,55**		**$ 824.854.176,55**		**$ 113.164.273,12**		**$ -**		**$ 113.164.273,12**
5 - OBRAS EN ZONA DE CUADRILLA DE MANTENIMIENTO																	
5.1				SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLÓN EN GREES DE 33 X 33 SAHARA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE GRAVILLA LAVADA, INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE (CORREDORES)	M2	114,00	$ 104.491,00	$ 11.911.974,00	114,00	$ 11.911.974,00	80,00	$ 8.359.280,00	34,00	$ 3.552.694,00	114,00	$ 11.911.974,00
5.2				Suministro e instalacion de zocalo en tablon de gres	M	30,86	$ 24.330,00	$ 750.823,80	30,86	$ 750.823,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3				Suministro e instalacion de puerta de aluminio de 1.00 x 2,20 en lamina galvanizada incluye marco pintura y cerradura de sobreponer	UN	1,00	$ 1.258.423,00	$ 1.258.423,00	1,00	$ 1.258.423,00	1,00	$ 1.258.423,00	-	$ -	1,00	$ 1.258.423,00
5.4				SUM. INST. VENTANA ALUMINIO VIDRIO INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA	M2	1,56	$ 294.118,00	$ 458.824,08	1,56	$ 458.824,08	1,56	$ 458.824,08	-	$ -	1,56	$ 458.824,08
5.5				Suministro e Instalacion de tuberia galvanizada estructural para cerramiento Ø2" Separacion=0.10 mts. Incluye esquema de pintura Anticorrosivo Esp=6 mils, acabado Poliuretano blanca Esp=12mils, altura libre 2 mts. Incluye tapa de cierre de boca superior y acero para anclaje en la base de la viga solera.	M	60,00	$ 614.778,00	$ 36.886.680,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.6				Viga de amarre en concreto reforzado de 3500 PSI H=0,20 x W=0,20. Incluye acero de refuerzo corrugado grado 60, Fy = 4200 kg/cm², cuantia minima de 95kg/m³. Incluye junta de dilatacion en ambas caras de viga con placa existente.	M	62,50	$ 170.951,00	$ 10.684.437,50	54,00	$ 9.231.354,00	54,00	$ 9.231.354,00	-	$ -	54,00	$ 9.231.354,00
5.7				Concreto para muro pantalla de carga e=variable según diseño. F'c=4.000 PSI (28 MPa). de baja permeabilidad. Incluye cinta de PVC para junta constructiva.	M3	4,50	$ 1.806.268,00	$ 8.128.206,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.8				Clasica panel 2.00 de alto x 2.50 de ancho	UN	1,00	$ 632.379,00	$ 632.379,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.9				Clasica poste medidas 2 1/4" x 2 1/4" C16 Longuitud 2.50	UN	2,00	$ 230.994,00	$ 461.988,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.10				Clasica abrazadera 2 1/4" x 2 1/4" con tornillo y tuerca	UN	6,00	$ 32.657,00	$ 195.942,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.11				Suministro e instalacion de cubierta tipo sandwich. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	M2	60,00	$ 298.077,00	$ 17.884.620,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.12				Cubierta en Teja de Zing arquitectonica. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	M2	28,72	$ 76.314,00	$ 2.191.738,08	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.13				Concreto para lockers. Resistencia 4000 PSI, según diseño y despiece.	M3	0,43	$ 2.058.480,00	$ 889.263,36	0,43	$ 889.263,36	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.14				Suministro e instalacion de puertas corredizas y abatibles entamboradas con marco en cedro, de mueble tipo fachada. Incluye desmonte de existente.	M2	20,50	$ 458.522,00	$ 9.399.701,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.15				MESONES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E.0.1, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 3/8"	M	3,00	$ 234.105,00	$ 702.315,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.16				Regevetalización taludes con hidrosiembra y pasto vetiver y árboles asociados a cobertura de bosque seco tropical.	M2	70,00	$ 79.276,00	$ 5.549.320,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.17				Suministro e instalacion de tierra negra abonada e=20cm	M2	14,00	$ 125.645,00	$ 1.759.030,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.18				PUNTOS ELECTRICOS	UN	7,00	$ 247.941,00	$ 1.735.587,00	7,00	$ 1.735.587,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.19				Suministro e instalacion de Lavamanos institucional, incluye griferia tipo push (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UN	2,00	$ 1.093.654,00	$ 2.187.308,00	2,00	$ 2.187.308,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.20				Punto hidráulico 1/2", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$ 99.218,00	$ 198.436,00	1,00	$ 99.218,00	1,00	$ 99.218,00	-	$ -	1,00	$ 99.218,00
5.21				Punto sanitario de 2" en PVC. Incluye tubería PVC sanitaría x 2 pulg, accesorios, soldadura liquida PVC, limpiador removedor para PVC (760 gr.).	UN	16,00	$ 144.161,00	$ 2.306.576,00	1,00	$ 144.161,00	1,00	$ 144.161,00	-	$ -	1,00	$ 144.161,00
5.22				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS LED PARA LAMPARAS DE 35X125CM 18 W O SIMILAR	UN	4,00	$ 58.051,00	$ 232.204,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.23				SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES EXTERIORES DE EMPOTRAR TIPO LED 20000 Lmn 200W-BLANCA Ip 65	UN	4,00	$ 613.805,00	$ 2.455.220,00	4,00	$ 2.455.220,00	-	$ -	4,00	$ 2.455.220,00	4,00	$ 2.455.220,00
5.24				SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS Y ACOMETIDAS EN S/E PRINCIPAL	UN	2,00	$ 888.184,00	$ 1.776.368,00	2,00	$ 1.776.368,00	-	$ -	2,00	$ 1.776.368,00	2,00	$ 1.776.368,00
Subtotal								**$ 120.637.363,82**		**$ 32.898.524,24**		**$ 19.551.260,08**		**$ 7.784.282,00**		**$ 27.335.542,08**
6 - OBRAS ELECTRICAS																	
				ILUMINACIONES-FUENTES													
6.1				Poolexa SS0650X - Luz LED pequeña de 6 pulgadas para piscina o spa para nicho húmedo con cable de 50 pies (controlador incluido) FUENTE DE VOLTAJE INCLUIDA colores de luz LED). (incluye el ancacle de las nuevas lamparas y retiro de la existente)	UN	22,00	$ 2.015.455,00	$ 44.340.010,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.2				Suminsitro e instalacion de registro prefabricado en PVC de 40X40X30 tapa resistente a penetracion de agua con tornilleria en acero inoxidable	UN	8,00	$ 984.042,00	$ 7.872.336,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.3				Salida iluminacion tuberia sch40 1" incluye accesoiros y terminaciones cableado encachetado tipo exterior punto a punto 3X12 sellado en extermos de las canalziacion con Sikaboom expandible nicho para luminaria expecificada	UN	22,00	$ 917.368,00	$ 20.182.096,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.4				Tablero en acero inoxdable de 0,80*0,60*0,25 doble fondo en fibra con barraje de tieraa y neturo y barraaje de Fase y proteccion bifascia en 1*30 amp breaker riel con riel de soporte	UN	3,00	$ 1.288.760,00	$ 3.866.280,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

6.5				suminsitro e instalacion Beaker de proteccion de iluminacion en tablero de cirucitos de cuarto de bomba 1x30 gfci incluye circuito alimentador de tablero electrico de servicios existent en cuarto de bombas a tablero de control de iluminacion	UN	3,00	$ 750.946,00	$ 2.252.838,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO-FUENTE													
6.6				Mantenimiento de las boquillas de los chorros. (incluye desmonte, pulido e instalacion)	UN	12,00	$ 87.333,00	$ 1.047.996,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.7				Mantenimiento a filtro de arena con suministro de insumo de filtrado (arena, capacidad aprox 1m3)	GLB	1,00	$ 530.348,00	$ 530.348,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO-BOMBA													
6.8				Mantenimiento preventivo y suministro de repuesto a bomba de impusion de 15HP (incluye cambio de sellos, cambio de rodamientos, pintura anticorrosiva, mantenimiento de los mecanismos de marcha). WEG MODELO 12DEZ2014 1026631993 (INCLUYE DESMONTE, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BOMBA)	UN	2,00	$ 1.398.291,00	$ 2.796.582,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.9				Mantenimiento preventivo y suministro de repuesto a bomba de impusion de 12,5HP (incluye cambio de sellos, cambio de rodamientos, pintura anticorrosiva, mantenimiento de los mecanismos de marcha). WEG MODELO 07DEZ10-1010069267 (INCLUYE DESMONTE, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BOMBA)	UN	1,00	$ 1.300.445,00	$ 1.300.445,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.10				Mantenimiento preventivo y suministro de repuesto a bomba de impusion de 3HP (incluye cambio de sellos, cambio de rodamientos, pintura anticorrosiva, intura anticorrosiva, mantenimiento de los mecanismos de marcha). CENTRIFUGA MODELO 031309 220-230V AMP 10-10.4 (INCLUYE DESMONTE, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BOMBA)	UN	1,00	$ 712.542,00	$ 712.542,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.11				Adecuacion cuarto de bombas reorganizar instalaciones	GLB	1,00	$ 691.095,00	$ 691.095,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.12				S.E.I de tablero de control de bombas con todod los componenete deacuerdo a especificaiones tecnicas	UN	1,00	$ 7.495.855,00	$ 7.495.855,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.13				S.E.I de extractor de aire 12" a 110V. Incluye hechura del orificio, resane y anclaje	UN	2,00	$ 773.014,00	$ 1.546.028,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.14				Salida para extractores en cable numero 12 en tuberia MT de 3/4	UN	2,00	$ 346.922,00	$ 693.844,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.15				Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	2,00	$ 303.871,00	$ 607.742,00	2,00	$ 607.742,00	-	$ -	2,00	$ 607.742,00	2,00	$ 607.742,00
6.16				Salida para iluminacion en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	2,00	$ 377.286,00	$ 754.572,00	2,00	$ 754.572,00	-	$ -	2,00	$ 754.572,00	2,00	$ 754.572,00
6.17				S.E.I de tablero de circuitos de 36 puestos con espacio pata totalizador. Incluye cableado, accesorios de instalacion y fijacion.	UN	1,00	$ 989.338,00	$ 989.338,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.18				S.E.I de breaker de 3x100 Amp regulable. Incluye accesorios de instalacion y fijacion.	UN	2,00	$ 952.646,00	$ 1.905.292,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.19				S.E.I de bombas sumergibles de 1/2HP a 110V. (1 para el achique de emergencia para el cuarto de electrobombas, y 1 para el achique de la psicina)	UN	2,00	$ 1.092.550,00	$ 2.185.100,00	2,00	$ 2.185.100,00	-	$ -	2,00	$ 2.185.100,00	2,00	$ 2.185.100,00
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO-SUBESTACION ELECTRICA TRANSFORMADOR DE 400 Kva												
6.20				Retorque de terminales	GLB	1,00	$ 489.331,00	$ 489.331,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.21				Aspirado, soplado y secado con nitrogeno, aplicación de aditivos para limpiar devanados	UN	1,00	$ 1.011.227,00	$ 1.011.227,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.22				Pruebas electricas (resistencia, aislamientos, ohmia, prueba polo a tierra	GLB	1,00	$ 894.074,00	$ 894.074,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.23				Limpieza de zona, y señalizacion con normas de seguridad	GLB	1,00	$ 489.713,00	$ 489.713,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.24				Mantenimiento de pintura interna y externas (paredes) m4	M2	30,00	$ 58.344,00	$ 1.750.320,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.25				Suministro y cambio de cerraduras en puerta de acceso	UN	3,00	$ 162.120,00	$ 486.360,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.26				Suministro e instalacion salida de tomacorriente a 110V tuberia emt y accesorios ratwell incluye tomacorriente	UN	1,00	$ 176.797,00	$ 176.797,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO-SECCIONADOR													
6.27				Mantenimiento limpieza de conductores terminales y cuchilla	GLB	1,00	$ 1.564.515,00	$ 1.564.515,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.28				Mantenimiento de gabinete (limpieza general y pintura en puntos oxidados)	GLB	1,00	$ 726.608,00	$ 726.608,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.29				Manteniemiento de sistema mecanico (prueba de disparo)	GLB	1,00	$ 604.300,00	$ 604.300,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
				MANTENIMIENTO PREVENTIVO-TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL													
6.30				Mantenimiento de gabinete (limpieza general y pintura en puntos oxidados)	GLB	1,00	$ 726.608,00	$ 726.608,00	-	$ -	1,00	$ 726.608,00	- 1,00	-$ 726.608,00	-	$ -
6.31				Manteniemiento de barraje	GLB	1,00	$ 547.198,00	$ 547.198,00	-	$ -	1,00	$ 547.198,00	- 1,00	-$ 547.198,00	-	$ -
6.32				Retorque de terminales	GLB	1,00	$ 486.044,00	$ 486.044,00	-	$ -	1,00	$ 486.044,00	- 1,00	-$ 486.044,00	-	$ -
6.33				Mantenimiento de la acometida	GLB	1,00	$ 486.044,00	$ 486.044,00	-	$ -	1,00	$ 486.044,00	- 1,00	-$ 486.044,00	-	$ -
6.34				Mantenimiento de los breakers	GLB	5,00	$ 83.417,00	$ 417.085,00	-	$ -	5,00	$ 417.085,00	- 5,00	-$ 417.085,00	-	$ -
				SUMINISTRO DE LINEA-TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL													
6.35				Suministro e instalacion de T de 2"	UN	13,00	$ 54.384,00	$ 706.992,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.36				Suministro e instalacion de codo de 2"	UN	16,00	$ 42.154,00	$ 674.464,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.37				Suministro e instalacion de union universal de 2"	UN	14,00	$ 99.638,00	$ 1.394.932,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.38				Suministro e instalacion de niples de 2" de 10cm	UN	36,00	$ 48.269,00	$ 1.737.684,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.39				Suministro e instalacion de niples de 1"1/2 de 80cm	UN	6,00	$ 317.408,00	$ 1.904.448,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.40				Suministro e instalacion de niples de 1"1/2 de 70cm	UN	12,00	$ 268.485,00	$ 3.221.820,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.41				Suministro e instalacion de niples de 2"1/2 de 10cm	UN	1,00	$ 48.269,00	$ 48.269,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.42				Suministro e instalacion de union de 2" 1/2	UN	1,00	$ 48.269,00	$ 48.269,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.43				Suministro e instalacion de reduccion de 2"1/2 a 2"	UN	1,00	$ 66.615,00	$ 66.615,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.44				Suministro e instalacion de union universal de "1/2	UN	12,00	$ 78.846,00	$ 946.152,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.45				Suministro e instalacion de niple de 1" 1/2 de 120cm	UN	6,00	$ 366.331,00	$ 2.197.986,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.46				Suministro e instalacion de uniones de 1"1/2	UN	12,00	$ 42.154,00	$ 505.848,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.47				Suministro e instalacion codo de 1"1/2	UN	12,00	$ 48.269,00	$ 579.228,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.48				Suministro e instalacion de union universal de 4"	UN	1,00	$ 282.782,00	$ 282.782,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
6.49				Suministro e instalacion reduccion de 4" a 3"	UN	1,00	$ 78.234,00	$ 78.234,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -

6.50				Suministro e instalacion de niple de 20cm de 4"	UN	2,00	$ 78.234,00	$	156.468,00	-	$	-	-	$	-		$	-	-	$	-
Subtotal								**$**	**127.176.754,00**		**$**	**3.547.414,00**		**$**	**2.662.979,00**		**$**	**884.435,00**		**$**	**3.547.414,00**
7 - OBRAS DE RESTAURACION DE OBELISCO Y ESCULTURAS																					
7.1				Obras de restauración de para 5 Esculturas dé Gran formato y obelisco 3 relieves. La elaboración dé elementos faltantes en Mármol e intervención y recuperación dé todo él obelisco, limpieza y mantenimiento y patina dé 6 Bustos que tienen una Altura de 3 metros aproximadamente incluyendo sus pedestales, 4 Esculturas en La parte superior de las puertas de Acceso al parque para un total de 18 Esculturas a intervención del obelisco principal, y el cambio dé todas las placas en mármol agrietadas o rotas.	UN	1,00	$ 1.371.402.024,00	$	1.371.402.024,00	1,00	$	1.371.402.024,00	1,00	$	1.371.402.024,00		$	-	1,00	$	1.371.402.024,00
Subtotal								**$**	**1.371.402.024,00**		**$**	**1.371.402.024,00**		**$**	**1.371.402.024,00**		**$**	**-**		**$**	**1.371.402.024,00**
4.1 CENTRO DE ATENCION AL TURISMO																					
8 - PRELIMINARES																					
8.1				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	415,44	$ 3.253,00	$	1.351.426,32	415,44	$	1.351.426,32	415,44	$	1.351.426,32	-	$	-	415,44	$	1.351.426,32
8.2				Cerramiento en lamina de zinc h=2.0 m , incluye listones de madera 1" x 2" y mantenimiento durante la obra	M	144,82	$ 63.930,00	$	9.258.342,60	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
8.3				Demolicion de muro en drywall (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	M2	19,91	$ 29.767,00	$	592.541,90	19,91	$	592.541,90	19,91	$	592.541,90	-	$	-	19,91	$	592.541,90
8.4				Demolicion de muros en mamposteria e= 10-15cm, incluye desmonte de elementos ubicados en los vanos (marcos, puertas y ventanas) y desmonte de ductería embebida en los muros. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental).	M2	41,85	$ 47.554,00	$	1.990.039,79	24,40	$	1.160.317,60	24,40	$	1.160.317,60	-	$	-	24,40	$	1.160.317,60
8.5				DEMOLICION DE PANELES PREFABRICADOS PARA DIVISIONES INTERNAS EN MADERA (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	6,05	$ 29.257,00	$	176.946,34	6,05	$	176.946,34	-	$	-	-	$	-	-	$	-
8.6				DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	17,00	$ 85.555,00	$	1.454.435,00	17,00	$	1.454.435,00	17,00	$	1.454.435,00	-	$	-	17,00	$	1.454.435,00
8.7				Picada de Enchape de pisos y muros, bases de meson. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	M2	474,69	$ 20.101,00	$	9.541.824,09	413,88	$	8.319.401,88	413,88	$	8.319.401,88	-	$	-	413,88	$	8.319.401,88
8.8				DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	10,00	$ 102.791,00	$	1.027.910,00	12,00	$	1.233.492,00	12,00	$	1.233.492,00	-	$	-	12,00	$	1.233.492,00
8.9				Desmonte de Cielo raso (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	M2	100,44	$ 28.008,00	$	2.813.123,52	384,00	$	10.755.072,00	384,00	$	10.755.072,00	-	$	-	384,00	$	10.755.072,00
8.10				Demolicion de meson en concreto para lavamanos. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.) e=8cm	M2	3,33	$ 87.633,00	$	291.817,89	3,33	$	291.817,89	3,33	$	291.817,89	-	$	-	3,33	$	291.817,89
8.11				Desmonte de baranda o similar, incluye acarreo y disposición a lugar autorizado.	M	97,50	$ 38.968,00	$	3.799.380,00	100,39	$	3.911.997,52	100,39	$	3.911.997,52	-	$	-	100,39	$	3.911.997,52
8.12				Escarificacion de muros (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	M2	92,48	$ 27.770,00	$	2.568.152,94	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
8.13				Demolición de losas de concreto y/o adoquín/desmonte de pisos y/o plantillas, incluye disposición y retiro de material sobrante a lugar autorizado.	M2	11,52	$ 46.708,00	$	538.076,16	11,52	$	538.076,16	-	$	-	-	$	-	-	$	-
8.14				Desmonte de Muros en Madera/Vidrio existente	M2	26,88	$ 40.634,00	$	1.092.241,92	26,88	$	1.092.241,92	26,88	$	1.092.241,92	-	$	-	26,88	$	1.092.241,92
8.15				Desmonte de Estructuras metálicas (no incluye rejas)	kg	263,47	$ 19.294,00	$	5.083.325,87	263,47	$	5.083.325,87	263,47	$	5.083.325,87	-	$	-	263,47	$	5.083.325,87
8.16				Desmonte de cubierta (GENERAL)	M2	18,00	$ 45.458,00	$	818.244,00	18,00	$	818.244,00	18,00	$	818.244,00	-	$	-	18,00	$	818.244,00
8.17				Suministro e instalacion de limea para gas con manguera PEALPE de 1/2" incluye accesorios y conexión a red existente	ML	30,00	$ 51.398,00	$	1.541.940,00	30,00	$	1.541.940,00	15,00	$	770.970,00	-	$	-	15,00	$	770.970,00
8.18				Suministro e instalacion de punto para gas con codo galvanizado 1/2" incluye accesorios y conexión a red existente	UND	4,00	$ 122.272,00	$	489.088,00	1,00	$	122.272,00	-	$	-	1,00	$	122.272,00	1,00	$	122.272,00
8.19				Acometida de linea de GAS desde la tuberia de distribucion hasta el punto de obra. Incluye todos los tramites y materiales pára su correcta instalacion.	UND	1,00	$ 3.855.873,00	$	3.855.873,00	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
8.20				Acarreo de materiales y disposcion final de residuos solidos	M3	19,79	$ 107.730,00	$	2.132.397,56	30,00	$	3.231.900,00	30,00	$	3.231.900,00	-	$	-	30,00	$	3.231.900,00
Subtotal								**$**	**50.417.126,90**		**$**	**41.675.448,39**		**$**	**40.067.183,90**		**$**	**122.272,00**		**$**	**40.189.455,90**
9 - MAMPOSTERIA Y PAÑETE																					
9.1				MUROS EN SUPERBOARD EN LAMINA DE 10 MM, MUROS DOBLE CARA, ANCHO DE MURO EN PERFILERIA BASE 9 PARA ZONAS INTERNAS	M2	92,71	$ 188.852,00	$	17.508.242,30	92,71	$	17.508.242,30	92,71	$	17.508.242,30	-	$	-	92,71	$	17.508.242,30
9.2				Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.	M2	92,48	$ 45.983,00	$	4.252.480,25	165,40	$	7.605.588,20	165,40	$	7.605.588,20	-	$	-	165,40	$	7.605.588,20
9.3				Resane de fisuras con Sikadur®-35 Hi-Mod LV H Max. = 1cm.	ML	36,99	$ 59.735,00	$	2.209.702,78	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
Subtotal								**$**	**23.970.425,33**		**$**	**25.113.830,50**		**$**	**25.113.830,50**		**$**	**-**		**$**	**25.113.830,50**
10 - CUBIERTA																					
10.1				Plantilla de nivelacion contrapiso de 7 cm - concreto 3000 psi. incluye corte y dilatacion	M2	352,30	$ 137.998,00	$	48.616.695,40	395,80	$	54.619.608,40	395,80	$	54.619.608,40	-	$	-	395,80	$	54.619.608,40
10.2				Impermeabilización de placa canal con manto edil, con foil de aluminio, Incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual.	M2	352,30	$ 92.632,00	$	32.634.253,60	395,80	$	36.663.745,60	395,80	$	36.663.745,60	-	$	-	395,80	$	36.663.745,60
10.3				Instalacion de rejilla de sobreponer en puntos de desague existentes en placa de cubierta.	UND	6,00	$ 120.389,00	$	722.334,00	6,00	$	722.334,00	6,00	$	722.334,00	-	$	-	6,00	$	722.334,00
Subtotal								**$**	**81.973.283,00**		**$**	**92.005.688,00**		**$**	**92.005.688,00**		**$**	**-**		**$**	**92.005.688,00**
11 - ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES																					
11.1				Suministro e instalacion de enchape de Piso en piedra travertino largo libre (incluye local) de 30,5x61x2cm	M2	385,54	$ 243.495,00	$	93.877.646,69	385,54	$	93.877.646,69	385,54	$	93.877.646,69	-	$	-	385,54	$	93.877.646,69
11.2				Suministro e instalacion de enchape pisos tipo porcelana antideslizante gris o similar. Formato de 60x60cm	M2	62,19	$ 138.310,00	$	8.601.664,87	62,19	$	8.601.664,87	62,19	$	8.601.664,87	-	$	-	62,19	$	8.601.664,87

11.3				Suministro e instalacion de enchape de 20.5 x 20.5 blanco o similar. Incluye win plastico para mesones de lavamanos y muros.	M2	126,99	$ 94.356,00	$ 11.982.268,44	126,99	$ 11.982.268,44	126,99	$ 11.982.268,44	-	$ -	126,99	$ 11.982.268,44
11.4				MESONES EN CONCRETO DE 3.000 PSI e=10cm, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 3/8"	ML	4,35	$ 234.105,00	$ 1.018.356,75	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.5				Reinstalación de Piso en Adoquin Peatonal 10x20x6 o similar, incluye cama de arena y sellos	m2	8,00	$ 60.607,00	$ 484.856,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.6				Suministro e instalación de Piso en Adoquin Peatonal 10x20x6 o similar, incluye cama de arena y sellos	m2	11,52	$ 134.698,00	$ 1.551.720,96	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.7				GRANITO PULIDO, INCUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PLATINAS EN ALUMINIO, GRANITO NO. 2, INCLUYE DESBASTADA, PULIDA Y BRILLADA Y SALPICADERO	M2	24,00	$ 209.003,00	$ 5.016.072,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.8				Suministro e instalacion de zocalo de Piso en piedra travertino largo libre	ML	57,80	$ 45.112,00	$ 2.607.473,60	57,80	$ 2.607.473,60	-	$ -	57,80	$ 2.607.473,60	57,80	$ 2.607.473,60
11.9				Suministro e instalacion de zocalo para pisos tipo porcelana Blanco o similar	ML	24,10	$ 30.068,00	$ 724.638,80	24,10	$ 724.638,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 125.864.698,11**		**$ 117.793.692,40**		**$ 114.461.580,00**		**$ 2.607.473,60**		**$ 117.069.053,60**
12 - FACHADA																	
12.1				Suministro e instalación de muro flotante exterior en vidrio templado de 12 mm, incluye herrajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M2	137,23	$ 561.942,00	$ 77.113.502,45	137,23	$ 77.113.502,45	137,23	$ 77.113.502,45	-	$ -	137,23	$ 77.113.502,45
12.2				Suministro e instalación de divisiones interiores en vidrio templado de 10 mm, incluye herrajes, y perfileria color negro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento e incluye pelicula santblasting	M2	26,00	$ 481.464,00	$ 12.518.064,00	26,00	$ 12.518.064,00	26,00	$ 12.518.064,00	-	$ -	26,00	$ 12.518.064,00
12.3				Reinstalacion de baranda peatonal en tuberia galvanizada o inoxidable. Incluye instalacion y accesorios de anclajes como platinas y pernos. Incluye acarreo interno en punto de acopio temporal.	ML	75,30	$ 74.945,00	$ 5.643.358,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.4				Mantenimiento de baranda peatonal en tuberia galvanizada o inoxidable. Incluye instalacion y accesorios de anclajes como platinas y pernos. Incluye acarreo interno en punto de acopio temporal.	ML	30,12	$ 74.945,00	$ 2.257.343,40	42,33	$ 3.172.421,85	42,33	$ 3.172.421,85	-	$ -	42,33	$ 3.172.421,85
12.5				Suministro e instalacion de entablado arquitectonico en listones de madera de 3"x8" de ceiba roja según diseño, para estructuras de cubierta y muros portantes en fachadas. Referencia igual o similar a SLIDING SHUTTERS de Hunter Douglas.	M2	57,00	$ 427.970,00	$ 24.394.290,00	57,00	$ 24.394.290,00	-	$ -	57,00	$ 24.394.290,00	57,00	$ 24.394.290,00
Subtotal								**$ 121.926.558,35**		**$ 117.198.278,30**		**$ 92.803.988,30**		**$ 24.394.290,00**		**$ 117.198.278,30**
13 - ESTUCO, CIELO RASO Y PINTURAS																	
13.1				Pintura tipo 1 viniltex o similar de pintuco 2 manos en muros y cielo raso interior	M2	501,50	$ 17.253,00	$ 8.652.379,50	501,50	$ 8.652.379,50	501,50	$ 8.652.379,50	-	$ -	501,50	$ 8.652.379,50
13.2				Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%. color similar a Pantone PO-13-1106TCX	M2	221,30	$ 24.673,00	$ 5.460.134,90	221,30	$ 5.460.134,90	221,30	$ 5.460.134,90	-	$ -	221,30	$ 5.460.134,90
13.3				Estuco plastico sobre muros interior y exterior	M2	92,48	$ 28.166,00	$ 2.604.774,78	92,48	$ 2.604.774,78	92,48	$ 2.604.774,78	-	$ -	92,48	$ 2.604.774,78
13.4				CUBIERTA Y CIELO RASO EN SUPERBOARD EN LAMINA DE 10 MM, PERFILERÍA BASE, Incluye sistema de andamios certificados. Incluye pintura de acabado en acrilico.	M2	100,44	$ 149.285,00	$ 14.994.185,40	384,00	$ 57.325.440,00	384,00	$ 57.325.440,00	-	$ -	384,00	$ 57.325.440,00
Subtotal								**$ 31.711.474,58**		**$ 74.042.729,18**		**$ 74.042.729,18**		**$ -**		**$ 74.042.729,18**
14 - REDES HIDRO-SANITARIAS																	
				APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES													
14.1				Suministro e instalacion de Lavamanos empotrado, incluye griferia institucional de alto grafico y mueble según referencia (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	5,00	$ 1.125.090,00	$ 5.625.450,00	7,00	$ 7.875.630,00	-	$ -	7,00	$ 7.875.630,00	7,00	$ 7.875.630,00
14.2				Suministro e instalacion de Lavamanos institucional, incluye griferia tipo push (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	1,00	$ 1.093.654,00	$ 1.093.654,00	2,00	$ 2.187.308,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.3				Suministro e instalacion de Lavamanos de colgar para niños (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	1,00	$ 711.691,00	$ 711.691,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.4				Suministro e instalación de sanitario institucional blanco tipo Acuacer o similar incluye Grifería y accesorios.	UN	5,00	$ 2.733.771,00	$ 13.668.855,00	5,00	$ 13.668.855,00	5,00	$ 13.668.855,00	-	$ -	5,00	$ 13.668.855,00
14.5				Suministro e instalacion de Sanitarios para niños (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	1,00	$ 1.004.006,00	$ 1.004.006,00	1,00	$ 1.004.006,00	1,00	$ 1.004.006,00	-	$ -	1,00	$ 1.004.006,00
14.6				Suministro e instalacion de ducha telefonica tipo columna	UND	1,00	$ 844.663,00	$ 844.663,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.7				SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES METALICAS INOXIDABLE 304 PARA BATERIAS DE BAÑOS, ALTURA VARIABLE SEGÚN DISEÑO	M2	8,00	$ 1.238.108,00	$ 9.904.864,00	8,00	$ 9.904.864,00	-	$ -	8,00	$ 9.904.864,00	8,00	$ 9.904.864,00
14.8				Suministro e instalación de espejos para baños de 6 mm flotado	M2	8,00	$ 287.072,00	$ 2.296.576,00	8,00	$ 2.296.576,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.9				Construccion de Lavatrapero 0.60 x0.60x0,50 incluye impermeabilizacion	GLB	1,00	$ 377.014,00	$ 377.014,00	1,00	$ 377.014,00	-	$ -	1,00	$ 377.014,00	1,00	$ 377.014,00
14.10				Suministro e instalación de orinal institucional con fluxometro blanco tipo Gotta o similar incluye Grifería y accesorios.	UND	3,00	$ 2.152.876,00	$ 6.458.628,00	3,00	$ 6.458.628,00	3,00	$ 6.458.628,00	-	$ -	3,00	$ 6.458.628,00
14.11				Suministro e instalacion de Lavaplatos institucional, incluye griferia mezcladora (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	1,00	$ 646.257,00	$ 646.257,00	1,00	$ 646.257,00	-	$ -	1,00	$ 646.257,00	1,00	$ 646.257,00
14.12				Suministro e instalacion de dispensador de jabon liquido institucional para baños	UND	6,00	$ 176.095,00	$ 1.056.570,00	6,00	$ 1.056.570,00	-	$ -	6,00	$ 1.056.570,00	6,00	$ 1.056.570,00
14.13				Suministro e instalacion de dispensador de papel higienico	UND	6,00	$ 353.441,00	$ 2.120.646,00	6,00	$ 2.120.646,00	-	$ -	6,00	$ 2.120.646,00	6,00	$ 2.120.646,00
14.14				Suministro e instalacion de barra abatible en acero para baños Discapacitados	UND	1,00	$ 384.018,00	$ 384.018,00	1,00	$ 384.018,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

14.15				TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (incluye atraque en concreto). Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	M	60,00	$ 157.935,00	$ 9.476.100,00	48,00	$ 7.580.880,00	48,00	$ 7.580.880,00	-	$ -	48,00	$ 7.580.880,00
14.16				TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto). Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	M	30,00	$ 104.529,00	$ 3.135.870,00	28,00	$ 2.926.812,00	28,00	$ 2.926.812,00	-	$ -	28,00	$ 2.926.812,00
14.17				TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto). Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	M	28,00	$ 71.787,00	$ 2.010.036,00	40,00	$ 2.871.480,00	40,00	$ 2.871.480,00	-	$ -	40,00	$ 2.871.480,00
14.18				Construccion de regata para instalacion de tuberia de 6" a 1/2" en muros y pisos. Incluye disposicion final de residuos.	M	120,00	$ 45.642,00	$ 5.477.040,00	90,00	$ 4.107.780,00	90,00	$ 4.107.780,00	-	$ -	90,00	$ 4.107.780,00
14.19				Sello de regata para instalacion de tuberia de 6" a 1/2" en muros y pisos.	M	120,00	$ 22.173,00	$ 2.660.760,00	90,00	$ 1.995.570,00	90,00	$ 1.995.570,00	-	$ -	90,00	$ 1.995.570,00
14.20				Excavación manual de material heterogeneo de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	M3	10,00	$ 106.128,00	$ 1.061.280,00	16,00	$ 1.698.048,00	16,00	$ 1.698.048,00	-	$ -	16,00	$ 1.698.048,00
14.21				Registro sanitario en concreto reforzado Qmin =100Kg/m3 A2-A6 de 60cm x 60cm h=70cm. Incluye tapa en concreto.	UN	5,00	$ 1.823.953,00	$ 9.119.765,00	7,00	$ 12.767.671,00	7,00	$ 12.767.671,00	-	$ -	7,00	$ 12.767.671,00
14.22				Punto sanitario de 4" en PVC. Incluye tubería PVC sanitaría x 4 pulg, incluye accesorios, soldadura liquida PVC, limpiador removedor para PVC (760 gr.).	UN	6,00	$ 205.946,00	$ 1.235.676,00	6,00	$ 1.235.676,00	6,00	$ 1.235.676,00	-	$ -	6,00	$ 1.235.676,00
14.23				Instalacion de punto de aguas de escorrentia superficial.	UN	15,00	$ 85.463,00	$ 1.281.945,00	14,00	$ 1.196.482,00	14,00	$ 1.196.482,00	-	$ -	14,00	$ 1.196.482,00
				INSTALACIONES DE TUBERIAS HIDRAULICAS													
14.24				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1/2" en PVC RDE 13,5.	M	45,00	$ 12.269,00	$ 552.105,00	57,00	$ 699.333,00	57,00	$ 699.333,00	-	$ -	57,00	$ 699.333,00
14.25				Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21	M	43,00	$ 16.527,00	$ 710.661,00	45,00	$ 743.715,00	45,00	$ 743.715,00	-	$ -	45,00	$ 743.715,00
14.26				Punto hidráulico 1/2", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	18,00	$ 99.218,00	$ 1.785.924,00	22,00	$ 2.182.796,00	22,00	$ 2.182.796,00	-	$ -	22,00	$ 2.182.796,00
14.27				Punto hidráulico 3/4", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	18,00	$ 111.418,00	$ 2.005.524,00	3,00	$ 334.254,00	3,00	$ 334.254,00	-	$ -	3,00	$ 334.254,00
14.28				Suministro e instalación de Llave De Control Red White De 1/2"	UND	5,00	$ 144.906,00	$ 724.530,00	2,00	$ 289.812,00	2,00	$ 289.812,00	-	$ -	2,00	$ 289.812,00
14.29				Suministro e instalación de Llave De Control Red White De 3/4"	UND	5,00	$ 184.044,00	$ 920.220,00	2,00	$ 368.088,00	2,00	$ 368.088,00	-	$ -	2,00	$ 368.088,00
14.30				Instalacion de aparatos hidro sanitarios. Incluye consumibles y accesorios de coneccion.	UND	21,00	$ 143.248,00	$ 3.008.208,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.31				Suministro e instalacion de pasamuros Ø 1 1/2" para tuberia de succion y descarga en Cuarto de Bombas.	UND	15,00	$ 211.459,00	$ 3.171.885,00	15,00	$ 3.171.885,00	15,00	$ 3.171.885,00	-	$ -	15,00	$ 3.171.885,00
14.32				Suministro e instalacion de soporte para tuberia sanitaria aerea de 6".	UND	20,00	$ 92.276,00	$ 1.845.520,00	24,00	$ 2.214.624,00	24,00	$ 2.214.624,00	-	$ -	24,00	$ 2.214.624,00
14.33				Inspeccion y mantenimiento de registro sanitarios. Incluye disposicion final de residuos.	UN	1,00	$ 1.369.692,00	$ 1.369.692,00	3,00	$ 4.109.076,00	3,00	$ 4.109.076,00	-	$ -	3,00	$ 4.109.076,00
14.34				Prueba de servicio parcial de la red hidraulica en interior	UND	1,00	$ 821.816,00	$ 821.816,00	1,00	$ 821.816,00	1,00	$ 821.816,00	-	$ -	1,00	$ 821.816,00
14.35				Punto sanitario de 2" en PVC. Incluye tubería PVC sanitaría x 2 pulg, accesorios, soldadura liquida PVC, limpiador removedor para PVC (760 gr.).	UN	16,00	$ 144.161,00	$ 2.306.576,00	17,00	$ 2.450.737,00	17,00	$ 2.450.737,00	-	$ -	17,00	$ 2.450.737,00
Subtotal								**$ 100.874.025,00**		**$ 101.746.907,00**		**$ 74.898.024,00**		**$ 21.980.981,00**		**$ 96.879.005,00**
15 - CARPINTERIA METALICA Y MADERA																	
15.1				SUM. INST. VENTANA ALUMINIO VIDRIO INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA ALUMINIO ANONIZADO COLOR NEGRO	M2	12,77	$ 294.118,00	$ 3.756.328,04	12,77	$ 3.756.328,04	12,77	$ 3.756.328,04	-	$ -	12,77	$ 3.756.328,04
15.2				Suministro e instalacion de Puertas entamboradad en RH color cedro, abatible 0,90 x 2,2m	UND	3,00	$ 1.206.602,00	$ 3.619.806,00	2,00	$ 2.413.204,00	2,00	$ 2.413.204,00	-	$ -	2,00	$ 2.413.204,00
15.3				Suministro e instalacion de Puertas entamboradad en RH color cedro, abatible 0,80 x 2,2m	UND	3,00	$ 1.206.602,00	$ 3.619.806,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4				Suministro e instalacion de Puertas entamboradad en RH color cedro, abatible 0,70 x 2,2m	UND	3,00	$ 1.061.301,00	$ 3.183.903,00	2,00	$ 2.122.602,00	2,00	$ 2.122.602,00	-	$ -	2,00	$ 2.122.602,00
Subtotal								**$ 14.179.843,04**		**$ 8.292.134,04**		**$ 8.292.134,04**		**$ -**		**$ 8.292.134,04**
16 - CABLEADO ESTRUCTURADO DE CORRIENTE, LUCES, HVAC Y ACOMETIDA DE SUBESTACION																	
				INSTALACIONES ELECTRICAS													
16.1				Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UND	25,00	$ 303.871,00	$ 7.596.775,00	25,00	$ 7.596.775,00	25,00	$ 7.596.775,00	-	$ -	25,00	$ 7.596.775,00
16.2				Salida para tomacorriente GPFI en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios	UND	6,00	$ 416.664,00	$ 2.499.984,00	6,00	$ 2.499.984,00	6,00	$ 2.499.984,00	-	$ -	6,00	$ 2.499.984,00
16.3				SALIDA MAS TOMA INCRUSTAR 20 AMPERIOS 250 V TRIFILAR	UND	10,00	$ 242.940,00	$ 2.429.400,00	10,00	$ 2.429.400,00	10,00	$ 2.429.400,00	-	$ -	10,00	$ 2.429.400,00
16.4				Salida para interruptor doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	15,00	$ 392.795,00	$ 5.891.925,00	15,00	$ 5.891.925,00	15,00	$ 5.891.925,00	-	$ -	15,00	$ 5.891.925,00
16.5				Salida para interruptor sencillo en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios	UN	3,00	$ 301.792,00	$ 905.376,00	3,00	$ 905.376,00	3,00	$ 905.376,00	-	$ -	3,00	$ 905.376,00
16.6				Salida para interruptor triple en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF , incluye accesorios	UN	3,00	$ 445.443,00	$ 1.336.329,00	3,00	$ 1.336.329,00	3,00	$ 1.336.329,00	-	$ -	3,00	$ 1.336.329,00
16.7				Suministro e instalación de interruptor sencillo. Referencia Luminex, línea Kora o similar, incluye cableado en alambre de cobre No. 12 AWG, tubería EMT de ø1/2", resanes y conectores.	UN	15,00	$ 53.353,00	$ 800.295,00	15,00	$ 800.295,00	15,00	$ 800.295,00	-	$ -	15,00	$ 800.295,00

16.8				Suministro e instalación de interruptor doble. Referencia Luminex, línea Kora o similar, incluye cableado en alambre de Cu No. 12 AWG, resanes y conectores.	UN	3,00	$ 62.245,00	$ 186.735,00	3,00	$ 186.735,00	3,00	$ 186.735,00	-	$ -	3,00	$ 186.735,00
16.9				Suministro e instalación de interruptor triple. Referencia Luminex, línea Kora o similar, incluye cableado en alambre de Cu No. 12 AWG, resanes y conectores.	UN	3,00	$ 94.667,00	$ 284.001,00	3,00	$ 284.001,00	3,00	$ 284.001,00	-	$ -	3,00	$ 284.001,00
16.10				Suministro e instalación de Panel LED Circular de 18W, diámetro 8", tipo Código P24338, multivoltaje 100- 277VAC, flujo luminoso de 1200 lumens, vida útil mínimo de 35.000 horas; fabricada en aluminio. Incluye la perforación del cielo raso, cableado para salida de alumbrado en cable encauchetado 3#12 AWG hasta el toma de la salida, clavija aérea; tornillos, fijación y resanes.	UN	52,00	$ 115.198,00	$ 5.990.296,00	52,00	$ 5.990.296,00	-	$ -	52,00	$ 5.990.296,00	52,00	$ 5.990.296,00
16.11				TABLERO T-04 24 CTOS-3F-TWP CON PROTECCIONES	UND	1,00	$ 3.123.839,00	$ 3.123.839,00	2,00	$ 6.247.678,00	2,00	$ 6.247.678,00	-	$ -	2,00	$ 6.247.678,00
16.12				SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE 15-20 AMP	UND	21,00	$ 71.046,00	$ 1.491.966,00	21,00	$ 1.491.966,00	21,00	$ 1.491.966,00	-	$ -	21,00	$ 1.491.966,00
16.13				Adecuacion de acometida parcial de 24 circuitos con totalizador 100-125A	UN	1,00	$ 1.816.996,00	$ 1.816.996,00	1,00	$ 1.816.996,00	1,00	$ 1.816.996,00	-	$ -	1,00	$ 1.816.996,00
16.14				Adecuacion de acometida parcial de 24 circuitos con totalizador 160-200A	UN	1,00	$ 2.287.879,00	$ 2.287.879,00	1,00	$ 2.287.879,00	1,00	$ 2.287.879,00	-	$ -	1,00	$ 2.287.879,00
16.15				TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC De Ø 3/4"	ML	250,00	$ 15.857,00	$ 3.964.250,00	250,00	$ 3.964.250,00	250,00	$ 3.964.250,00	-	$ -	250,00	$ 3.964.250,00
16.16				TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC De Ø 1/2"	ML	150,00	$ 15.246,00	$ 2.286.900,00	150,00	$ 2.286.900,00	150,00	$ 2.286.900,00	-	$ -	150,00	$ 2.286.900,00
16.17				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3", EN ZANJA SUBTERRANEA, SIN CABLEADO. Incluye tapa ciega y relleno posterior con el mismo material de excavacion.	ML	350,00	$ 74.798,00	$ 26.179.300,00	350,00	$ 26.179.300,00	20,00	$ 1.495.960,00	-	$ -	20,00	$ 1.495.960,00
16.18				Ramal en 3No.12 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	750,00	$ 67.213,00	$ 50.409.750,00	750,00	$ 50.409.750,00	750,00	$ 50.409.750,00	-	$ -	750,00	$ 50.409.750,00
16.19				Ramal en 3No.14 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	750,00	$ 65.145,00	$ 48.858.750,00	750,00	$ 48.858.750,00	750,00	$ 48.858.750,00	-	$ -	750,00	$ 48.858.750,00
16.20				SERVICIO DE INSTALACION, PONCHADO, MARQUILLADO Y PRUEBAS DE PUNTO ELECTRICO	UND	25,00	$ 204.041,00	$ 5.101.025,00	25,00	$ 5.101.025,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.21				Revisión de instalaciones eléctricas y puesta en marcha verificación todos los circuitos se incluye cable de bajo en halógeno calibre 12	UND	1,00	$ 2.467.161,00	$ 2.467.161,00	1,00	$ 2.467.161,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.22				Reinstalación de Piso en Adoquin Peatonal 10x20x6 o similar, incluye cama de arena y sellos	m2	350,00	$ 60.607,00	$ 21.212.450,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.23				Construccion de regata para instalacion de tuberia de 6" a 1/2" en muros y pisos. Incluye disposicion final de residuos.	M	350,00	$ 45.642,00	$ 15.974.700,00	350,00	$ 15.974.700,00	350,00	$ 15.974.700,00	-	$ -	350,00	$ 15.974.700,00
16.24				SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 1/0 PARA ACOMETIDA DE SUBESTACION A TABLERO DE DISTRIBUCION OFICINAS	ML	350,00	$ 135.733,00	$ 47.506.550,00	-	$ -	350,00	$ 47.506.550,00	- 350,00	-$ 47.506.550,00	-	$ -
16.25				SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2 PARA ACOMETIDA DE SUBESTACION A TABLERO DE DISTRIBUCION OFICINAS	ML	350,00	$ 87.080,00	$ 30.478.000,00	-	$ -	350,00	$ 30.478.000,00	- 350,00	-$ 30.478.000,00	-	$ -
16.26				ACOMETIDA GENERAL DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO GENERAL DE B. T. EN 2 DUCTO DE 3" CON 8#4/0 HFFR-LS+ 2#2 AWG	ML	15,00	$ 4.162.298,00	$ 62.434.470,00	-	$ -	15,00	$ 62.434.470,00	- 15,00	-$ 62.434.470,00	-	$ -
SISTEMA CCTV																	
16.27				CAMARA IP TIPO DOMO METALICO 4MP@30FPS 2,8MM FOV 104° WDR 120DB IP67 IK10 H.265+ IR 30M 2 IVS POE	UND	14,00	$ 770.536,00	$ 10.787.504,00	14,00	$ 10.787.504,00	-	$ -	7,00	$ 5.393.752,00	7,00	$ 5.393.752,00
16.28				NVR 32CH H.265+ DECODIFICACION 4CH@4K O 16CH@2MP AB ENTRADA 320MBPS 8 SATA 2 HDMI	UND	1,00	$ 7.307.250,00	$ 7.307.250,00	1,00	$ 7.307.250,00	-	$ -	1,00	$ 7.307.250,00	1,00	$ 7.307.250,00
16.29				SWITCH POE CAPA 3 24 PUERTOS GIGABIT + 4 PUERTOS GIGABIT SFP UPLINK IEEE 802.3 AF/AT SALIDA TOTAL MAX 370W	UND	1,00	$ 3.536.760,00	$ 3.536.760,00	1,00	$ 3.536.760,00	-	$ -	1,00	$ 3.536.760,00	1,00	$ 3.536.760,00
16.30				DISCO DURO DE 10TB ESPECIAL PARA CCTV	UND	1,00	$ 2.671.191,00	$ 2.671.191,00	1,00	$ 2.671.191,00	-	$ -	1,00	$ 2.671.191,00	1,00	$ 2.671.191,00
16.31				ORGANIZADOR HORIZONTAL 2U 6 PULGADAS TAPA	UND	1,00	$ 541.173,00	$ 541.173,00	1,00	$ 541.173,00	-	$ -	1,00	$ 541.173,00	1,00	$ 541.173,00
16.32				CONECTOR JACK FUTP CAT 6A NEGRO BULK SIEMON	UND	14,00	$ 56.878,00	$ 796.292,00	14,00	$ 796.292,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.33				PLUG ZPLUG CAT 6A RJ45 SIEMON	UND	14,00	$ 118.175,00	$ 1.654.450,00	14,00	$ 1.654.450,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.34				P/CORD FUTP CAT 6A AZUL 1M 28AWG ULTRA DELGADO SIEMON	UND	14,00	$ 99.951,00	$ 1.399.314,00	14,00	$ 1.399.314,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.35				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION , ANCLAJE Y ACCESORIOS NO INCLUYE OBRAS CIVIEL	ML	35,00	$ 13.005,00	$ 455.175,00	35,00	$ 455.175,00	35,00	$ 455.175,00	-	$ -	35,00	$ 455.175,00
16.36				SUMINSITRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6A CERO HALOGENOS LZ0H	ML	220,00	$ 11.491,00	$ 2.528.020,00	220,00	$ 2.528.020,00	220,00	$ 2.528.020,00	-	$ -	220,00	$ 2.528.020,00
16.37				SERVICIO DE INSTALACION, PONCHADO, MARQUILLADO Y CERTIFICADO DE PUNTOS DE RED	UND	29,00	$ 166.949,00	$ 4.841.521,00	29,00	$ 4.841.521,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.38				CAT6A, INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS SERVICIO DE INSTALACION DE CAMARAS IP ALTURA MAXIMA 4 METROS INCLUYE CONFIGURACION	UND	14,00	$ 89.896,00	$ 1.258.544,00	14,00	$ 1.258.544,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.39				SERVICIO DE CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CCTV SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLEINTE	UND	1,00	$ 770.536,00	$ 770.536,00	1,00	$ 770.536,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS																	

16.40				PANEL DETECCION DE INCENDIO DIRECCIONABLE 1 BUCLE HASTA 64 DISPOSITIVOS GABINETE PEQUEÑO ROJO, INCLUYE APP PARA MONITOREO Y CONTROL REMOTO CUMPLIMIENTO EN54	UND	1,00	$ 5.393.752,00	$ 5.393.752,00	1,00	$ 5.393.752,00	-	$ -	1,00	$ 5.393.752,00	1,00	$ 5.393.752,00
16.41				C-REPER REPETIDORA PARA PANELES PREVIDIA COMPACT PREVIDIA MAX Y PREVIDIA ULTRAVOX VERSION ESTANDAR, COLOR ROJO, CUMPLIMIENTO	UND	1,00	$ 2.221.712,00	$ 2.221.712,00	1,00	$ 2.221.712,00	-	$ -	1,00	$ 2.221.712,00	1,00	$ 2.221.712,00
16.42				DETECTOR DE HUMO OPTICO DIRECCIONAL SERIE ENEA SENSIBILIDAD CONFIGURABLE, CUMPLIMIENTO EN54 Y UL PARA PANELES PREVIDIA COMPACT Y PREVIDIA MAX	UND	12,00	$ 331.074,00	$ 3.972.888,00	12,00	$ 3.972.888,00	-	$ -	12,00	$ 3.972.888,00	12,00	$ 3.972.888,00
16.43				CUBIERTA TRANSPARENTE PARA EVITAR ACTIVACION ACCIDENTAL COMPATIBLE CON PULSADORES EC0020 E IC0020	UND	1,00	$ 113.012,00	$ 113.012,00	1,00	$ 113.012,00	-	$ -	1,00	$ 113.012,00	1,00	$ 113.012,00
16.44				ESTACION MANUAL (PULSADOR) DE ALARMA DIRECCIONABLE REARMABLE CON LLAVE, CUMPLIMIENTO EN54	UND	1,00	$ 518.828,00	$ 518.828,00	1,00	$ 518.828,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.45				SIRENA OPTICO/ACUSTICA DIRECCIONABLE MAX 100DB A 1M AVISO DE VOZ PARA INTERIOR Y EXTERIOR IP65 CUMPLIMIENTO EN54 PARA PANELES PREVIDIA MAX PREVIDIA COMPACT Y PREVIDIA ULTRAVOX	UND	1,00	$ 734.578,00	$ 734.578,00	1,00	$ 734.578,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.46				SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FPL 2X16 CON CHAQUETA RETARDANTE A LA LLAMA	ML	1,00	$ 9.242,00	$ 9.242,00	1,00	$ 9.242,00	-	$ -	1,00	$ 9.242,00	1,00	$ 9.242,00
16.47				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION , ANCLAJE Y OBRA CIVIL	ML	90,00	$ 13.005,00	$ 1.170.450,00	90,00	$ 1.170.450,00	59,00	$ 767.295,00	-	$ -	59,00	$ 767.295,00
16.48				SERVICIO DE INSTALACION Y DIRECCIONAMIENTO DE DETECTOR DE HUMO ALTURA MAXIMA 4M, INCLUYE MARQUILLAJE	UND	1,00	$ 46.232,00	$ 46.232,00	1,00	$ 46.232,00	-	$ -	1,00	$ 46.232,00	1,00	$ 46.232,00
16.49				SERVICIO DE INSTALACION, DIRECCIONEMAINTO MARQUILLAJE Y CONFIGURACION DE ESTACION MANUAL O SIRENA ESTROBOSCOPICA	UND	1,00	$ 69.348,00	$ 69.348,00	1,00	$ 69.348,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.50				SERVICIO DE INSTALACION CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE DE PANEL DE DETECCION DE INCENDIO	UND	1,00	$ 3.210.567,00	$ 3.210.567,00	1,00	$ 3.210.567,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 409.523.441,00**		**$ 251.015.810,00**		**$ 300.935.159,00**		**-$ 103.221.760,00**		**$ 197.713.399,00**
17 - MOBILIARIO-SUMINSITRO, TRANSPORTE E INSTALACION																	
17.1				Mueble recepción en madera RH, Tipo L de 285x205x90cm, estructura metálica en color negro, mostrador superior en vidrio templado de 10 mm pulido y brillado con soporte en acero inoxidable de 1" de espesor. Incluye letrero en aluminio cepillado, cajoneras, puntos para tomas eléctricas y todo lo necesario para su correcta instalación. Segun planos anexos	und	1,00	$ 15.247.443,00	$ 15.247.443,00	1,00	$ 15.247.443,00	-	$ -	1,00	$ 15.247.443,00	1,00	$ 15.247.443,00
17.2				Estantería tipo vitrina de 6,60x2,82m en madera laminada. Incluye divisiones, letreros en aluminio cepillado y los elementos necesarios para su correcta instalación. (Incluye iluminación LED en las estanterías)	und	1,00	$ 50.148.795,00	$ 50.148.795,00	1,00	$ 50.148.795,00	-	$ -	1,00	$ 50.148.795,00	1,00	$ 50.148.795,00
17.3				Sofa en L con modulo de descanso izquierdo, de 163 x 267cm, tapizado en tela gris claro lavable, con patas en estructura lacada	und	1,00	$ 30.806.763,00	$ 30.806.763,00	1,00	$ 30.806.763,00	-	$ -	1,00	$ 30.806.763,00	1,00	$ 30.806.763,00
17.4				Totem exhibidor para revistas en alumínio y acrílico, altura 1,70m	und	2,00	$ 1.969.148,00	$ 3.938.296,00	2,00	$ 3.938.296,00	-	$ -	2,00	$ 3.938.296,00	2,00	$ 3.938.296,00
17.5				Escritorio operativo con archivador de 1,40*0,60m acabado en RH. Color: Rovere	und	2,00	$ 2.583.742,00	$ 5.167.484,00	2,00	$ 5.167.484,00	-	$ -	2,00	$ 5.167.484,00	2,00	$ 5.167.484,00
17.6				Silla ergonomica giratoria, con brazos, Color: Griss Bonno altura regulable	und	12,00	$ 923.420,00	$ 11.081.040,00	12,00	$ 11.081.040,00	-	$ -	12,00	$ 11.081.040,00	12,00	$ 11.081.040,00
17.7				Silla ergonomica fija, con brazos, asiento tapizado Gris bonno	und	6,00	$ 1.146.631,00	$ 6.879.786,00	6,00	$ 6.879.786,00	-	$ -	6,00	$ 6.879.786,00	6,00	$ 6.879.786,00
17.8				Mesa de sala de juntas de 8 puestos de 3x1,20m , incluye conectores y accesorios.	und	1,00	$ 4.280.756,00	$ 4.280.756,00	1,00	$ 4.280.756,00	-	$ -	1,00	$ 4.280.756,00	1,00	$ 4.280.756,00
17.9				Mesa tipo barra-coworking. 4m de ancho x 1m de alto. Incluye canaleta metalica para conexion para 4 tomas de energia, patas niveladoras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	und	1,00	$ 3.094.375,00	$ 3.094.375,00	1,00	$ 3.094.375,00	-	$ -	1,00	$ 3.094.375,00	1,00	$ 3.094.375,00
17.10				Silla tipo bar, altura de 75cm, tapizado en tela gris claro lavable.	und	4,00	$ 1.416.808,00	$ 5.667.232,00	4,00	$ 5.667.232,00	-	$ -	4,00	$ 5.667.232,00	4,00	$ 5.667.232,00
17.11				Matera cónica en cemento color arena, de 55 x 90cm de textura cepillada. Incluye soporte, planta de interiores tropical y tierra negra	und	8,00	$ 1.424.635,00	$ 11.397.080,00	8,00	$ 11.397.080,00	-	$ -	8,00	$ 11.397.080,00	8,00	$ 11.397.080,00
17.12				Computadores de mesa RF	und	4,00	$ 6.751.363,00	$ 27.005.452,00	4,00	$ 27.005.452,00	-	$ -	4,00	$ 27.005.452,00	4,00	$ 27.005.452,00
17.13				Pantalla táctil, Stand de piso de 55 pulgadas 4K Digital Sinage Interior.	und	1,00	$ 13.806.537,00	$ 13.806.537,00	1,00	$ 13.806.537,00	-	$ -	1,00	$ 13.806.537,00	1,00	$ 13.806.537,00
17.14				Aire acondiconados (pendiente capacidad por area)	und	3,00	$ 7.735.937,00	$ 23.207.811,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.15				Mueble tipo cafetín, con mesón en granito claro y gabinetes en madera tipo RH mas chapilla color a elección, de 1,80x1,20x0,50. Incluye toma corriente	und	1,00	$ 6.115.365,00	$ 6.115.365,00	1,00	$ 6.115.365,00	-	$ -	1,00	$ 6.115.365,00	1,00	$ 6.115.365,00
17.16				Puff de 98x67cm, tapizado en tela gris claro lavable, con patas en estructura lacada, a juego con el sofa	und	1,00	$ 7.856.715,00	$ 7.856.715,00	1,00	$ 7.856.715,00	-	$ -	1,00	$ 7.856.715,00	1,00	$ 7.856.715,00
17.17				Mesa de centro rectangular de 100x60cm, H=30cm, tablero en ceramica gris ceniza o beige, estructura lacada negro mate	und	1,00	$ 5.336.876,00	$ 5.336.876,00	1,00	$ 5.336.876,00	-	$ -	1,00	$ 5.336.876,00	1,00	$ 5.336.876,00
17.18				Suministro e instalación de Parasol de Madera Teca de alta calidad recubierta con pintura en poliuretano. Lona color arena importada de alta calidad resistente a la intemperie. Incluye un logo personalizado. Dimensiones estándar: Altura: 2.8 m Diámetro: 3 m, Diámetro Mástil: 5 cm	und	4,00	$ 2.201.531,00	$ 8.806.124,00	4,00	$ 8.806.124,00	-	$ -	4,00	$ 8.806.124,00	4,00	$ 8.806.124,00

17.19				Suministro de mesa circular en madera, según imagen de referencia.	und	4,00	$ 6.249.903,00	$ 24.999.612,00	4,00	$ 24.999.612,00	-	$ -	4,00	$ 24.999.612,00	4,00	$ 24.999.612,00
17.20				Suministro de silla en madera Teca sin brazo, según imagen de referencia.	und	12,00	$ 1.076.304,00	$ 12.915.648,00	12,00	$ 12.915.648,00	-	$ -	12,00	$ 12.915.648,00	12,00	$ 12.915.648,00
17.21				Suministro e instalación de señaletica informativa y/o preventiva. Según imagen de referencia. Ubicación en planos.	und	8,00	$ 712.318,00	$ 5.698.544,00	8,00	$ 5.698.544,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 283.457.734,00**		**$ 260.249.923,00**		**$ -**		**$ 254.551.379,00**		**$ 254.551.379,00**
18 - ITEMS COMPLEMENTARIOS Y NO PREVISTOS																
FUENTE Y SENDEROS																
18.1		**N.P**		Fabricación e instalación de rejilla tráfico pesado de acero inoxidable cortada en láser redonda 80cm + marco redondo de soporte con trampa de sólidos + filtro en malla inox + manijas de inspección + tornillería.	UN		$ 10.894.178,00		4,00	$ 43.576.712,00	4,00	$ 43.576.712,00	-	$ -	4,00	$ 43.576.712,00
18.2		**N.P**		Suministro e instalación boquilla palmera + luz led RGB-DMX de 8W 1 LED de 8W 12VDC, fabricada en acero inox y polimero, 14 jets perimetrales en forma de tejido entrelazado.	UN		$ 4.709.034,00		3,00	$ 14.127.102,00	-	$ -	3,00	$ 14.127.102,00	3,00	$ 14.127.102,00
18.3		**N.P**		Suministro e instalación de vulkano grande de 200x230cm, Incluye housing plástico para embeber en concreto, sistema hidráulico boquilla GBQ-22 3/4" INOX, luminaria tipo dona 9*3W leds 3IN1, sistema de anclaje de fácil nivelación, salidas/entradas hidráulicas y eléctricas, empaques y disco protector en acero inox y tornilleria.	UN		$ 6.973.621,00		36,00	$ 251.050.356,00	36,00	$ 251.050.356,00	-	$ -	36,00	$ 251.050.356,00
18.4		**N.P**		Suministro e instalación de motobomba sumergible 3/4 Hp de 660W, 110 VAC.	UN		$ 514.250,00		15,00	$ 7.713.750,00	15,00	$ 7.713.750,00	-	$ -	15,00	$ 7.713.750,00
18.5		**N.P**		Suministro e instalación de conector sumergible 4 puntos conector plástico sumergible con conexión hasta para 4 líneas.	UN		$ 210.375,00		39,00	$ 8.204.625,00	39,00	$ 8.204.625,00	-	$ -	39,00	$ 8.204.625,00
18.6		**N.P**		Suministro e instalación de caja de empalme sumergible de 9 puertos (conectores aéreos + gel hidrófugo).	UN		$ 701.250,00		8,00	$ 5.610.000,00	8,00	$ 5.610.000,00	-	$ -	8,00	$ 5.610.000,00
18.7		**N.P**		Suministro e instalación de tablero electrico de control doble puerta metálico para exterior para 15 bombas, Incluye PLC, pantalla, tarjeta de control de bombas y luces análoga-DMX, sistema de control interno de temperatura y humedad, certificado con norma RETIE.	UN		$ 96.513.526,25		1,00	$ 96.513.526,25	-	$ -	1,00	$ 96.513.526,25	1,00	$ 96.513.526,25
18.8		**N.P**		Suministro e instalación de sistema de filtrado, incluye 1 Motobomba 1.2 HP + trampa de cabellos + Valvula multiport + filtro de arena 19". Accesorios PVC para conexiones. Clorinador de línea de 9 lb. Mangueras de succión y descarga. Kit de químicos y test de agua.	UN		$ 17.192.168,00		1,00	$ 17.192.168,00	-	$ -	1,00	$ 17.192.168,00	1,00	$ 17.192.168,00
ZONA DE CUADRILLA DE MANTENIMIENTO																
18.9				Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños.	M3		$ 1.174.862,00		4,50	$ 5.290.403,59	4,50	$ 5.290.403,59	-	$ -	4,50	$ 5.290.403,59
18.10				Concreto para Viga de Cimentación, F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según diseños.	M3		$ 1.313.700,00		2,93	$ 3.850.454,70	2,93	$ 3.850.454,70	-	$ -	2,93	$ 3.850.454,70
18.11		**N.P**		Levante de muros en block No. 6 vibrado mortero de pega 1:4	M2		$ 99.539,00		88,80	$ 8.838.864,12	88,80	$ 8.838.864,12	-	$ -	88,80	$ 8.838.864,12
18.12				Concreto para columna, F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según diseños.	M3		$ 1.809.348,00		1,56	$ 2.822.582,88	1,56	$ 2.822.582,88	-	$ -	1,56	$ 2.822.582,88
18.13				Vigas aereas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y curado del concreto.	M3		$ 1.588.485,00		4,20	$ 6.671.637,00	4,20	$ 6.671.637,00	-	$ -	4,20	$ 6.671.637,00
18.14				Placa maciza aerea 0.10m en concreto reforzado de F'c=4.000 PSI (28 Mpa), incluye formaleta, vibrado y curado del concreto.	M3		$ 1.791.477,00		6,55	$ 11.743.002,75	6,55	$ 11.743.002,75	-	$ -	6,55	$ 11.743.002,75
INSTALACIONES HIDRAULICO SANITARINARIAS - CAT																
18.15				Punto de desagüe A.A. en 3/4"	UND		$ 111.418,00		7,00	$ 779.926,00	7,00	$ 779.926,00	-	$ -	7,00	$ 779.926,00
18.16		**N.P**		Suministro e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21, recubierto con rubatex 1".	M		$ 31.577,00		32,00	$ 1.010.464,00	32,00	$ 1.010.464,00	-	$ -	32,00	$ 1.010.464,00
18.17		**N.P**		Suministro e instalación de equipo de bombeo hidroneumatico de 2.7 LPS, HT=30-50 + tanque hidroneumatico de 200LT. Incluye tubería de presión RDE 21 de 2" para conexión, valvula Red With de control 2", valvula de cheque cortina de 2" y valvula de Pie AC de succión 2".	UND		$ 30.532.933,50		1,00	$ 30.532.933,50	1,00	$ 30.532.933,50	-	$ -	1,00	$ 30.532.933,50
SISTEMA VOZ Y DATOS - CAT																
18.18		**N.P**		Suministro, instalación y configuración de Punto de acceso WiFi 6 de largo alcance, 160 MHZ, doble banda, OFMDA, MU-MIMO.	UND		$ 1.654.369,92		5,00	$ 8.271.849,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.19		**N.P**		Suministro, instalación y configración de de Switch Administrable de 48-Puertos 10/100/1000T 802.3at PoE + 4-Puertos 100/1000BASE-X SFP / 440W.	UND		$ 9.006.769,57		2,00	$ 18.013.539,14	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.20		**N.P**		Gabinete Rack de Pared Abatible de 16U con Puerta en vidrio y de color negro.	UND		$ 2.866.233,60		1,00	$ 2.866.233,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.21		**N.P**		Multitoma Horizontal de 8 entradas NEMA 5-15R Polo aislado a tierra.	UND		$ 824.670,72		1,00	$ 824.670,72	-	$ -	-	$ -	-	$ -

18.22		**N.P**		Urganizar de cables plastico horizontal ancho 19" y 2U de altura.	UND		$ 126.147,80		2,00	$ 252.295,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.23		**N.P**		Suministro e instalación de herraje para 24 puertos competamente blindado, no incluye modulos.	UND		$ 181.662,22		2,00	$ 363.324,44	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.24		**N.P**		Suministro e instalación de Jack CAT 6A RJ45 Xclass con IDC de 90° color rojo no blindados certificado UL.	UND		$ 27.421,98		49,00	$ 1.343.676,90	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.25		**N.P**		Suministro e instalación de conector de campo MTPL blindado RJ45 CAT 6A para cables solidos y multifilar 23-26AWG.	UND		$ 121.085,80		5,00	$ 605.428,99	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.26		**N.P**		Suministro e instalación de patch cord ultradelgado cat6a blindado s/ftp para centro de datos color azul chaqueta lszh 0,5m	UND		$ 32.081,70		27,00	$ 866.205,96	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.27		**N.P**		Suministro e instalación de patch cord ultradelgado cat6a blindado s/ftp para centro de datos color azul chaqueta lszh 2m	UND		$ 57.961,61		22,00	$ 1.275.155,48	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.28		**N.P**		Suministro e instalación de faceplate superficial blanca orientación horizontal de 2 puertos no incluye módulos	UND		$ 11.129,70		22,00	$ 244.853,45	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.29		**N.P**		Suministro e instalacion bandeja tipo rejilla electrozincada 54 x 100, incluye elementos de fijacion, anclaje y accesorios de instalacion y puesta a tierra	ML		$ 131.273,50		50,00	$ 6.563.674,94	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.30		**N.P**		Suministro e instalacion de tuberia sch 40, incluye elementos de fijacion , anclaje y accesorios no incluye obras civiels	ML		$ 16.974,47		90,00	$ 1.527.702,51	90,00	$ 1.527.702,51	-	$ -	90,00	$ 1.527.702,51
18.31		**N.P**		Suminsitro e instalacion de cable utp cat6a sin blindar uso interior 23awg chaqueta lszh color violeta certificad delta testeado	ML		$ 14.145,36		490,00	$ 6.931.227,16	490,00	$ 6.931.227,16	-	$ -	490,00	$ 6.931.227,16
18.32		**N.P**		Servicio de instalacion, ponchado, marquillado y certificado de putno de red cat6a, incluye cajas y accesorios	UND		$ 217.900,80		29,00	$ 6.319.123,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.33		**N.P**		Servicio de instalacion gabinete de 16 unidades montado en pared, incluye accesorios de instalación, organización y marquillado	UND		$ 838.080,00		1,00	$ 838.080,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
AIRE ACONDICIONADO - CAT																	
18.34		**N.P**		Suministro e instalación de aire acondicionado tipo minisplit de 18.000 BTU a 220v.	UND		$ 4.124.666,00		1,00	$ 4.124.666,00	-	$ -	1,00	$ 4.124.666,00	1,00	$ 4.124.666,00
18.35		**N.P**		Suministro e instalación de tubería de cobre 1/2", incluye recubrimiento en rubatex.	M		$ 56.231,00		15,00	$ 843.465,00	15,00	$ 843.465,00	-	$ -	15,00	$ 843.465,00
18.36		**N.P**		Suministro e instalación de tubería de cobre 1/4", incluye recubrimiento en rubatex.	M		$ 23.120,00		15,00	$ 346.800,00	15,00	$ 346.800,00	-	$ -	15,00	$ 346.800,00
18.37		**N.P**		Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo cassette de 60.000 BTU a 220v.	UND		$ 13.657.145,00		1,00	$ 13.657.145,00	1,00	$ 13.657.145,00	-	$ -	1,00	$ 13.657.145,00
18.38		**N.P**		Suministro e instalación de tubería de cobre 3/8", incluye recubrimiento en rubatex.	M		$ 65.328,00		40,00	$ 2.613.120,00	40,00	$ 2.613.120,00	-	$ -	40,00	$ 2.613.120,00
18.39		**N.P**		Suministro e instalación de tubería de cobre 3/4", incluye recubrimiento en rubatex.	M		$ 103.416,00		40,00	$ 4.136.640,00	40,00	$ 4.136.640,00	-	$ -	40,00	$ 4.136.640,00
18.40		**N.P**		Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo cassette de 36.000 BTU a 220v.	UND		$ 10.050.306,00		1,00	$ 10.050.306,00	1,00	$ 10.050.306,00	-	$ -	1,00	$ 10.050.306,00
Subtotal								**$ -**		**$ 608.407.691,50**		**$ 427.802.117,21**		**$ 131.957.462,25**		**$ 559.759.579,46**
19 - ITEMS COMPLEMENTARIOS																	
19.1				Suministro e instalación de piedra coralina 30cm x LL e1.5cm, retapada, con latex, boquilla, cepillado y pulido acabado mate. Incluye dilatadores y autoniveladores.	M2		$ 447.330,00		1.102,17	$ 493.031.939,92	1.102,17	$ 493.031.939,92	-	$ -	1.102,17	$ 493.031.939,92
Subtotal								**$ -**		**$ 493.031.939,92**		**$ 493.031.939,92**		**$ -**		**$ 493.031.939,92**
							SUBTOTAL PARQUE CENTENARIO	**$ 5.612.696.052,80**		**$ 5.803.841.329,84**		**$ 4.431.573.380,59**		**$ 272.978.617,08**		**$ 4.704.551.997,67**

CONDICIONES ADICIONAL DE OBRA No. 1																	
1- MODULO DE LIBREROS																	
19.1				Suministro e instalacion de estructura en perfileria metalica para construccion de caseta para libreros. incluye estanterias, pintura, canaleta y circuitos electricos	M2		$ 20.674.963,83		29,00	$ 599.573.950,93	-	$ -	25,00	$ 516.874.095,63	25,00	$ 516.874.095,63
19.1				Suministro e instalacion de piso tipo ceramica fenicia beige para pisos de modulos de libreros. incluye, pegante ceramico y boquilla.	M2		$ 184.394,87		561,00	$ 103.445.522,07	-	$ -	530,00	$ 97.729.281,10	530,00	$ 97.729.281,10
19.1				Suministro e instalacion de zocalos de ceramica fenicia beige para pisos de modulos de libreros. incluye corte, pegante ceramico y rejunte.	M2		$ 58.480,99		388,00	$ 22.690.624,12	-	$ -	-	$ -	-	$ -
19.1				Suministro e instalacion de cubierta upvc termoacustica para modulos de libreros. incluye pintura, equipos de trabajo para altura y elementos para anclaje.	M2		$ 1.372.704,44		752,00	$ 1.032.273.738,88	-	$ -	530,00	$ 727.533.353,20	530,00	$ 727.533.353,20
Subtotal								**$ -**		**$ 1.757.983.836,00**		**$ -**		**$ 1.342.136.729,93**		**$ 1.342.136.729,93**
								$ -		**$ 1.757.983.836,00**		**$ -**		**$ 1.342.136.730,00**		**$ 1.342.136.730,00**

								SUBTOTAL OBRAS 1. PARQUE DEL RELOJ FLORAL	**$ 2.885.314.618,45**		**$ 3.094.898.163,09**		**$ 1.081.172.483,52**		**$ 1.168.658.333,94**		**$ 2.249.830.817,46**
								SUBTOTAL OBRAS 2. PARQUE DE BLAS DE LEZO	**$ 1.873.126.260,48**		**$ 2.052.519.379,82**		**$ 847.002.275,09**		**$ 723.614.619,44**		**$ 1.570.616.894,53**
								SUBTOTAL OBRAS 3. PARQUE APOLO	**$ 6.270.793.070,10**		**$ 5.690.671.129,09**		**$ 2.898.531.766,23**		**$ 40.873.810,01**		**$ 2.939.405.576,24**
								SUBTOTAL OBRAS 4. PARQUE CENTENARIO	**$ 5.612.696.052,80**		**$ 5.803.841.329,84**		**$ 4.431.573.380,59**		**$ 272.978.617,08**		**$ 4.704.551.997,67**
								SUBTOTAL OBRAS INCLUYE IVA	**$ 16.641.930.001,84**		**$ 16.641.930.001,84**		**$ 9.258.279.905,43**		**$ 2.206.125.380,47**		**$ 11.464.405.285,90**
								SUBTOTAL MODULO DE LIBREROS	**$ -**		**$ 1.757.983.836,00**		**$ -**		**$ 1.342.136.730,00**		**$ 1.342.136.730,00**
								TRAMITES Y LEGALIZACION (DEL COSTO DIRECTO)									
								ACOMETIDA DE LINEA DE AGUA POTABLE (0,5%)	**$ 63.543.069,88**		**$ 63.543.069,88**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
								ACOMETIDA DE LINEA DE ALCANTARILLADO (1%)	**$ 127.086.139,76**		**$ 127.086.139,76**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
								ESTUDIOS, PERMISOS Y DESCARGO DE OPERADOR DE RED ELECTRICA (PARQUE RELOJ FLORAL Y PARQUE APOLO) (2%)	**$ 139.841.278,18**		**$ 139.841.278,18**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
								AJUSTE DE DISEÑOS ELECTRICOS (1%)	**$ 127.086.139,76**		**$ 127.086.139,76**		**$ -**		**$ 127.086.139,76**		**$ 127.086.139,76**
								IMPACTO URBANO (1%)	**$ 127.086.139,76**		**$ 127.086.139,76**		**$ 85.282.742,95**		**$ 29.361.309,90**		**$ 114.644.052,86**
								CERTIFICACION RETIE Y RETILAP	**$ 87.500.000,00**		**$ 87.500.000,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
								PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (1%)	**$ 127.086.139,76**		**$ 127.086.139,76**		**$ 85.282.742,95**		**$ 29.361.309,90**		**$ 114.644.052,86**
								PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (1%)	**$ 127.086.139,76**		**$ 127.086.139,76**		**$ 85.282.742,95**		**$ 29.361.309,90**		**$ 114.644.052,86**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO: «RECONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS»									**$ 17.568.245.048,71**		**$ 19.326.228.884,71**		**$ 9.514.128.134,28**		**$ 3.763.432.179,94**		**$ 13.277.560.314,24**

AVANCE FISICO - FINANCIERO DEL CONTRATO	**$ 13.277.560.314,24**

7.1 Parque del Reloj Floral

- Sistema de fijación a partir de pedestal fabricado en láminas, ángulos y pernos de acero inoxidable AISI 304. Incluye supresores de vibración.
- Parametrización, suministro y montaje de sistema motriz compuesto por motor AC con sincronización D1D2. Incluye adecuación de terreno e instalación de elementos con auxilio de camión grúa brazo articulado.
- Suministro e instalación de sistema de reductores de potencia, variadores de velocidad y sistema de piñonería para esquema de transmisión de doble acción. Incluye fabricación e instalación de ejes, bujes, rodamientos y tubos concéntricos. También incluye acoples para sujeción de agujas de reloj.
- Fabricación e instalación de agujas de reloj a partir de PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio). Incluye refuerzos transversales para aumentar rijidez y alojamiento para rodamientos. Aplicación de esquema de pintura y barniz poliuretano.
- Suministro e instalación de esquema eléctrico para conexión, cableado de corriente alterna, sistema de supresión de picos de sobre voltaje para protección de sistema de control y sincronización por impulso.
- Suministro e instalación de Acometida No.6(3F+N)+1No.8T
- Suministro e instalación de SPT en cable 4/0 cu desnudo, incluye, soldadura cadweld, varilla de puesta a tierra, pletina de puesta a tierra.
- Registro eléctrico de 40x40 cm
- Registro eléctrico de 60x60 cm
- Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15
- Suministro e instalación de adoquín según especificación arquitectónica. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello)
- Viga cinta de confinamiento fundido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleteado, desencofrado y acabado a la vista
- Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa. Banca corrida en concreto F'c=4000 PSI a la compresión, vastago en concreto, asiento con espaldar, acabado para asiento en madera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.
- Muro contención en concreto F'c=4000 PSI, para jardinera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.
- Paisajismos
- Suministro e instalación de tablero de control de iluminación tipo exterior en acero inoxidable, protecciones contacore, encendido automático.
- Suministro e instalación de tubería PVC conduit de 3/4" para Luminarias.

7.2 Parque Blas de Lezo

- Concreto estampado de color f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=12 cm, incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm
- Corte para dilataciones en pavimento rígido y sello de junta.

- Suministro e instalación de pérgola en madera plástica y estructura de listones con alma metálica, incluye soportes y anclajes.
- Suministro e instalación de cubierta en lamina UPVC blanca
- Suministro, transporte e instalación de parque infantil inclusivo en madera plástica estructural ecológica 100% reciclada, plástico rotomoldeado reciclable (PELBD) con aditivos de protección UV y estructuras en acero galvanizadas con pintura electrostática libre de plomo. Contiene techo chino, portal resbalador, ventana cierre tope palmera, escaleras, tobogan y plataforma inclusiva.
- Levante en muro en bloque #5 estructural con dovelas, hasta 1m, incluye viga cinta estructural superior e inferior.
- Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.
- Pañete 1:4 sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en muros de cerramientos. (Filos de Puertas, Ventanas y Muros)
- Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hiploclorito al 10%
- Fabricación, transporte e instalación de escultura de virgen del carmen en fibra, acabado natural de dimensiones similares a la existente, con protección de intemperie
- Punto hidráulico 1/2", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
- Punto hidráulico 3/4", incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
- Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1/2" en PVC RDE 13,5.
- Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta 3/4"
- Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta 1/2"
- Suministro e instalación de SPT en cable 4/0 cu desnudo, incluye, soldadura cadweld, varilla de puesta a tierra, pletina de puesta a tierra
- Suministro e instalación de banca en concreto con acabados en madera
- Placa corrida en concreto para banca de jardinera, en concreto F'c=3.500 PSI, de 0.45m de ancho. Incluye formaleta, vibrado y curado.
- Suministro e instalación de tablero de control de iluminación tipo exterior en acero inoxidable, protecciones contacore, encendido automático.

7.3 Parque Apolo

- Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).
- Concreto estructural para casetas. Resistencia 5000 PSI. Incluye suministro, formaleta e instalación
- Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.
- Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm

7.4 Parque Centenario

- Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa).
- Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.
- SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN Baldosa prepulida cuadrado 30x30 Gris. Incluye plantilla de nivelación y pega de 7cm en mortero 1:4.
- Pintura en vinilo tipo I interior dos manos a una altura hasta h=3m
- Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hiploclorito al 10%
- Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.
- Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4
- Estuco plástico para muros interior y exterior
- Suministro e instalación de tubería en PVC de presión Ø1 1/2". Incluye conformación de subrasante y relleno de cama y capa superior de 10cm con recebo arenoso w=20cm, h=variable.
- SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLÓN EN GREES DE 33 X 33 SAHARA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE GRAVILLA LAVADA, INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE (CORREDORES)
- Suministro e instalación de puerta de aluminio de 1.00 x 2,20 en lámina galvanizada incluye marco pintura y cerradura de sobreponer
- SUM. INST. VENTANA ALUMINIO VIDRIO INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA
- SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES EXTERIORES DE EMPOTRAR TIPO LED 20000 Lmn 200W-BLANCA Ip 65
- SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS Y ACOMETIDAS EN S/E PRINCIPAL
- Salida para tomacorriente doble en tubería PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios
- Salida para iluminación en tubería PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios
- S.E.I de bombas sumergibles de 1/2HP a 110V. (1 para el achique de emergencia para el cuarto de electrobombas, y 1 para el achique de la piscina)

7.4.1 CENTRO DE ATENCION AL TURISMO

- Suministro e instalación de punto para gas con codo galvanizado 1/2" incluye accesorios y conexión a red existente
- Suministro e instalación de zócalo de Piso en piedra travertino largo libre
- Mantenimiento de baranda peatonal en tubería galvanizada o inoxidable. Incluye instalación y accesorios de anclajes como platinas y pernos. Incluye acarreo interno en punto de acopio temporal.
- Suministro e instalación de entablado arquitectónico en listones de madera de 3"x8" de ceiba roja según diseño, para estructuras de cubierta y muros portantes en fachadas. Referencia igual o similar a SLIDING SHUTTERS de Hunter Douglas.

- Suministro e instalación de Lavamanos empotrado, incluye grifería institucional de alto gráfico y mueble según referencia (Incluye mantenimientos de tuberías sanitaria e hidráulicas)
- SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES METALICAS INOXIDABLE 304 PARA BATERIAS DE BAÑOS, ALTURA VARIABLE SEGÚN DISEÑO
- Construcción de Lavatrapero 0.60 x0.60x0,50 incluye impermeabilización
- Suministro e instalación de Lavaplatos institucional, incluye grifería mezcladora (Incluye mantenimientos de tuberías sanitaria e hidráulicas)
- Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido institucional para baños
- Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico institucional para baños
- Suministro e instalación de Panel LED Circular de 18W, diámetro 8", tipo Código P24338, multivoltaje 100- 277VAC, flujo luminoso de 1200 lumens, vida útil mínimo de 35.000 horas; fabricada en aluminio. Incluye la perforación del cielo raso, cableado para salida de alumbrado en cable encauchetado 3#12 AWG hasta el toma de la salida, clavija aérea; tornillos, fijación y resanes.
- CAMARA IP TIPO DOMO METALICO 4MP@30FPS 2,8MM FOV 104° WDR 120DB IP67 IK10 H.265+ IR 30M 2 IVS POE
- NVR 32CH H.265+ DECODIFICACION 4CH@4K O 16CH@2MP AB ENTRADA 320MBPS 8 SATA 2 HDMI
- SWITCH POE CAPA 3 24 PUERTOS GIGABIT + 4 PUERTOS GIGABIT SFP UPLINK IEEE 802.3 AF/AT SALIDA TOTAL MAX 370W
- DISCO DURO DE 10TB ESPECIAL PARA CCTV
- ORGANIZADOR HORIZONTAL 2U 6 PULGADAS TAPA
- PANEL DETECCION DE INCENDIO DIRECCIONABLE 1 BUCLE HASTA 64 DISPOSITIVOS GABINETE PEQUEÑO ROJO, INCLUYE APP PARA MONITOREO Y CONTROL REMOTO CUMPLIMIENTO EN54
- C-REPER REPETIDORA PARA PANELES PREVIDIA COMPACT PREVIDIA MAX Y PREVIDIA ULTRAVOX VERSION ESTANDAR, COLOR ROJO, CUMPLIMIENTO
- DETECTOR DE HUMO OPTICO DIRECCIONAL SERIE ENEA SENSIBILIDAD CONFIGURABLE, CUMPLIMIENTO EN54 Y UL PARA PANELES PREVIDIA COMPACT Y PREVIDIA MAX
- CUBIERTA TRANSPARENTE PARA EVITAR ACTIVACION ACCIDENTAL COMPATIBLE CON PULSADORES EC0020 E IC0020
- SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FPL 2X16 CON CHAQUETA RETARDANTE A LA LLAMA
- SERVICIO DE INSTALACION Y DIRECCIONAMIENTO DE DETECTOR DE HUMO ALTURA MAXIMA 4M, INCLUYE MARQUILLAJE
- Mueble recepción en madera RH, Tipo L de 285x205x90cm, estructura metálica en color negro, mostrador superior en vidrio templado de 10 mm pulido y brillado con soporte en acero inoxidable de 1" de espesor. Incluye letrero en aluminio cepillado, cajoneras, puntos para tomas eléctricas y todo lo necesario para su correcta instalación. Según planos anexos
- Estantería tipo vitrina de 6,60x2,82m en madera laminada. Incluye divisiones, letreros en aluminio cepillado y los elementos necesarios para su correcta instalación. (Incluye iluminación LED en las estanterías)



- Sofa en L con módulo de descanso izquierdo, de 163 x 267cm, tapizado en tela gris claro lavable, con patas en estructura lacada
- Totem exhibidor para revistas en aluminio y acrílico, altura 1,70m
- Escritorio operativo con archivador de 1,40*0,60m acabado en RH. Color: Rovere
- Silla ergonómica giratoria, con brazos, Color: Griss Bonno altura regulable
- Silla ergonómica fija, con brazos, asiento tapizado Gris bonno
- Mesa de sala de juntas de 8 puestos de 3x1,20m, incluye conectores y accesorios.
- Mesa tipo barra-coworking. 4m de ancho x 1m de alto. Incluye canaleta metálica para conexión para 4 tomas de energía, patas niveladoras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento
- Silla tipo bar, altura de 75cm, tapizado en tela gris claro lavable.
- Matera cónica en cemento color arena, de 55 x 90cm de textura cepillada. Incluye soporte, planta de interiores tropical y tierra negra
- Computadores de mesa RF
- Pantalla táctil, Stand de piso de 55 pulgadas 4K Digital Sinage Interior.
- Mueble tipo cafetín, con mesón en granito claro y gabinetes en madera tipo RH más chapillo color a elección, de 1,80x1,20x0,50. Incluye toma corriente
- Puff de 98x67cm, tapizado en tela gris claro lavable, con patas en estructura lacada, a juego con el sofá
- Mesa de centro rectangular de 100x60cm, H=30cm, tablero en cerámica gris ceniza o beige, estructura lacada negro mate
- Suministro e instalación de Parasol de Madera Teca de alta calidad recubierta con pintura en poliuretano. Lona color arena importada de alta calidad resistente a la intemperie. Incluye un logo personalizado. Dimensiones estándar: Altura: 2.8 m Diámetro: 3 m, Diámetro Mástil: 5 cm
- Suministro de mesa circular en madera, según imagen de referencia.
- Suministro de silla en madera Teca sin brazo, según imagen de referencia.
- Suministro e instalación boquilla palmera + luz led RGB-DMX de 8W 1 LED de 8W 12VDC, fabricada en acero inox y polímero, 14 jets perimetrales en forma de tejido entrelazado.
- Suministro e instalación de tablero eléctrico de control doble puerta metálico para exterior para 15 bombas, Incluye PLC, pantalla, tarjeta de control de bombas y luces análoga-DMX, sistema de control interno de temperatura y humedad, certificado con norma RETIE.
- Suministro e instalación de sistema de filtrado, incluye 1 Motobomba 1.2 HP + trampa de cabellos + Válvula multiport + filtro de arena 19”. Accesorios PVC para conexiones. Clorinador de línea de 9 lb. Mangueras de succión y descarga. Kit de químicos y test de agua.
- Suministro e instalación de aire acondicionado tipo minisplit de 18.000 BTU a 220v.
- Suministro e instalación de piedra coralina 30cm x LL e1.5cm, retapada, con latex, boquilla, cepillado y pulido acabado mate. Incluye dilatadores y autoniveladores.

7.5 MODULOS DE LIBREROS

- Suministro e instalación de estructura en perfilería metálica para construcción de caseta para libreros. incluye estanterías, pintura, canaleta y circuitos. eléctricos.
- Suministro e instalación de piso tipo cerámica fenicia beige para pisos de módulos de libreros. incluye, pegante cerámico y boquilla.
- Suministro e instalación de cubierta upvc termoacústica para módulos de libreros. incluye pintura, equipos de trabajo para altura y elementos para anclaje.

8. CONDICIONES CLIMATICAS Y/O ORDEN PÚBLICO

Durante el desarrollo de la obra, en el tiempo de ejecución del presente informe, se presentaron nulas precipitaciones a lo largo de la ciudad de Cartagena, por lo tanto, en estos periodos de tiempo, los diferentes frentes de obra trabajaron en sus actividades normalmente. Por otra parte, no hubo problemas de orden público lo cual facilitó un buen rendimiento de la obra.

9. LISTADO DE PERSONAL ADMINISTRATIVO

LISTADO DE PERSONAL ADMINISTRATIVO

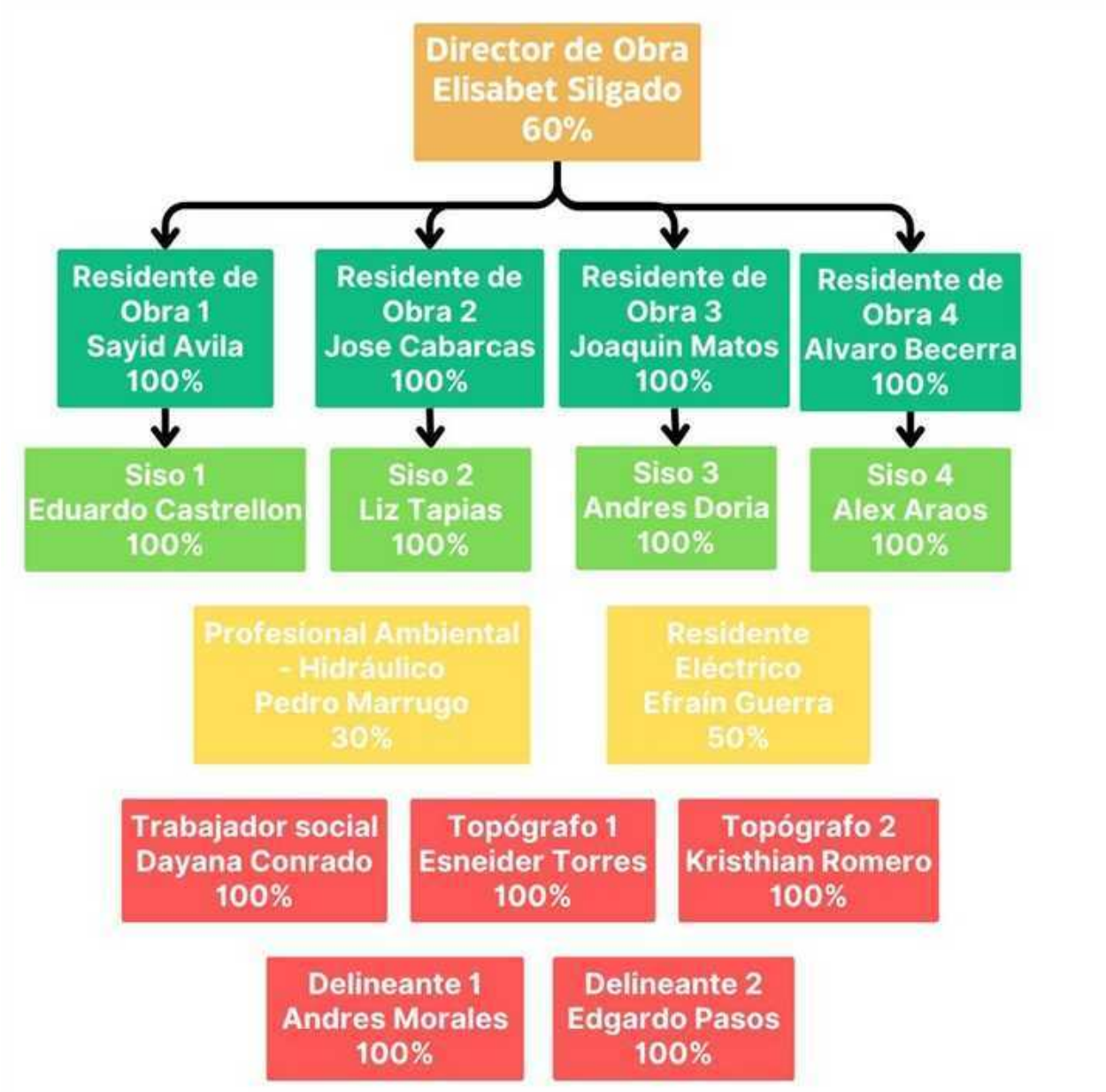
CARGO	NOMBRE Y APELLIDO	PROFESIÓN	DEDICACIÓN
Representante Legal	LEONELIS ZUÑIGA MIRANDA	N/A	N/A
Auxiliar Contable	FABIO ESTEBAN BETANCOURT ALVAREZ	N/A	100%

LISTADO DE PERSONAL TÉCNICO

NORMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	DEDICACIÓN
ELISABETH SILGADO LOPEZ	1.067.938.531	Director de Obra	60%
SAYID AVILA JIMENEZ	73.185.166	Residente de Obra 1	100%
JOSE CABARCAS ORTIZ	1.047.394.882	Residente de Obra 2	100%
JOAQUIN RAUL MATOS MATOS	72.302.920	Residente de Obra 3	100%
ALVARO BECERRA GIL	1.046.270.535	Residente de Obra 4	100%
EDUAR MIGUEL CASTRELLON PUPO	1.051.816.128	SISO 1	100%
LISANA PAOLA TAPIAS OCHOA	1.047.409.569	SISO 2	100%
ANDRES FELIPE DORIA ARGUMEDO	1.118.830.818	SISO 3	100%

ALEXANDER ARAOS JAIME	1.067.291.350	SISO 4	100%
PEDRO MIGUEL MARRUGO JIMENEZ	3.798.438	Profesional Ambiental – Especialista En Hidráulica	60%
EFRAIM DE JESUS GUERRA MALO	8.850.827	Residente Eléctrico	50%
DAYANA CONRADO GONZÁLEZ	1.140.888.611	Trabajador Social	100%
ESNEIDER TORRES OROZCO	1.051.890.129	Topógrafo 1	100%
KRISTHIAN ROMERO GUTIERREZ	1.044.931.737	Topógrafo 2	100%
ANDRES FELIPE MORALES PAREDES	1.143.392.888	Delineante 1	100%
EDGARDO PASOS ALCALA	1.051.419.536	Delineante 2	100%
RAUL TABORDA VILLAR	73.123.820	Almacenista	100%

10. ORGANIGRAMA DE PERSONTAL CONTRATADO



11. PLANILLAS DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

Como documentos anexos al presente informe se encuentran las planillas de seguridad social del personal administrativo y personal en obra del contrato relacionado.

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Que, a fecha del presente informe, se ha ejecutado una suma de **$ 13.277.560.314,24** lo que corresponde al porcentaje de ejecución del **68,70%,** es decir, que a la fecha no se presentaron retrasos en la ejecución. Ver capítulo 6.

Atentamente,

LEONELIS ZUÑIGA MIRANDA
C. C. 1.044.936.959
REP. LEGAL CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografía 1. Parametrización, suministro y montaje de sistema motriz compuesto por motor AC con sincronización D1D2. Incluye adecuación de terreno e instalación de elementos con auxilio de camión grúa brazo articulado.

Fotografía 2. Suministro e instalación de sistema de reductores de potencia, variadores de velocidad y sistema de piñonería para esquema de transmisión de doble acción. Incluye fabricación e instalación de ejes, bujes, rodamientos y tubos concéntricos. También incluye acoples para sujeción de agujas de reloj.


Email: zonasrecreativas@outlook.com

Fotografía 3. Fabricación e instalación de agujas de reloj a partir de PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio). Incluye refuerzos transversales para aumentar rijidez y alojamiento para rodamientos. Aplicación de esquema de pintura y barniz poliuretano.



Fotografía 4. Suministro e instalación de esquema eléctrico para conexión, cableado de corriente alterna, sistema de supresión de picos de sobre voltaje para protección de sistema de control y sincronización por impulso.



Email: zonasrecreativas@outlook.com

Fotografía 5. Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15.

Fotografía 6. Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15.


Fotografía 7. Suministro e instalación de adoquín según especificación arquitectónica. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello).

Fotografía 8. Suministro e instalación de adoquín según especificación arquitectónica. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello).


Fotografía 9. Suministro e instalación de adoquín según especificación arquitectónica. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello).



Fotografía 10. Suministro e instalación de adoquín según especificación arquitectónica. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello).



Fotografía 11. Viga cinta de confinamiento fundido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleteado, desencofrado y acabado a la vista.



Fotografía 12. Viga cinta de confinamiento fundido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleteado, desencofrado y acabado a la vista.



Fotografía 13. Viga cinta de confinamiento fundido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleteado, desencofrado y acabado a la vista.



Fotografía 14. Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.



Fotografía 15. Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.



Fotografía 16. Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.



Fotografía 17. Banca corrida en concreto F'c=4000 PSI a la compresión, vastago en concreto, asiento con espaldar, acabado para asiento en madera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.



Fotografía 18. Banca corrida en concreto F'c=4000 PSI a la compresión, vastago en concreto, asiento con espaldar, acabado para asiento en madera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.



Fotografía 19. Banca corrida en concreto F'c=4000 PSI a la compresión, vastago en concreto, asiento con espaldar, acabado para asiento en madera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.



Fotografía 20. Muro contención en concreto F'c=4000 PSI, para jardinera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.



Fotografía 21. Muro contención en concreto F'c=4000 PSI, para jardinera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.



Fotografía 22. Muro contención en concreto F'c=4000 PSI, para jardinera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.



Fotografía 23. Muro contención en concreto F'c=4000 PSI, para jardinera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.



Fotografía 24. Suministro e instalación de Geotextil NT 1600.



Fotografía 25. Paisajismo.

Fotografía 26. Paisajismo.


}

Fotografía 27. Paisajismo.

Fotografía 28. Paisajismo.


Fotografía 29. Paisajismo.

Fotografía 30. Paisajismo.


Fotografía 31. Sistema eléctrico.

Fotografía 32. Sistema eléctrico.


Fotografía 33. Sistema eléctrico.

Fotografía 34. Sistema eléctrico.


Email: zonasrecreativas@outlook.com

Fotografía 35. Sistema eléctrico.

Fotografía 36. Sistema eléctrico.


Fotografía 37. Sistema eléctrico.

Fotografía 38. Sistema eléctrico.


Fotografía 39. Concreto estampado de color f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=12 cm, incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm.



Fotografía 40. Concreto estampado de color f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=12 cm, incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm.



Fotografía 41. Concreto estampado de color f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=12 cm, incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm.

Fotografía 42. Concreto estampado de color f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=12 cm, incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm.


Fotografía 43. Concreto estampado de color f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=12 cm, incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm.



Fotografía 44. Concreto estampado de color f'c=3.500 PSI (24,5 MPa), espesor e=12 cm, incluye curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada de 6mm.



Fotografía 45. Corte para dilataciones en pavimento rígido y sello de junta.



Fotografía 46. Corte para dilataciones en pavimento rígido y sello de junta.



Fotografía 47. Suministro e instalación de pérgola en madera plástica y estructura de listones con alma metálica, incluye soportes y anclajes.

Fotografía 48. Suministro e instalación de pérgola en madera plástica y estructura de listones con alma metálica, incluye soportes y anclajes.


Fotografía 49. Suministro e instalación de cubierta en lamina UPVC blanca.



Fotografía 50. Suministro e instalación de cubierta en lamina UPVC blanca.



Fotografía 51. Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%.

Fotografía 52. Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%.


Fotografía 53. Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%.

Fotografía 54. Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%.


Fotografía 55. Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%.

Fotografía 56. Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%.


Fotografía 57. Instalaciones hidráulicas.



Fotografía 58. Instalaciones hidráulicas.



Fotografía 59. Instalaciones eléctricas.



Fotografía 60. Instalaciones eléctricas.



Fotografía 61. Instalaciones eléctricas.

Fotografía 62. Instalaciones eléctricas.


Fotografía 63. Instalaciones eléctricas.



Fotografía 64. Instalaciones eléctricas.



Fotografía 65. Suministro e instalación de banca en concreto con acabados en madera.

Fotografía 66. Suministro e instalación de banca en concreto con acabados en madera.


Fotografía 67. Placa corrida en concreto para banca de jardinera, en concreto F'c=3.500 PSI, de 0.45m de ancho. Incluye formaleta, vibrado y curado.



Fotografía 68. Placa corrida en concreto para banca de jardinera, en concreto F'c=3.500 PSI, de 0.45m de ancho. Incluye formaleta, vibrado y curado.



Fotografía 69. Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).

Fotografía 70. Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).


Fotografía 71. Concreto estructural para casetas. Resistencia 5000 PSI. Incluye suministro, formaleta e instalación.



Fotografía 72. Concreto estructural para casetas. Resistencia 5000 PSI. Incluye suministro, formaleta e instalación.



Fotografía 73. Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.



Fotografía 74. Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.



Fotografía 75. Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm.

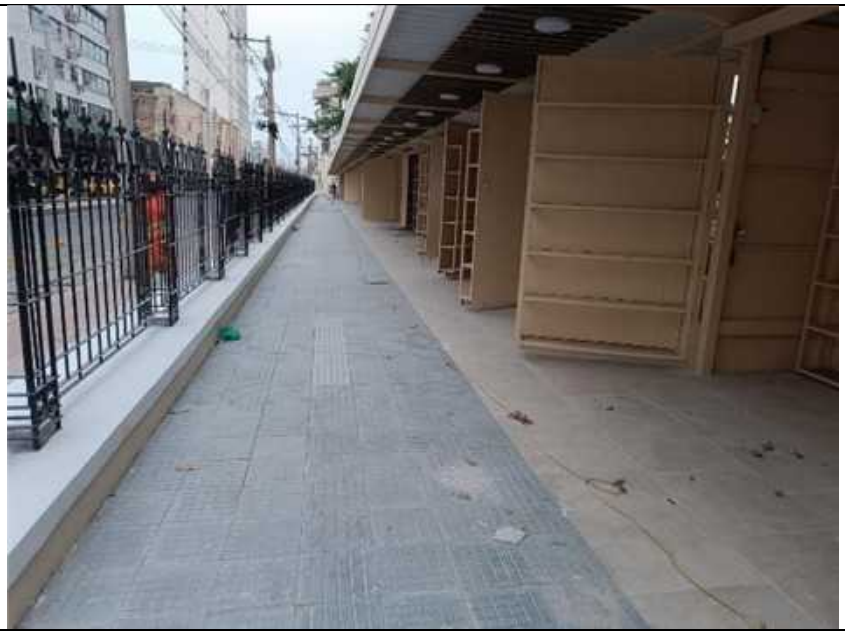
Fotografía 76. Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm.


Fotografía 77. Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm.

Fotografía 78. Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm.


Fotografía 79. Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa).

Fotografía 80. Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa).


Fotografía 81. SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN Baldosa prepulida cuadrado 30x30 Gris. Incluye plantilla de nivelación y pega de 7cm en mortero 1:4.

Fotografía 82. SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN Baldosa prepulida cuadrado 30x30 Gris. Incluye plantilla de nivelación y pega de 7cm en mortero 1:4.


Fotografía 83. Pintura en vinilo tipo I interior dos manos a una altura hasta h=3m.



Fotografía 84. Pintura en vinilo tipo I interior dos manos a una altura hasta h=3m



Fotografía 85. Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%.

Fotografía 86. Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%.


Fotografía 87. Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.

Fotografía 88. Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.


Fotografía 89. SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLÓN EN GREES DE 33 X 33 SAHARA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE GRAVILLA LAVADA, INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE (CORREDORES).

Fotografía 90. SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLÓN EN GREES DE 33 X 33 SAHARA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE GRAVILLA LAVADA, INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE (CORREDORES).


Fotografía 91. SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS Y ACOMETIDAS EN S/E PRINCIPAL



Fotografía 92. SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS Y ACOMETIDAS EN S/E PRINCIPAL



Fotografía 93. Suministro e instalación de entablado arquitectónico en listones de madera de 3"x8" de ceiba roja según diseño, para estructuras de cubierta y muros portantes en fachadas. Referencia igual o similar a SLIDING SHUTTERS de Hunter Douglas.

Fotografía 94. Suministro e instalación de entablado arquitectónico en listones de madera de 3"x8" de ceiba roja según diseño, para estructuras de cubierta y muros portantes en fachadas. Referencia igual o similar a SLIDING SHUTTERS de Hunter Douglas.


Fotografía 95. Suministro e instalación de Lavamanos empotrado, incluye grifería institucional de alto gráfico y mueble según referencia (Incluye mantenimientos de tuberías sanitaria e hidráulicas).

Fotografía 96. Suministro e instalación de Lavamanos empotrado, incluye grifería institucional de alto gráfico y mueble según referencia (Incluye mantenimientos de tuberías sanitaria e hidráulicas).


Fotografía 97. Suministro e instalación de Panel LED Circular de 18W, diámetro 8", tipo Código P24338, multivoltaje 100- 277VAC, flujo luminoso de 1200 lumens, vida útil mínimo de 35.000 horas; fabricada en aluminio. Incluye la perforación del cielo raso, cableado para salida de alumbrado en cable encauchetado 3#12 AWG hasta el toma de la salida, clavija aérea; tornillos, fijación y resanes.

Fotografía 98. Suministro e instalación de Panel LED Circular de 18W, diámetro 8", tipo Código P24338, multivoltaje 100- 277VAC, flujo luminoso de 1200 lumens, vida útil mínimo de 35.000 horas; fabricada en aluminio. Incluye la perforación del cielo raso, cableado para salida de alumbrado en cable encauchetado 3#12 AWG hasta el toma de la salida, clavija aérea; tornillos, fijación y resanes.


Fotografía 99. Suministro e instalación de Panel LED Circular de 18W, diámetro 8", tipo Código P24338, multivoltaje 100- 277VAC, flujo luminoso de 1200 lumens, vida útil mínimo de 35.000 horas; fabricada en aluminio. Incluye la perforación del cielo raso, cableado para salida de alumbrado en cable encauchetado 3#12 AWG hasta el toma de la salida, clavija aérea; tornillos, fijación y resanes.

Fotografía 100. Suministro e instalación de Panel LED Circular de 18W, diámetro 8", tipo Código P24338, multivoltaje 100- 277VAC, flujo luminoso de 1200 lumens, vida útil mínimo de 35.000 horas; fabricada en aluminio. Incluye la perforación del cielo raso, cableado para salida de alumbrado en cable encauchetado 3#12 AWG hasta el toma de la salida, clavija aérea; tornillos, fijación y resanes.


Fotografía 101. Sistema CCTV.

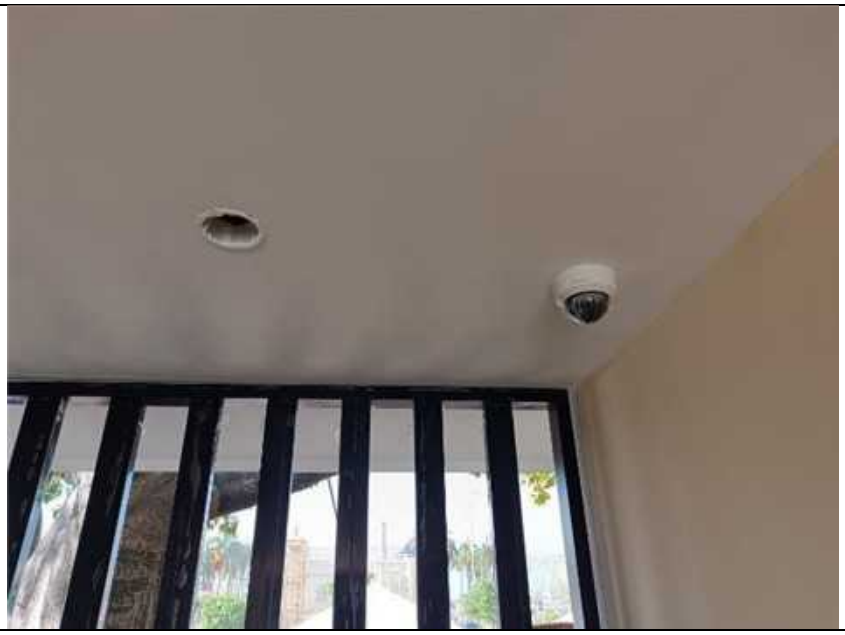
Fotografía 101. Sistema CCTV.


Fotografía 97. Sistema CCTV.

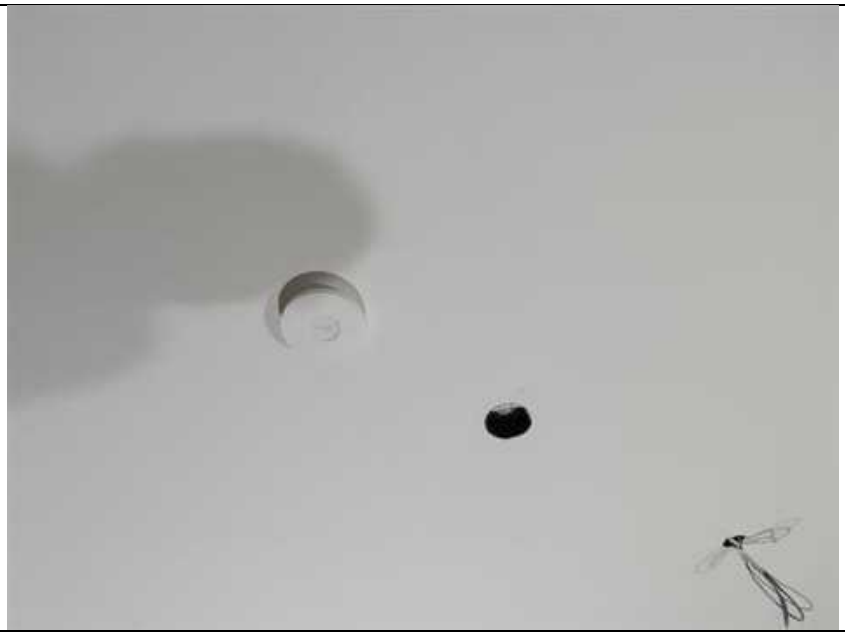


Fotografía 98. Sistema CCTV.



Fotografía 99. Sistema CCTV.

Fotografía 100. Sistema CCTV.


Fotografía 101. Sistema de detección de incendios.

Fotografía 102. Sistema de detección de incendios.


Fotografía 103. Sistema de detección de incendios.



Fotografía 104. Sistema de detección de incendios.



Fotografía 105. Sistema de detección de incendios.

Fotografía 106. Sistema de detección de incendios.


Fotografía 107. Sistema de detección de incendios.



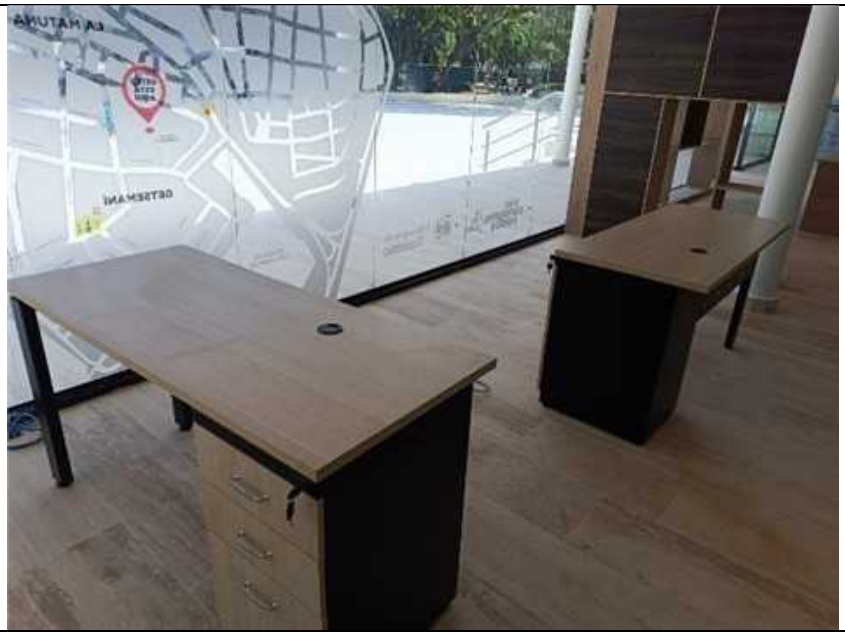
Fotografía 108. Sistema de detección de incendios.



Fotografía 109. Sistema de detección de incendios.

Fotografía 110. Sistema de detección de incendios.


Fotografía 111. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.

Fotografía 112. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.


Fotografía 113. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.



Fotografía 114. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.



Fotografía 115. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.

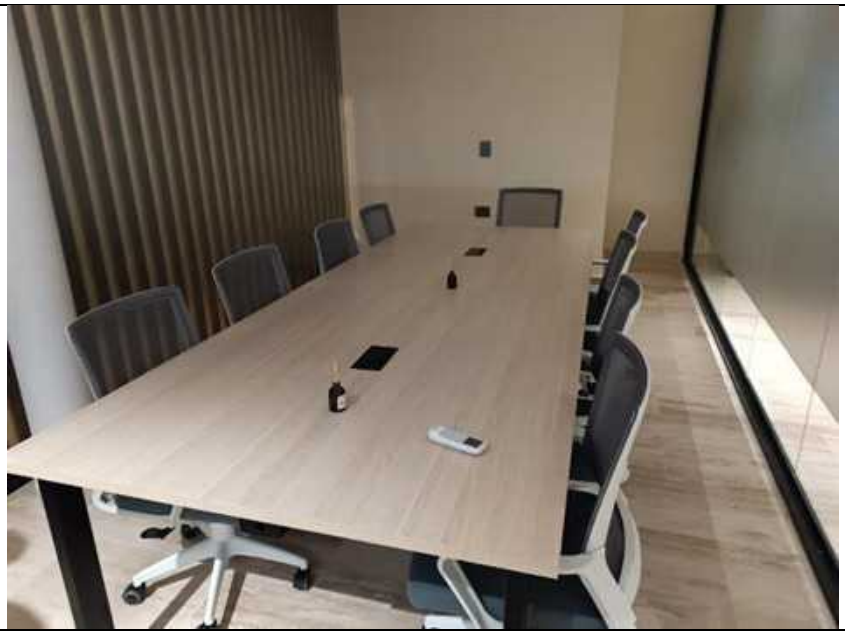
Fotografía 116. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.


Fotografía 117. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.



Fotografía 118. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.



Fotografía 119. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.

Fotografía 120. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.


Fotografía 121. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.



Fotografía 122. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.



Fotografía 123. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.



Fotografía 124. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.



Fotografía 125. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.

Fotografía 126. Mobiliario para Centro de Atención al Turismo.


Fotografía 127. Suministro e instalación boquilla palmera + luz led RGB-DMX de 8W 1 LED de 8W 12VDC, fabricada en acero inox y polímero, 14 jets perimetrales en forma de tejido entrelazado.

Fotografía 128. Suministro e instalación boquilla palmera + luz led RGB-DMX de 8W 1 LED de 8W 12VDC, fabricada en acero inox y polímero, 14 jets perimetrales en forma de tejido entrelazado.


Fotografía 129. Suministro e instalación boquilla palmera + luz led RGB-DMX de 8W 1 LED de 8W 12VDC, fabricada en acero inox y polímero, 14 jets perimetrales en forma de tejido entrelazado.

Fotografía 130. Suministro e instalación boquilla palmera + luz led RGB-DMX de 8W 1 LED de 8W 12VDC, fabricada en acero inox y polímero, 14 jets perimetrales en forma de tejido entrelazado.


Fotografía 131. Fabricación e instalación de rejilla tráfico pesado de acero inoxidable cortada en láser redonda 80cm + marco redondo de soporte con trampa de sólidos + filtro en malla inox + manijas de inspección + tornillería.



Fotografía 132. Fabricación e instalación de rejilla tráfico pesado de acero inoxidable cortada en láser redonda 80cm + marco redondo de soporte con trampa de sólidos + filtro en malla inox + manijas de inspección + tornillería.



Fotografía 133. Suministro e instalación de motobomba sumergible 3/4 Hp de 660W, 110 VAC.

Fotografía 134. Suministro e instalación de motobomba sumergible 3/4 Hp de 660W, 110 VAC.


Fotografía 135. Suministro e instalación de motobomba sumergible 3/4 Hp de 660W, 110 VAC.



Fotografía 136. Suministro e instalación de motobomba sumergible 3/4 Hp de 660W, 110 VAC.



Fotografía 137. Suministro e instalación de tablero eléctrico de control doble puerta metálico para exterior para 15 bombas, Incluye PLC, pantalla, tarjeta de control de bombas y luces análoga-DMX, sistema de control interno de temperatura y humedad, certificado con norma RETIE.



Fotografía 138. Suministro e instalación de sistema de filtrado, incluye 1 Motobomba 1.2 HP + trampa de cabellos + Valvula multiport + filtro de arena 19". Accesorios PVC para conexiones. Clorinador de línea de 9 lb. Mangueras de succión y descarga. Kit de químicos y test de agua.



Fotografía 139. Fuente seca.



Fotografía 140. Fuente seca.



Fotografía 141. Suministro e instalación de aire acondicionado tipo minisplit de 18.000 BTU a 220v.

Fotografía 142. Suministro e instalación de piedra coralina 30cm x LL e1.5cm, retapada, con latex, boquilla, cepillado y pulido acabado mate. Incluye dilatadores y autoniveladores.


Fotografía 143. Suministro e instalación de piedra coralina 30cm x LL e1.5cm, retapada, con latex, boquilla, cepillado y pulido acabado mate. Incluye dilatadores y autoniveladores.

Fotografía 144. Suministro e instalación de piedra coralina 30cm x LL e1.5cm, retapada, con latex, boquilla, cepillado y pulido acabado mate. Incluye dilatadores y autoniveladores.


Fotografía 145. Obras adicionales - Suministro e instalación de estructura en perfilería metálica para construcción de caseta para libreros. Incluye estanterías, pintura, canaleta y circuitos eléctricos.

Fotografía 146. Obras adicionales - Suministro e instalación de estructura en perfilería metálica para construcción de caseta para libreros. Incluye estanterías, pintura, canaleta y circuitos eléctricos.


Fotografía 147. Obras adicionales - Suministro e instalación de estructura en perfilería metálica para construcción de caseta para libreros. Incluye estanterías, pintura, canaleta y circuitos eléctricos.

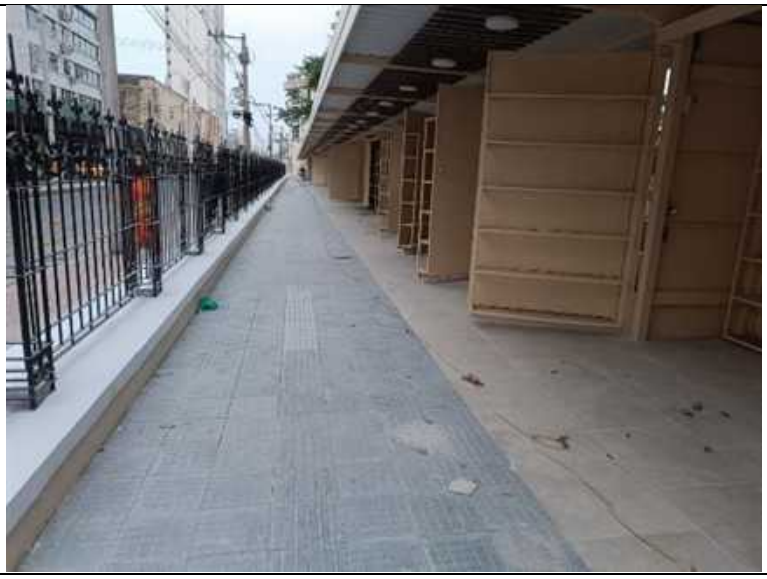
Fotografía 148. Obras adicionales - Suministro e instalación de estructura en perfilería metálica para construcción de caseta para libreros. Incluye estanterías, pintura, canaleta y circuitos eléctricos.


Fotografía 149. Obras adicionales - Suministro e instalación de piso tipo cerámica fenicia beige para pisos de módulos de libreros. incluye, pegante cerámico y boquilla.



Fotografía 150. Obras adicionales - Suministro e instalación de piso tipo cerámica fenicia beige para pisos de módulos de libreros. incluye, pegante cerámico y boquilla.



Fotografía 151. Obras adicionales - Suministro e instalación de piso tipo cerámica fenicia beige para pisos de módulos de libreros. incluye, pegante cerámico y boquilla.

Fotografía 152. Obras adicionales - Suministro e instalación de piso tipo cerámica fenicia beige para pisos de módulos de libreros. incluye, pegante cerámico y boquilla.


Fotografía 153. Obras adicionales - Suministro e instalación de cubierta UPVC termoacústica para módulos de libreros. incluye pintura, equipos de trabajo para altura y elementos para anclaje.

Fotografía 154. Obras adicionales - Suministro e instalación de cubierta UPVC termoacústica para módulos de libreros. incluye pintura, equipos de trabajo para altura y elementos para anclaje.


Fotografía 155. Obras adicionales - Suministro e instalación de cubierta UPVC termoacústica para módulos de libreros. incluye pintura, equipos de trabajo para altura y elementos para anclaje.

Fotografía 156. Obras adicionales - Suministro e instalación de cubierta UPVC termoacústica para módulos de libreros. incluye pintura, equipos de trabajo para altura y elementos para anclaje.


SEGURIDAD SOCIAL

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901974960	3	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	A 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 38C No 64	CARTAGENA-BOLIVAR	3023936872	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-12	9496066843	9496066843	E	2025/12/15	2025/12/05	BANCO DE BOGOTA	0	$31,527,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (46 Afiliados)						$100,732,157	$16,118,400			$108,579,522	$4,344,500			$108,579,522	$4,344,500			$108,579,522	$6,720,300		$0	$0
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (6 Afiliados)						$13,023,500	$2,083,800			$13,023,500	$521,000			$13,023,500	$521,000			$13,023,500	$68,200		$0	$0
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (6 Afiliados)						$13,023,500	$2,083,800			$13,023,500	$521,000			$13,023,500	$521,000			$13,023,500	$68,200		$0	$0
1	CC	1007219268	ARIZA MELANY	230301	30	$1,800,000	$288,000	ESSC24	30	$1,800,000	$72,000	CCF08	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	$9,400	30	$0	$0
2	CC	1002259272	BETANCOURT FABIO	231001	30	$1,800,000	$288,000	ESSC07	30	$1,800,000	$72,000	CCF08	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	$9,400	30	$0	$0
3	CC	1050951515	CARMONA GISELLA	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$80,000	CCF08	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$10,500	30	$0	$0
4	CC	1067968346	HOYOS YESID	230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS037	30	$3,500,000	$140,000	CCF08	30	$3,500,000	$140,000	14-11	30	$3,500,000	$18,300	30	$0	$0
5	CC	1044931737	ROMERO KRISTHIAN	230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF08	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$13,100	30	$0	$0
6	CC	1044936959	ZUÑIGA LEONELIS	230201	30	$1,423,500	$227,800	ESSC07	30	$1,423,500	$57,000	CCF08	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$7,500	30	$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL BOLIVAR (40 Afiliados)						$87,708,657	$14,034,600			$95,556,022	$3,823,500			$95,556,022	$3,823,500			$95,556,022	$6,652,100		$0	$0
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (40 Afiliados)						$87,708,657	$14,034,600			$95,556,022	$3,823,500			$95,556,022	$3,823,500			$95,556,022	$6,652,100		$0	$0
7	CC	1051885829	AHUMEDO JAMEL	230301	30	$2,286,659	$365,900	CCFC33	30	$2,286,659	$91,500	CCF08	30	$2,286,659	$91,500	14-11	30	$2,286,659	$159,200	30	$0	$0
8	CC	1047409569	ARAOS ALEXANDER	231001	30	$2,799,999	$448,000	EPS048	30	$2,799,999	$112,000	CCF08	30	$2,799,999	$112,000	14-11	30	$2,799,999	$194,900	30	$0	$0
9	CC	1047473149	AVILA FREYNER	230301	30	$1,893,255	$303,000	EPS010	30	$1,893,255	$75,800	CCF08	30	$1,893,255	$75,800	14-11	30	$1,893,255	$131,800	30	$0	$0
10	CC	72302920	AVILA SAMID	230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS010	30	$3,500,000	$140,000	CCF08	30	$3,500,000	$140,000	14-11	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0
11	CC	1047394882	BECERRA ALVARO	230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS005	30	$3,500,000	$140,000	CCF08	30	$3,500,000	$140,000	14-11	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0
12	CC	73202923	BELLO DIVIER	230301	30	$1,991,930	$318,800	ESSC24	30	$1,991,930	$79,700	CCF08	30	$1,991,930	$79,700	14-11	30	$1,991,930	$138,700	30	$0	$0
13	CC	1049452268	BRITO DIVAN	230201	30	$2,143,014	$342,900	ESSC07	30	$2,143,014	$85,800	CCF08	30	$2,143,014	$85,800	14-11	30	$2,143,014	$149,200	30	$0	$0
14	CC	1046270535	CABARCAS JOSE	230301	30	$3,500,000	$560,000	ESSC07	30	$3,500,000	$140,000	CCF08	30	$3,500,000	$140,000	14-11	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0
15	CC	73506887	CASSIANI JOSE	230201	30	$2,271,453	$363,500	ESSC24	30	$2,271,453	$90,900	CCF08	30	$2,271,453	$90,900	14-11	30	$2,271,453	$158,100	30	$0	$0
16	CC	1044907570	CASTILLA YAIR	230301	30	$1,951,490	$312,300	EPS002	30	$1,951,490	$78,100	CCF08	30	$1,951,490	$78,100	14-11	30	$1,951,490	$135,900	30	$0	$0
17	CC	1067291350	CASTRELLON EDUAR	231001	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF08	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
18	CC	1140888611	CONRADO EDAYANA	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF08	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
19	CC	1118830818	DORIA ANDRES	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS048	30	$2,000,000	$80,000	CCF08	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
20	CC	1131494207	IRIARTE JOSE	230301	5	$485,230	$77,700	ESSC24	5	$485,230	$19,500	CCF08	5	$485,230	$19,500	14-11	5	$485,230	$33,800	5	$0	$0
21	CC	73086870	JIMENEZ JOSE		0	$0	$0	EPS017	30	$2,783,589	$111,400	CCF08	30	$2,783,589	$111,400	14-11	30	$2,783,589	$193,800	30	$0	$0
22	CC	1047423812	LEMUS JONATAN	230301	30	$2,281,480	$365,100	EPS002	30	$2,281,480	$91,300	CCF08	30	$2,281,480	$91,300	14-11	30	$2,281,480	$158,800	30	$0	$0
23	CC	19610223	MARTINEZ JAIME	230301	30	$2,604,357	$416,700	EPS005	30	$2,604,357	$104,200	CCF08	30	$2,604,357	$104,200	14-11	30	$2,604,357	$181,300	30	$0	$0
24	CC	73117481	MARTINEZ VICTOR	230301	30	$2,491,448	$398,700	EPS048	30	$2,491,448	$99,700	CCF08	30	$2,491,448	$99,700	14-11	30	$2,491,448	$173,500	30	$0	$0
25	CC	73185166	MATOS JOAQUIN	25-14	30	$3,500,000	$560,000	EPS005	30	$3,500,000	$140,000	CCF08	30	$3,500,000	$140,000	14-11	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0
26	CC	1049349620	MIRANDA LUIS	230301	30	$2,403,127	$384,600	ESSC07	30	$2,403,127	$96,200	CCF08	30	$2,403,127	$96,200	14-11	30	$2,403,127	$167,300	30	$0	$0
27	CC	1143392888	MORALES ANDRES	231001	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$80,000	CCF08	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
28	CC	1143374455	MORELO EMIGUEL	230301	30	$2,048,546	$327,800	ESSC07	30	$2,048,546	$82,000	CCF08	30	$2,048,546	$82,000	14-11	30	$2,048,546	$142,600	30	$0	$0
29	CC	1047431863	NUÑEZ LAIRON	230301	30	$2,412,510	$386,100	EPS002	30	$2,412,510	$96,600	CCF08	30	$2,412,510	$96,600	14-11	30	$2,412,510	$168,000	30	$0	$0
30	CC	73157309	ORTIZ ALEONSO	25-14	30	$2,547,418	$407,600	CCFC33	30	$2,547,418	$101,900	CCF08	30	$2,547,418	$101,900	14-11	30	$2,547,418	$177,400	30	$0	$0
31	CC	73100174	PADILLA RODOLFO		0	$0	$0	ESSC24	30	$2,388,891	$95,600	CCF08	30	$2,388,891	$95,600	14-11	30	$2,388,891	$166,300	30	$0	$0
32	CC	1051419536	PASOS EDGARDO	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$80,000	CCF08	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
33	CC	1047427753	PEREZ ANDRES	230201	30	$2,534,476	$405,600	ESSC24	30	$2,534,476	$101,400	CCF08	30	$2,534,476	$101,400	14-11	30	$2,534,476	$176,400	30	$0	$0
34	CC	1002196265	PEREZ EDGAR	230301	30	$1,874,815	$300,000	EPS048	30	$1,874,815	$75,000	CCF08	30	$1,874,815	$75,000	14-11	30	$1,874,815	$130,500	30	$0	$0
35	CC	1042577409	RODRIGUEZ STIVENSON	230301	30	$2,143,015	$342,900	CCFC55	30	$2,143,015	$85,800	CCF08	30	$2,143,015	$85,800	14-11	30	$2,143,015	$149,200	30	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
36	CC	1051417721	SALAS ALVIS	231001	30	$1,988,369	$318,200	EPS048	30	$1,988,369	$79,600	CCF08	30	$1,988,369	$79,600	14-11	30	$1,988,369	$138,400	30	$0	$0
37	CC	73123820	TABORDA RAUL	25-14	30	$2,999,318	$479,900	EPS048	30	$2,999,318	$120,000	CCF08	30	$2,999,318	$120,000	14-11	30	$2,999,318	$208,800	30	$0	$0
38	CC	1051816128	TAPIAS LISANA	230301	30	$2,835,000	$453,600	EPS048	30	$2,835,000	$113,400	CCF08	30	$2,835,000	$113,400	14-11	30	$2,835,000	$197,400	30	$0	$0
39	CC	1051890129	TORRES ESNEIDER	230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF08	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0
40	CC	1047371916	VALENCIA VICTOR	230201	30	$2,176,773	$348,300	EPS010	30	$2,176,773	$87,100	CCF08	30	$2,176,773	$87,100	14-11	30	$2,176,773	$151,600	30	$0	$0
41	CC	73185772	VANEGAS GUSTAVO	25-14	30	$2,029,458	$324,800	EPS037	30	$2,029,458	$81,200	CCF08	30	$2,029,458	$81,200	14-11	30	$2,029,458	$141,300	30	$0	$0
42	CC	73215690	VEGA EDWIN	230301	30	$2,563,269	$410,200	ESSC24	30	$2,563,269	$102,600	CCF08	30	$2,563,269	$102,600	14-11	30	$2,563,269	$178,500	30	$0	$0
43	CC	73084198	VELEZ JOSE		0	$0	$0	EPS037	30	$2,674,885	$107,000	CCF08	30	$2,674,885	$107,000	14-11	30	$2,674,885	$186,200	30	$0	$0
44	CC	1007229371	VERGEL EDWIN	25-14	30	$2,600,475	$416,100	EPS037	30	$2,600,475	$104,100	CCF08	30	$2,600,475	$104,100	14-11	30	$2,600,475	$181,000	30	$0	$0
45	CC	73137497	VERGEL EDWIN	25-14	30	$2,360,000	$377,600	EPS037	30	$2,360,000	$94,400	CCF08	30	$2,360,000	$94,400	14-11	30	$2,360,000	$164,300	30	$0	$0
46	CC	73203385	ZAPATEIRO JAVIER	231001	30	$2,491,773	$398,700	ESSC24	30	$2,491,773	$99,700	CCF08	30	$2,491,773	$99,700	14-11	30	$2,491,773	$173,500	30	$0	$0
Total			**Afiliados(46)**			**$100,732,157**	**$16,118,400**			**$108,579,522**	**$4,344,500**			**$108,579,522**	**$4,344,500**			**$108,579,522**	**$6,720,300**		**$0**	**$0**

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901974960	3	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	A 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 38C No 64	CARTAGENA-BOLIVAR	3023936872	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-12	9496066843	9496066843	E	2025/12/15	2025/12/05	BANCO DE BOGOTA	0	$31,527,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4) :				43	$16,118,400	$0	$0	$16,118,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	6	$2,092,900	$0	$0	$2,092,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$2,566,000	$0	$0	$2,566,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	26	$9,771,400	$0	$0	$9,771,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$1,688,100	$0	$0	$1,688,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1) :				46	$6,720,300	$0	$0	$6,720,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	46	$6,720,300	$0	$0	$6,720,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1) :				46	$4,344,500	$0	$0	$4,344,500
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	46	$4,344,500	$0	$0	$4,344,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 10) :				46	$4,344,500	$0	$0	$4,344,500
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$85,800	$0	$0	$85,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	8	$661,400	$0	$0	$661,400
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	2	$193,400	$0	$0	$193,400
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	7	$679,700	$0	$0	$679,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	5	$462,900	$0	$0	$462,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$111,400	$0	$0	$111,400
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	6	$533,000	$0	$0	$533,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$606,700	$0	$0	$606,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	$546,000	$0	$0	$546,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$464,200	$0	$0	$464,200
TOTAL				**46**	**$31,527,700**	**$0**	**$0**	**$31,527,700**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
	Identificación																			Días								Días				Días				Días				
Total	**Afiliados(1)**																																						

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 8850827		GUERRA MALDO EFRAIM DE JESUS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Ternera Conjunto Santorini C 3043	CARTAGENA-BOLIVAR	6918682	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-11	1987787123	9495063539	1	2025/12/05	2025/12/09	BANCO DAVIVIENDA		$640,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1) :				1	$288,000	$0	$288,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$288,000	$0	$288,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1) :				1	$125,300	$0	$125,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$125,300	$0	$125,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1) :				1	$225,000	$0	$225,600
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$225,000	$0	$225,600
TOTAL				1	$638,300	$0	$640,100

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	PEDRO JAVIER MARRUGO JIMENEZ
IDENTIFICACIÓN:	CC-3798438
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2025-12-09
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2025-12-10
FECHA DE PAGO:	2025-12-09
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO DAVIVIENDA
PERÍODO PENSIÓN:	2025-11
PERÍODO SALUD:	2025-11
NÚMERO PLANILLA:	35484720
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	35484720
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS010	800088702	EPS SURA	1	$ 1.423.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 178.000	$ 178.000
230201	800229739	PROTECCION	1	$ 1.423.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.800	$ 227.800
14-11	890903790	ARL SURA	1	$ 1.423.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.500	$ 7.500
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 413.300	$ 413.300

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	13/01/2026

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	Enlace Operativo
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2025-11-25, 11:02:13 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	noviembre de 2025
Periodo de Cotización Para Salud	noviembre de 2025
Empresa	ELISABETH SILGADO LOPEZ
CEDULA CIUDADANIA	CC 1067938531
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	81631197
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	1953913107
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	$ 2.142.200
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	172.29.10.57

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	1	$ 1.213.000	$ 0
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL EPS	1	$ 891.900	$ 0
N860011153	14-23	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	1	$ 37.300	$ 0
		SubTotales:		$ 2.142.200	$ 0
		Total a Pagar:			$ 2.142.200

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Enlace Operativo no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

BITÁCORA

Bitacora de obra
Contrato: LP-SESD-02-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA parques.
FECHA: Jueves 11 de diciembre
CLIMA: Soleado de 8:00am a 5:00pm.
ACTIVIDADES:
- Adecuacion de terreno para adoquinado
- Elaboración de registros electricos dentro de las jardineras
- Juaquin F velez
Vertido de concreto en cimentación de jardineras.

Maquinaria y Equipos.
uso de herramientas manuales menores

R de obra
Sayid Avila

R interventoria.

Powered by CamScanner

Bitacora de Obra
Contrato: LP-SEGD-02-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA Parques
FECHA: Viernes 12 de diciembre
CLIMA: Soleado de 8:00am a 5:00pm.
ACTIVIDADES
+ instalación de tuberia Pvc para sistema de riego.
+ Adecuacion de terreno para adoquinado.
+ descofre de petalos de monumento.
+ elaboracion de cintas vigas de confinamiento para adoquinado.
+ Encofrado y vertido de concreto en cilindro inclinado, contenedor de mecanismo de Reloj.

Maquinaria y Equipos
Uso de herramientas y equipo menor manual

Residente de Obra
David Avila

R. interventoria.

Bitacora de obra
Contrato: LP-SEGD-02-2025.
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA Parques
FECHA: Sabado 13 de diciembre
CLIMA: Soleado de 8:00 am a 5:00pm.
ACTIVIDADES

- Demolicion de placa de concreto de cimentacion de monumento inmediatamente anterior.
- Instalacion de tuberia PVC para sistema de riego en jardineras
- instalacion de adoquines Joaquin f Velez
- Vertido de concreto para cimentación de jardineras.

Maquinaria y Equipos
Uso de herramientas y equipos de uso amanual.
Residente de obra R. interventoria.
David Avila J.

Bitacora de obra.
Contrato: LP-SEGD-02-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA Parques
FECHA: Domingo 14 de diciembre
CLIMA: Soleado de 8:00am a 5:00pm.
ACTIVIDADES
- Demolicion de placa de concreto de cimentación, monumento inmediatamente anterior.
- instalacion de tuberia Pvc conduit a Registros del sistema electrico.
- Adoquinado en todas las areas Joaquin Perez
- instalación de acero para cimentación de jardineras.

Maquinaria y equipos
Uso de herramientas menores manuales

Residente de Obra — R. interventoria
Sayid Avila

Powered by CamScanner

Bitacora de obra:
Contrato: LP-SEGD-02-2025
contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA Parques
FECHA: Lunes 15 de diciembre
CLIMA: Soleado de 8:00am a 5:00pm
ACTIVIDADES
- adecuacio de terreno, arena + zahorra para ser adoquinado.
- Desarme de mesa donde se armaron y fundieron los pétalos del monumento.
- Demolición de bordillo existente Joaquin Velez
- formaleteria para jardineras
- vertido de concreto en jardineras (1 de 2).

Maquinaria y equipos
uso de herramientas y equipos menores

Residente de obra — Interventoria
Sayid Avila

Bitacora de Obra
Contrato: LP-SEGD-02-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA parques
FECHA: martes 16 de diciembre
CLIMA: Soleado de 8:00 am a 5:00 pm.
ACTIVIDADES
- Adecuacion de terreno, conformación de base granular zahorra + arena
- Instalación de adoquines
- Fundida de vigas cintas en concreto para adoquinado.
- instalacion de tubería PVC conduit para Sistema electrico
- Puesta a tierra de sistema electrico con cable de cobre desnudo y varillas de cobre.
- Demolicion de bordillo a cano del Ara. Joaquin f velez
- Vertido de concreto para jardineras

Maquinarias y Equipos
Uso de herramientas y equipos menores

Residente de interventoria
Re. de Obra
David Avila

Bitacora de obra
Contrato: Lp-SEGD-02-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA Parques
FECHA: Miercoles 17 de diciembre
CLIMA: Soleado de 8:00 am a 5:00 pm.
ACTIVIDADES
- Elaboración de formaleta en madera y Vertido de concreto en asta para jardinera a pie de monumento.
- Perforacion de tronco piramidal en base para pasar tuberia pvc agua potable para tronco pira monumento y su Sistema de riego.
- Vertido de concreto en bordillo perimetral
- Juaquin Fuelez
- extraccion de tocon de arbol en mitad de recorrido de cimentación de jardinera.

Maquinarias y Equipos
uso de herramientas y equipos menores

Residente de Obra R. de interventoria.
Javid Avila

Bitacora de obra
CONTRATO: LP-SEGD-02-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA Parques
FECHA: jueves 18 de diciembre
CLIMA: Soleado de 8:00 am a 5:00 pm.
ACTIVIDADES
1. Vertido de concreto en bases para luces de jardineras
- Vertido de arena negra para plantas
- Adoquinado en todas las zonas
- Formaleteria metalica instalada para bordillo perimetral.
- instalacion de madera de teka en bancas Corridas
- demolicion de bordillo existente en Calle 30

Maquinaria y Equipos
Uso de herramientas y minicargador con Punta para demolición
- Residente de obra R.interventoria
David Avila

Powered by CamScanner

Bitacora de obra
Contrato: LP-SESD-02-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA parques
FECHA: Viernes 19 de diciembre
Clima: Soleado de 8:00 am a 5:00 pm.
ACTIVIDADES
- Vertido de concreto para bordillo perimetral en carrera 17
- Joaquin f velez
Vertido de concreta en jardinera y en vigas de cimentación.

Maquineria y Equipos
uso de herramientas y minicargador

Residente de obra
Sarid Avila

R. interventoria

Powered by CamScanner

Bitacora de obra
Contrato : LP-3ESD-02-2025
contratista: CONSORCIO Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA Parques
FECHA: Sabado 20 de diciembre
Clima: Soleado de 8:00 am a 5:00 pm
- ACTIVIDADES
- Adoquinado en todas las zonas
- instalacion de madera de teka en bancas convides
- Vertido de concreto en bordillo perimetral longitudinal calle 30.
Joaquin f velez
Vertido de concreto en jardinera

Maquinaria y Equipos
uso de herramientas menores y de mini cargador para demolicion de bordillo existente
Residente de obra
Saeid Avila
Residente Interventoria

Bitacora de Obra
Contrato: LP-SEGD-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas.
Interventoria: Consorcio CCA Parques.
Fecha: 12 de DIC - 2025
Clima: Soleado | 06:00 - 06:00pm
Parque: Blas de lezo

Actividades ejecutadas.

- Graleado de barandas.
- Demolición de rampa de acceso
- Instalación de Pergola.
- Figuración de acero
- Poñete pedestal de monumento
- Fundida Concreto estampado para pisos y rampas.
- Fundida tramo de banca corrida.
- Instalación de tubería hidraulica.
- Compactación con rana
- Mamposteria jardinera.
- Excavación para registros electricos.
- Fundida registros electricos

Maquinaria y Materiales.
Maquinaria: Taladro, rana, trompo, pulidoras.
Materiales: Acero, Cemento, agregados, tripex, malla, herramientos menores.

Jose Caborcas O.
Res. de obra

Jose Ignacio Fuertes.
Res. de Interventoria.

Powered by CamScanner

Bitacora de Obra
Contrato: LP-SEGD-001-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas.
Interventoria: Consorcio CCA Parques.
Fecha: 13 de DIC-2025
Clima: Soleado; 06:00 am - 06:00pm
Parque: Blas de Lezo.

Actividades ejecutadas.

- Conformación y Compactación de relleno seleccionado
- Corte para dilataciones en el Concreto
- Instalación de pergola.
- Terminación de levante de muros Para jardinera.
- Ligado y limpieza de borondos.
- Poneté pedestal.
- Fundido de concreto estampado
- Retiro de material.

Maquinaria y materiales.
Maquinaria: Minicargador, Trompo, Taladro, rana Pulidores.
Materiales: Acero, agregados, cemento, polidores

Jose Cabarcas
Res. de Obra

Jose I. Fuentes
Res. de Interventoria

Powered by CamScanner

Bitacora de Obra.
Contrato: LP-IDRD-001-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA Parques.
Fecha: 14 de DIC-2025
Clima: Soleado; 06:00 am - 01:00pm.
Parque: Blas de lezo.

Actividades ejecutadas.

- Instalacion de tuberia hidraulica.
- Instalación de redes electricas
- Instalación de banca prefabricada.
- Fundida de banca corrida.
- Mamposteria Pedestal.
- Poñete pudinera.
- Instalación Pergola.

Maquinaria y materiales.
Maquinaria: Minicargador, Tiompo, taladro, vana, Polidoras.
Materiales: Acero, agregados, cemento, Poli-doros.

Jose Cabarcos C.
Res. de Obra

José I. Fuentes
Res. de Interventoria

Powered by CamScanner

Bitacora de Obra.
Contrato: IP-SEGD-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA Parques.
Fecha: 15-DIC-2025
Clima: Soleado; 06:00am - 06:00pm.
Parque: Blas de lezo

Actividades ejecutadas.

- Toma de filos
- Poda de jardinera.
- Resanes generales.
- Corte para dilataciones de concreto.
- Desmonte de bocelas.

Maquinaria y materiales.
Maquinaria: Taladro, trompo, rona, polidoras.
Materiales: Acero, agregados, cemento, triplex
mallas, herramientas menores.

Jose Cabarcas O.
Res. de Obra

Jose I. Fuentes
Res. de Interventoria

Powered by CamScanner

Bitacora de obra.
Contrato: IP-SERD-001-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas.
Interventoria: Consorcio CCA Parques.
Fecha: 16-DIC-2025
Clima: Soleado; 06:00am - 06:00pm.
Parque: Blos de lezo

Actividades ejecutadas.

- Trazado nivelación y replanteo
- Sellado de concreto estampado
- Retiro de bolsas.
- Construcción de registro electrico
- Lijado y limpieza de barandas.
- Escarificación de muros
- Toma de detalles generales.
- Instalación de acometida electrica.

Maquinaria y materiales
Maquinaria: Taladro, trompo, rana, Polideras.
Materiales: Acero, agregados, cemento, triplex.
herramientas menores.

José Cabarcas O.
Res. de Obra

José I. Fuentes
Res de Interventoria.

Powered by CamScanner

Bitacora de Obra
Contrato: IP-SEGO-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas.
Interventoria: Consorcio CCA Parques.
Fecha: 17-DIC-2025
Clima: Soleado; 06:00am - 06:00pm.
Parque: Blas de Lezo.

Actividades ejecutadas.

- Fundida placa de contrapiso
- Sellado Concreto estampado
- Retiro de baldes.
- Brateado de bordandes.
- Toma de detalles generales.

Maquinaria y materiales.
Maquinaria: Taladro, trompo, vara, polidoras
Materiales: Acero, Cemento, agregados, polidoras

Jose Cabarcas O.
Res. de Obra.

Jose I. Fuentes.
Res. de Interventoria

Powered by CamScanner

Bitacora de Obra
Contrato: LP-SEGD-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas.
Interventoria: Consorcio CCA Parques
Fecha: 18-DIC-2025
Clima: Soleado; 06:00am - 06:00pm
Parque: Blas de lezo.

Actividades ejecutados.

- Fundida placa Contrapiso.
- Excavación Acometida electrica
- Retiro de bocetas.
- Construcción de registros electricos
- Grateado y limpieza de borondas.
- Toma de detalles generales.

Maquinaria y materiales.
Maquinaria: Taladro, Hompo, rana, Pulidoras,
Materiales: Acero, cemento, agregados, Pul-
doras, herramientas menores

Jose Cabarcas O.
Res. de Obra

Jose I. Fuentes.
Res. de Interventoria

Powered by CamScanner

Bitacora de Obra
Contrato: IP-SEGD-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas.
Interventoria: Consorcio CCA Parques.
Fecha: 19-DIC-2025
Clima: Soleado; 06:00am - 06:00pm.
Parque: Blas de lezo.

Actividades ejecutadas.

- Instalacion de acometida electrica
- Sellado concreto estampado
- Pintura a muros de jardineras.
- Grateado y Lijado de barandas.
- Fundida de pedestales de luminarias.
- Toma de detalles generales.
- Aplicacion de anticorrosivo y Pintura a barandas.

Maquinaria y materiales
Maquinaria: Taladro, trompo, rana, Polidoras
Materiales: Pintura, anticorrosivo, tripex, herramientas menores.

José Cabarcas C.
Res. de Obra

José I. Fuentes
Res. de Interventoria

Powered by CamScanner

Bitacora de obra
Contrato: LP-SEGD-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CA Parques.
Fecha: 20-Dic-2025
Clima: Soleado; 06:00am-06:00pm.
Parque: Blas de Lezo

Actividades ejecutadas.

-
- Instalacion de Cubierta de pergola.
- Pintura en jardineras.
- Fundida de mesa en pedestal
- Fundida Pedestales luminarias.
- Dilatciones a concreto estampado
- Aplicacion de anticorrosivo a barandas.
- Toma de detalles generales.

Maquinaria y materiales.
Maquinaria: Taladro, rana, trompo, polidoras.
Materiales, Pintura, anticorrosivo, acero,
triplex, herramientas menores.

Jose Colorcos G.
Res de Obra.

Jose I Fuentes.
Res. de Interventoria.

Powered by CamScanner

Bitacora de Obra
Contrato: LP-SEGO-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA Parques
Fecha: 21-Dic-2025
Clima: Soleado; 06:00am - 01:00pm.
Parque: Blas de lezo.

Actividades ejecutadas.

- Pintura de jardineras,
- Pintura de barandas.
- Instalación de redes electricas y luminarios,
- Instalación de bancos prefabricados.

Maquinaria y materiales
Maquinaria: Taladro, rana, trompo, pulidoras,
Materiales: pintura, anticorrosivo, Acero,
herramientas menores.

Jose Cabarcas Ortiz
Res. de Obra

José I. Fuentes
Res. de Interventoria.

Powered by CamScanner

Bitacora de obra
Contrato: LP-SEGD-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativos
Interventoria: Consorcio CCA Parques.
Fecha: 22-DIC-2025
Clima: Soleado; 06:00am - 06:00pm.
Parque: Blas de lezo

Actividades ejecutadas.

- Pintura de jardineras
- Estuco a pedestal de monumento
- Pintura de barandas.
- Toma de detalles a concreto estampado
- aseo general.
- Instalacion de redes electricas y luminarias.

Maquinaria y materiales
Maquinaria: Taladro, rana, trompo, Polidoras.
Materiales: Pintura, anticorrosivo, acero, cemento
herramientas menores.

Jose Cabarcas O.
Res. de Obra

Jose J Fuentes.
Res. de Interventoria

Powered by CamScanner

BITACORA DE OBRA

CONTRATO: LP- SEGD-002 - 2025
CONTRATISTA: Consorcio Zonas Recreativas
INTERVENTORIA: Consorcio CCA PARQUES
FECHA: 12-12-2025
Clima: Soleado 8:00Am A 5:00pm
PARQUE: APOLO

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

- Relleno con material Seleccionado y compactacion
- Excavaciones e instalacion de Tuberias electricas
- Fundida de Registros electricos
- Excavaciones e instacion de Bordillos
- Corte, Armado y Figurado de Acero
- Levante de Block #4 para Columnas Arquitectonicas
- Fundida de Columnas Arquitectonicas Zona iglesia
- Retiro de escombros

MAQUINARIA Y MATERIALES

- Herramientas menores
- Equipo Topografico
- Mini cargador
- PAjarita
- Vibrocompactador
- Bomba de Achique

RESIDENTE DE OBRA
Joaquin matos

RESIDENTE INTERVENTORIA
Andres Ramos

Scanned with CamScanner

BITACORA DE OBRA

CONTRATO: LP - SEGD - 002 - 2025
CONTRATISTA: Consorcio Zonas Recreativas
INTERVENTORIA: Consorcio CCA PARQUES
FECHA: 13-12-2025
CLIMA: Soleado 8:00Am A 72:00pm
PARQUE: Apolo

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

- Retiro de escombros y material contaminado
- Relleno de material seleccionado y compactacion
- Trazado, nivelación parque
- Excavaciones e instalacion de Bordillos
- Corte, Armado, Figurado de acero
- Fundida de columnas Arquitectonicas zona iglesia
- Excavaciones e instalacion Tuberia electrica
- Preparación para fundida cubierta Losetas 4

MAQUINARIA Y MATERIALES

- Herramientas menores
- Equipo Topografica
- Minicargador
- Pajarita
- Vibro compactador
- Bomba de achique
- Guadaña

RESIDENTE DE OBRA
Jaaquin mutis

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
ANDRES RAMOS

Scanned with CamScanner

BITACORA DE OBRA

CONTRATO: LP- SEGD- 002- 2025
CONTRATISTA: Consorcio Zonas Recreativas
INTERVENTORIA: Consorcio CEA PARQUES
FECHA: 15-12-2025
Clima: Soleado 8:00Am A 5:00pm
PARQUE: Apolo

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Relleno con material Seleccionado y compactacion
- Excavacion y colocacion de Bordillo Prefabricado
- Trazado, nivelacion y Replanteo de parque
- Corte, Armado, figurado de Acero
- Instalacion de Block #4 entre Columnas Arquitectonicas
- Excavaciones y Colocacion de Tuberia electrica
- Fundida de Registros electricos
- Armado de Acero en cubierta Cocina 4
- Retiro de escombros y material contaminado

MAQUINARIA y MATERIALES

- Herramientas menores
- Vibro compactador
- municargador
- Equipo Topografico

RESIDENTE DE OBRA
Joaquin matos

RESIDENTE INTERVENTORIA
Andres Ramos

Scanned with CamScanner

BITACORA DE OBRA

CONTRATO: LP-SEGD-002-2025
CONTRATISTA: Consorcio Zonas Recreativas
INTERVENTORIA: Consorcio Gca Parques
FECHA: 16-12-2025
Clima: Soleado 8:00Am A 5:00pm
PARQUE: APOLO

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Relleno con material Seleccionado y Compactacion
- Excavaciones e instalacion de Bordillos prefabricados
- Corte, Armado y Figurado de Acero
- Preparacion Para fundida de Cubierta Canta 4
- Excavaciones e instalacion de Tuberia electrica
- Fundida de Registros electricos
- Trazado, nivelacion de Parque
- Levante Block #4 entre Columnas Arquitectonicas
- Retiro de escombros

MAQUINARIA y MATERIALES

- Equipo Topografico
- Herramientas menores
- Vibrocompactador
- minicargador
- PAJARITA

RESIDENTE DE OBRA
Joaquin Matos

RESIDENTE INTERVENTORIA
Andres Ramos

Scanned with CamScanner

BITACORA DE OBRA

CONTRATO: LP- SEGD- 002- 2025
CONTRATISTA: Consorcio Zonas Recreativas
INTERVENTORIA: Consorcio CCA PARQUES
FECHA: 17- 12- 2025
Clima: Soleado 8:00Am A 5:00pm
PARQUE: Apolo

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Rellenos Con material Seleccionado y Compactacion
- Retiro de escombros y material Contaminado
- Corte, Armado y Figurado de Acero
- Excavaciones e instalacion de Bordillos
- Excavaciones e instalacion de Tuberias electricas
- Preparacion Para fundida de Vasitos 1,4
- Trazado y nivelacion Terreno Parque
- Levante Block #4 entre columnas Arquitectonica

MAQUINARIA Y MATERIALES

- Herramientas menores
- Equipo Topografico
- Vibro compactador
- Minicargador
- PAJARITA

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA
CONTRATO: LP-SEGD-002-2025
CONTRATISTA: Consorcio Zonas Recreativas
INTERVENTORIA: Consorcio CCA Parques
FECHA: 18-12-2025
Clima: Soleado 8:00Am a 5:00pm
PARQUE: APOLO

ACTIVIDADES EJECUTADAS
- Rellenos con material Seleccionado y compactacion
- Excavaciones e instalacion de Bordillos
- Preparacion para fundido de modulos o cortes 1,4
- Corte, figurado y Armado de Acero
- instalacion de tuberias electricas
- Fundido de columnas Arquitectonicas Puerta iglesia

MAQUINARIA Y MATERIALES
- Herramientas menores
- Pajarita
- Equipo Topografico
- Minicargador
- Vibro Compactador

BITACORA DE OBRA
Joaquin Mato

RESIDENTE INTERVENTORIA
Andres Ramos

Scanned with CamScanner

BITACORA DE OBRA

CONTRATO: LP-SEGD-002-2025
INTERVENTORIA: CONSORCIO CCA PARQUES
CONTRATISTA: CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
Fecha: 19-12-2025
clima: Soleado 8:00Am A 5:00pm
PARQUE: APOLO

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

- Relleno con material Seleccionado y compactacion
- Corte, Armado y figurado de Acero
- Excavaciones e instalacion de Bordillos
- instalacion de Tuberias electricas
- Trazado y nivelacion de terreno
- Retiro de material
- Preparacion para fundicion Cordas 1 y 4

MAQUINARIA Y MATERIALES

- Herramientas menores
- Equipo topografico
- mini cargador
- Vibrocompactador
- Bomba de achique
- Pajarita

RESIDENTE DE OBRA
Joaquin Matos

RESIDENTE INTERVENTORIA
Andres Asmos

Scanned with CamScanner

BITACORA DE OBRA

CONTRATO: LP-SEGD-002-2025
CONTRATISTA: CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
INTERVENTORIA: CONSORCIO CDA PARQUES
Fecha: 20-12-2025
Clima: Soleado 8:00 Am A 5:00 pm
PARQUE: APOLO

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Relleno con material Seleccionado y Compactacion
- Corte, Figurado y Armado de Acero
- Trabajos de Reparacion de concreto en monumento Fenix
- Preparacion para fundida de cimientos Caseta 1, 4
- Excavaciones e instalacion de Bordillos Prefabricados
- Retiro de escombros

MAQUINARIA Y MATERIALES

- Herramientas menores
- Vibrocompactador
- Pajarita
- minicargador

RESIDENTE DE OBRA
Jorge Mota

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Andres Ramos

Scanned with CamScanner

BITACORA DE OBRA

CONTRATO: LP-SEGO-002-2025
CONTRATISTA: Consorcio Zonas Recreativas
INTERVENTORIA: Consorcio CCA PARQUES
Fecha: 21-12-2025
clima: Soleado 8:00Am A 12:00pm
PARQUE: Apolo

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Corte, figurado y Armado de Acero
- Preparación y Alistamiento para fundir Cuneta y
- Terminaciones de Rellenos con Zahorra
- nivelación y Replanteo de Parque

MAQUINARIA Y MATERIALES

- Herramientas menores
- minicargadora
- Equipo Topografico
- vibrocompactador
- Pajanta

RESIDENTE DE OBRA
Joaquin Matos

RESIDENTE INTERVENTORIA
Andres Arenas

Scanned with CamScanner

BITACORA DE OBRA

CONTRATO: LP-SEGD-002-2025
CONTRATISTA: Consorcio Zonas Recreativos
INTERVENTORIA: Consorcio CCA PARQUES
Fecha: 22-12-2025
Clima: Soleado 8:00AM a 5:00PM
PARQUE: Apolo

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

- Fundida de Cositas 4
- Preparacion Para fundida Casita 1
- Corte, Armado, Figurado de Acero
- instalaciones de Bordillos
- instalaciones de Tuberias electricas
- Fundida de Registros electricos
- Retiro de escombros
- Nivelacion, Trazado y Replanteo Parque

MAQUINARIA Y MATERIALES

- Herramientas menores
- Equipo Topografico
- Bomba de Achique
- minicargador
- Pajarita

RESIDENTE DE OBRA
Joaquin matos

RESIDENTE INTERVENTORIA
Andres Ramos

12 de Diciembre de 2025

Bitacora de Obra
Contrato LP - SEGP - 002 - 2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Cosorcio CCA
Parque Centenario
Clima: Soleado Despejado

Actividades Ejecutadas:
Aseo general obra
Instalación de Piedra Coralina de Piso fuente.
Aplicacion de pintura exterior e interor Cuarto de Bombas
Aplicacion de pintura fachada CAT
Sumintro e instalación de Lavamanos empotrados - CAT
Suministro e instalación de muro Flotante en vidrio templado
Suministro e instalacion de muro divisorio interno en Vidrio templado - CAT
instalación y mantenimiento de Baranda - CAT
instalacion y mantenimiento de Barandas Kiosko
Desmonte, Suministro e instalacion de baldosas prepulidas en Senderos 30 x 30 cm
Suministro, fabricacio e instalación de estructura metalica modulo Libreros
Suministro e instalacion de Puertas de vidrio templado
Suministro e instalacion de luminarias Ecualizables y LED.
Antepecho en Superboard CAT

Materiales: Cemento Blanco
Pintura Vinilo, yeso
Cemento gris.

Equipos y Maquinaria
Minicargador
Pulidora
Destroncadora
Brilladora
Taladro Inalambrico

Residente de obra

Carlos Amado Amaya.
Residente Interventoria

Powered by CamScanner

13 de Diciembre de 2025

Bitacora de obra
Contrato LP- SEGP-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA
Parque Centenario
Clima: Soleado Despejado

Actividades Ejecutadas
Aseo general obra
Instalación de Piedra Coralina de piso fuente.
Aplicación de Pintura fachada.- CAT
Suministro e instalacion de luminarias Ecualizables y LED
Instalacion de Camaras tipo domo
Instalacion de Panel de detección Contra incendios
Instalacion de repartidor C-reper, detectores de humo optico
Con Cubierta transparente
Instalación de Cable fpl 2X16 y direccionamiento de detectores
Suministro e instalación de mobiliario.
Instalacion de miniesplit
Suministro e instalación de tablero electrico y sistema de filtrado
Desmonte, Suministro e instalación de baldosa Prepulidas en Senderos 30X30 cm.
Suministro, fabricacion e instalación de estructura metalica modulo Libreros
Suministro e instalacion de piso tablon en Cuarto mantenimtto
Instalación de reflectores en Cuarto mantenimiento
Antepecho Superboard - CAT

matariales: Cemento Blanco, Cemento gris, Pintura vinilo, yeso Pintura de esmalte	Equipo y maquinaria. Minicargador Pulidora Destroncadora Brilladora Taladro Inalambrico

Carlos Amaza Amaya.
Residente de Interventoria.

Residente de Obra.

14 de Diciembre de 2025, Domingo (Dia festivo)

Bitacora de obra.
Contrato LP-SEGP-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA
Parque Centenario
Clima: Soleado Despejado

Actividades Ejecutadas
Aseo general de obra.
Instalación de piedra Coralina de piso fuente
Instalación de Camaras tipo domo
Instalacion de panel de detección Contra incendios
Instalación de repartidor C-reper, detectores de humo
Optico Con Cubierta transparente.
Instalacion de Cable fpl 2x16 y direccionamiento de detectores
Desmonte, Suministro e instalación de baldosa prepulidas en Senderos 30 x 30 cm
Suministro, fabricación einstalacion de estructura metalica modulo libreros
Suministro e instalacion de luces y boquillas fuente.
Acometida Cuarto de Mantenimiento (Acometida Electrica)
Instalacion de reflectores Cuarto de mantenimiento
(Aplica) Antepecho superboard - CAT.

Materiales: Cemento gris Blanco, Pintura Vinilo, Yeso Pintura de esmalte	Equipo y maquinaria minicargador Pulidora Destroncadora Brilladora taladro inalambrico maquina de Soldar y Pulir

Residente de Obra

Carlos Amazo Amaya.
Residente Interventoria

Powered by CamScanner

15 de Diciembre de 2025

Bitacora de obra.
Contrato LP - SEGP-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA.
Pargue Centenario
Clima: Soleado Despejado

Actividades Ejecutadas
Aseo general de obra.
Instalacion de piedra Coralina de Piso fuente
Suministro e instalación de Luces y boquillas Fuente.
Instalación de panel de deteccion Contraincendios
Instalación de repartidor C-reper, detectores de humo optico Con Cubierta transparente
Instalación de Cable fpl 2x16 y direccionamiento de detectores.
Desmonte, Suministro e instalacion de Baldosas prepulidas en Senderos 30x30cm
Suministro, fabricacion e instalacion de estructura metalica modulo libreros
Pintura Anticorrosiva y Acabado de estructura metalica modulo libreros
Instalacion de Cubierta UPVC termoacustica, modulo libreros
Aplicacion de estuco y pintura en jardineras
Instalacion de luminaria tacia arbolera en jardineras
tendido de tuberia banco de ductos en jardineras

Materiales: Cemento gris
Cemento Blanco, Pintura Vinilo
yeso, Pintura de Esmalte.

Equipo y Maquinaria.
Minicargador
Pulidora
Destroncadora
Brilladora
Maquina de soldar y pulir

Residente de Obra.

Carlos Arnaza Arroyo
Residente de interventoria

15 de Diciembre de 2025

Bitacora de obra.
Contrato LP-SEGP-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA
Parque Centenario
Clima: Soleado Despejado

Actividades Ejecutadas
Aseo general de obra
Instalacion de Piedra Coralina de piso fuente
Suministro e instalación de Luces y boquilla fuente
Suministro e instalacion de Nvr Mas decodificación...
y switch Poe
Suministro e instalacion de Lavaplatos
Suministro e instalación de jabon Liquido y papel higenico
(Dispensadores)
Suministro e instalación de entablado arquitectónico
Desmonte, Suministro e instalación de Baldosas prepulidas
en Senderos 30x30cm
Sumininstro e instalacion de estructura metalicas modulos Libreros
Pintura Anticorrosiva y acabado estructura metalicas Libreros
Instalacion de Cubierta UPVC termoacustica modulos Libreros
Aplicación de Estuco y pintura en jardineras
Instalacion de Luminaria hacia arbolera en jardineras
tendido de toberia banco de ductos en jardineras

Materiales: Cemento gris blanco, Pintura Vinilo, yeso y Pintura de esmalte.	Equipo y maquinaria Minicargador Pulidora destroncadora brilladora Maquina de soldar y pulir

Residente de Obra

Carlos Amazo Amaya.
Residente de interventoria

17 de Diciembre de 2025

Bitacora de OBra
Contrato LP-SEGP-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA
Parque Centenario
Clima: Soleado Despejado

Actividades Ejecutadas
Aseo general de obra.
destroncado y pulido de piso Coralina de la fuente
Suministro e instalacion de Luces y boquilla fuente
Suministro e instalacion de entablado Arquitectonico
Desmonte, Suministro e instalacion de Baldosas prepulidas en Senderos 30 x 30cm
Suministro e instalacion de estructura metalicas modulo Libreros
Pintura Anticorrosiva y acabado de estructura metalica Lib.
Instalacion de Cubierta UPVC termoacustica modulo Libreros
Instalacion de piso tipo Ceramica modulo Libreros
Aplicación de estuco y pintura en jardineras

Materiales: Cemento gris, blanco, Pintura vinilo, yeso y pintura de esmalte.	Equipo y maquinaria. Minicargador Pulidora destroncadora brilladora Maquina de Soldar y pulir

Residente de obra

Carlos Amago Amaya.
Residente interventoria

18 de Diciembre de 2025

Bitacora de obra.
Contrato LP-SEGP-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA
Parque Centenario
Clima: Soleado Despejado

Actividades Ejecutadas
Aseo general de obra
destronado y pulido de piso Coralina fuente
Suministro e instalacion de luces y boquilla fuente
Suministro e instalacion de entablado Arquitectonico
Desmonte, Suministro e instalación de Baldosas prepulidas en Senderos 30x30 cm
Suministro e instalación de estructura metalica modelo lib.
Pintura Anticorrosiva y acabado de estructura metalica Libreros
Instalación de piso tipo ceramica modulo libreros
Limpieza y Lavado profundo de piso entodo el parque
Aplicación de estuco y pintura en jardineras

Materiales:	(Mq) Equipo y maquinaria
Cemento gris	Minicargador
Blanco, Pintura Vinilo, yeso	Pulidora
Pintura de Esmalte	destroncada
Baldosas y pegante de piso	brilladora
	Maquina de soldar y pulir

Residente de obra

Carlos Amaza Amaya
Residente de Interventoria

19 de Diciembre 2025

Bitacora de Obra

Contrato LP-SEGP-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA

Parque Centenario

Clima: Solado Despejado

Actividades Ejecutadas

Aseo general de obra

destroncado y pulido de piso coralina de la fuente

Suministro e instalacion de luces y boquilla fuente

Desmonte, Suministro e instalación de Baldosas prepulidas en Senderos 30x30 cm

Suministro e instalacion de estructura metalica modulo Libreros

Pintura Anticorrosiva y acabado de estructura metalica Libreros

Instalación de pisa tipo ceramica modulo Libreros

Tomacorrientes e ilumnacion Cuarto de bombas

Limpieza y Lavado profundo de piso en todo el parque

Aplicación de estuco y pintura en jardineras

Señalizacion del parque

Materiales: Cemento gris
Blanco, pintura vinilo, yeso
pintura de Esmalte, Baldosas
y pegante de piso

Equipo y maquinaria
Minicargador
Pulidora
destroncadora
brilladora
Maquina de Soldar y pulir

Residente de Obra

Carlos Amazo Amaya.
Residente de interventoria.

Powered by CamScanner

20 de Diciembre de 2025

Bitacora de Obra.
Contrato: LP-SEGP-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas.
Interventoria: Consorcio CCA
Parque Centenario
Clima: Soleado Despejado

Actividades Ejecutadas
Aseo general de obra
destroncado y pulido de piso coralina de la fuente
Suministro e instalacion de Luces y Boquillas de la fuente
Desmonte, suministro e instalación de Baldosas prepulidas en Senderos 30x30 cm
Suministro e instalación de estructura metalica modulo Libreros
Pintura Anticorrosiva y acabado de estructura metalica Libreros
Instalacion de piso tipo ceramica modulo Libreros
Retiro de Almacen provisional.
Limpieza y Lavado profundo de piso en todo el parque
Aplicación de Estuco y pintua en jardineras
Señalización del parque

Materiales: Cemento gris, Blanco, pintura Vinilo, Yeso pintura de esmate, Baldosas y pegante de Piso

Equipo y maquinaria
Minicargador
Pulidora
destroncadora
brilladora
Maquina de Soldar y pulir

Residente de Obra

Carlos Amazo Amaya
Residente de interventoria

Powered by CamScanner

21 de Diciembre de 2025 (Domingo, dia festivo)
Bitacora de obra
Contrato: LP-SEGP-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas recreativas
Interventoria: Consorcio CCA
Parque Centenario
Clima: Soleado Despejado

Actividades Ejecutadas
Aseo general de obra
destroncado y pulido de piso Cortina de la fuente
Suministro e instalación de Luces y Boquillar de la fuente
Desmonte, Suministro e instalacion de Baldosas prepulidas en Senderos 30 x 30 cm
Suministro e instalacion de estructura metalica modulo Libreros
Pintura Anticorrosiva y acabado de estructura metalica modulo Lib
Instalacion de piso tipo Ceramica modelo Libreros
Retiro de Almacen provisional
Limpieza y Lavado profundo de piso en todo el parque
Aplicación de estuco y pintura en Jardineras

Materiales	Equipo y maquinaria
Cemento gris Blanco, Pintura Vinilo, Yeso Pintura de esmalte, Baldosas y pegante de piso	Minicargador Pulidora destroncadora brilladora Maquina de Soldar y pulir

Residente de Obra

Carlos Amazo Amaya.
Residente de Interventoria

22 de Diciembre de 2025
Bitacora de Obra
Contrato: LP-SEGP-002-2025
Contratista: Consorcio Zonas Recreativas
Interventoria: Consorcio CCA
Parque Centenario
Clima: Soleado Despejado.

Actividades Ejecutadas
Aseo general de obra
destroncado y pulido de piso Coralina de la fuente
Suministro e instalación de Estructura metalica Libreros
Pintura Anticorrosiva y Acabado de Estructura metalica libreros
Instalación de piso tipo Ceramica modulo Libreros
Retiro de Almacen provisional
Limpieza y Lavado profundo de piso en todo el parque

Materiales: Cemento gris, pintura Vinilo, yeso, Pintura Esmalte, Baldosas y pegante de piso

Equipo y Maquinaria
Minicargador
Pulidora
destroncadora
brilladora
Maquina de soldar y Pol

Residente de obra.

Carlos Amazo Amaya
Residente de Interventor

SEGUIMIENTO INFORME SST

INFORME PARCIAL DE SEGUIMIENTO A PLAN SST

“RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTOS DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS”

PARQUE RELOJ FLORAL

12 DE DICIEMBRE 2025 – 22 DE DICIEMBRE 2025

CARTAGENA DE INDIAS

E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 4

1.1 Control del personal 4

1.2 Relación de entrega de EPPS y Dotación 4

1.3 Charlas y capacitaciones de seguridad 5

1.4 Relación permisos de trabajo e inspecciones 6

1.5 Señalización 8

1.6Atención a Emergencias 11

1.7 Accidentalidad 12

2. MANEJO AMBIENTAL Y SST EN OBRARES 541/94 –RES 472/17 17

2.1 Sistema De Gestión Ambiental 17

2.1.1 Manejo integral de residuos. 18

2.1.2 Manejo de material de construcción 18

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

RESUMEN DEL INFORME

La Seguridad y Salud en el trabajo (SST), es una disciplina que se encarga de la intervención, prevención y mitigación de las condiciones que pueden desencadenar un incidente, accidente o enfermedad laboral por causa de las condiciones de labor, la protección y promoción de la salud de los trabajadores serán encaminadas a la promoción y control de estos factores.

Como parte de la gestión realizada por el **CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS** en cuanto a la supervisión y control de las actividades en el componente ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, está en las inspecciones y controles antes de iniciar con la ejecución de la obra y alinearnos con los planes de gestión, en donde se busca reconocer, evaluar y controlar los riesgos que pueden afectar la seguridad y salud en el trabajo al igual que la protección del medio ambiente.

En el siguiente informe hacemos referencia a la gestión en campo, la parte documental y legal que se debe tener en cuenta para ejecutar actividades en obra. anexos en diferentes actividades ejemplo, permisos de trabajo, análisis de trabajo seguro, inspecciones de herramientas manuales y equipos, preoperacionales a las mismas con el fin de mitigar los riesgos existentes en los sitios de trabajo teniendo como finalidad un lugar seguro para los trabajadores.

1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Las actividades de seguridad y salud en el trabajo implementadas y supervisadas durante el periodoque corresponde este informe consistieron en:

- Afiliaciones a EPS, AFP, ARL y CCF
- Charlas y capacitaciones de seguridad
- Control de actividades de alto riesgo
- Inspecciones y pre operacionales de seguridad
- Señalización
- Accidentalidad

1.1 Control del personal

A medida que avanza el proyecto y según la necesidad, se fue contratando personal para la ejecución de las diferentes actividades a realizar, se relaciona el personal que estuvo en obra: Control de asistencia

1.2 Relación de entrega de EPPS y Dotación

Dentro de las obligaciones y como control de intervención en el individuo se genera la entrega de dotación al personal que ingresa a trabajar para el consorcio, al igual que la entrega y reposición de EPP según los peligros evidenciado en la matriz por exposición, por tal razón como parte de la gestión realizada se verifica constantemente en obra que todo el personal genere uso adecuado de los mismos y documenta las entregas de dichos elementos.



Ilustración 01. Evidencia de entrega y reposición de EPP.

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Reloj Floral

1.3 Charlas y capacitaciones de seguridad

La finalidad de capacitar al personal es el promover el autocuidado y sobre todo estimular el interésde todo el personal frente a la seguridad y salud en el trabajo, encaminado a la prevención de accidente. Dentro de los temas abordados como control frente a la exposición fueron:

RELACION DE TEMAS DE CHARLAS DE REGURIDAD

Tablas 1

ACTIVIDAD	TEMA
CHARLAS	PAUSAS ACTIVAS
CHARLAS	USO DE EPCC
CHARLAS	INSPECCIONES PREOPERACIONALES
CHARLAS	RIESGO LOCATIVO
CHARLAS	RIESGO CAIDA DE OBJETOS
CHARLAS	SEÑALIZACIONES



Ilustración 2. Evidencia de charlas y capacitaciones al personal.

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Reloj Floral

1.4 Relación permisos de trabajo e inspecciones

Por parte del consorcio zonas recreativas con el fin de controlar las actividades que se ejecutan de alto riesgo, se adjunta en los informes mensuales, del diligenciamiento de ATS para las actividades de alto riesgo realizados junto con el análisis de trabajo seguro de la actividad. Además de inspecciones preoperacionales de equipos y maquinaria

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com



Ilustración 3. Evidencia de inspecciones de obra
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas
Parque Reloj Floral

1.5 Señalización

Como medida preventiva, se implementa la señalización con el propósito de identificar y advertir las áreas o situaciones de riesgo. Este sistema permite al personal reconocer y prestar atención a posibles peligros, prohibiciones, obligaciones o indicaciones necesarias para el desarrollo seguro de las labores en obra y en las instalaciones intervenidas. Asimismo, se refuerza la señalización existente mediante cintas y se instalan nuevos avisos con el fin de restringir el tránsito de personas en las zonas de intervención. Se refuerzan y se mantienen

algunas de las señalizaciones existentes.







CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com







Ilustración 4. Señalizaciones
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas
Parque Reloj Floral

1.6Atención a Emergencias

No se han presentado emergencias médicas ni fenómenos naturales con potencial de dañosy afectaciones en el medio ambiente. En obra se cuenta con Kit para atención de emergencias y MEDEVAC para traslados y atención de lesionados en el caso que se llegue a presentar la situación.



Ilustración 5. Elementos contra emergencias

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas
Parque Reloj Floral

1.7 Accidentalidad

Durante el periodo comprendido de la ejecución de las actividades no se reportan accidentes ni incidentesde trabajo que afecten la infraestructura de edificaciones y la integridad física y/o moral de los trabajadores involucrados en la realización de sus actividades diarias. Adjunto indicadores

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Indicadores de Accid0entalidad (Resolución 0312 De 2019) Totalizado

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD (RESOLUCIÓN 0312 DE 2019) TOTALIZADO

Indicadores de Accidentalidad según riesgo Prioritario

ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRÁNSITO		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	TOTAL
1	# de Accidentes de Tránsito sin pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
2	# de Accidentes de Tránsito con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
3	# de días de trabajo perdidos por accidente de tránsito									0	0	0	0	**0**
4	# de días de trabajo cargados por accidente de tránsito									0	0	0	0	**0**
5	Número de Incidentes de tránsito									0	0	0	0	**0**

6	Número de Fatalidades AT									0	0	0	0	**0**
7	**Frecuencia AL**									0	0	0	0	**0**
8	**Severidad AL**									0	0	0	0	**0**
9	ILI ((IF x IS) / 1000)									0	0	0	0	**0**
10	**Mortalidad AL**									0	0	0	0	**0**
ACCIDENTES E INCIDENTES POR RIESGO MECANICO		**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**Ago.**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Dic.**	**TOTAL**
11	# de Accidentes por riesgo Mecánico sin pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
12	# de Accidentes por riesgo Mecánico con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
13	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**

14	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**
15	Número de Incidentes por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**
16	Número de Fatalidades AT									0	0	0	0	**0**
17	**Frecuencia AL**									0	0	0	0	**0**
18	**Severidad AL**									0	0	0	0	**0**
19	ILI ((IF x IS) / 1000)									0	0	0	0	**0**
20	**Mortalidad AL**									0	0	0	0	**0**

ACCIDENTES E INCIDENTES POR RIESGO DE SEGURIDAD : ELÉCTRICO	**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**Ago.**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Dic.**	**TOTAL**

21	# de Accidentes por riesgo Eléctrico sin pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
22	# de Accidentes por riesgo Eléctrico con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
23	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Eléctrico									0	0	0		**0**
24	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Eléctrico									0	0	0	0	**0**
025	Número de									0	0	0	0	**0**

	Incidentes por riesgo Eléctrico												
26	Número de Fatalidades AT								0	0	0	0	**0**
27	**Frecuencia AL**								0	0	0	0	**0**
28	**Severidad AL**								0	0	0	0	**0**
29	ILI ((IF x IS) / 1000)								0	0	0	0	**0**
30	**Mortalidad AL**								0	0	0	0	**0**

2. MANEJO AMBIENTAL Y SST EN OBRA RESOLUCION 541/94 – RESOLUCION 472/17

2.1 Sistema De Gestión Ambiental

El componente ambiental es un factor importante para prevenir, corregir y compensar aspectos e impactos ambientales. Teniendo presente la importancia del manejo ambiental y como parte del seguimiento a realizar a este componente, se realiza seguimiento al Sistema de Gestión Ambiental entregado y verificando su cumplimiento, en cuanto los siguientes aspectos:

- Manejo integral de residuos
- Manejo de materiales de construcción

2.1.1 Manejo integral de residuos.

En el seguimiento realizado en cuanto a las medidas de manejo de los residuos que se generan se depositan en los puntos de acopio ecológicos de las instalaciones del cliente que se están utilizando en la obra se pudo evidenciar en los registros fotográficos.



Ilustración 6. Evidencia de manejo de residuos
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas
Parque Reloj Floral

2.1.2 Manejo de material de construcción

Los materiales pétreos juegan un papel importante en el sector de la construcción, ya que estos siempre se utilizan para la ejecución de las actividades propias de la obra, al generar un impacto ambiental significativo la explotación de dichos materiales y como parte de los controles a tener en parte ambiental para

minimizar los impactos ambientales se hace la recolección, disposición y evacuación de los residuos.





Ilustración 7. Evidencias materiales de construcción

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Reloj Floral

Elaborado por:
EDUAR MIGUEL CASTRELLON PUPO
SISO

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

INFORME PARCIAL DE SEGUIMIENTO A PLAN SST

“RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTOS DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS”

PARQUE BLAS DE LEZO

12 DE DICIEMBRE 2025– 22 DE DICIEMBRE 2025

CARTAGENA DE INDIAS

E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 4

1.1 Control del personal 4

1.2 Relación de entrega de EPPS y Dotación 4

1.3 Charlas y capacitaciones de seguridad 5

1.4 Relación permisos de trabajo e inspecciones 6

1.5 Señalización 9

1.6Atención a Emergencias 11

1.7 Accidentalidad 12

2. MANEJO AMBIENTAL Y SST EN OBRARES 541/94 –RES 472/17 18

2.1 Sistema De Gestión Ambiental 18

2.1.1 Manejo integral de residuos. 18

2.1.2 Manejo de material de construcción 18

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

RESUMEN DEL INFORME

La Seguridad y Salud en el trabajo (SST), es una disciplina que se encarga de la intervención, prevención y mitigación de las condiciones que pueden desencadenar un incidente, accidente o enfermedad laboral por causa de las condiciones de labor, la protección y promoción de la salud de los trabajadores serán encaminadas a la promoción y control de estos factores.

Como parte de la gestión realizada por el **CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS** en cuanto a la supervisión y control de las actividades en el componente ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, está en las inspecciones y controles antes de iniciar con la ejecución de la obra y alinearnos con los planes de gestión, en donde se busca reconocer, evaluar y controlar los riesgos que pueden afectar la seguridad y salud en el trabajo al igual que la protección del medio ambiente.

En el siguiente informe hacemos referencia a la gestión en campo, la parte documental y legal que se debe tener en cuenta para ejecutar actividades en obra. anexos en diferentes actividades ejemplo, permisos de trabajo, análisis de trabajo seguro, inspecciones de herramientas manuales y equipos, preoperacionales a las mismas con el fin de mitigar los riesgos existentes en los sitios de trabajo teniendo como finalidad un lugar seguro para los trabajadores.

1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Las actividades de seguridad y salud en el trabajo implementadas y supervisadas durante el periodoque corresponde este informe consistieron en:

- Afiliaciones a EPS, AFP, ARL y CCF
- Charlas y capacitaciones de seguridad
- Control de actividades de alto riesgo
- Inspecciones y pre operacionales de seguridad
- Señalización
- Accidentalidad

1.1 Control del personal

A medida que avanza el proyecto y según la necesidad, se fue contratando personal para la ejecución de las diferentes actividades a realizar, se relaciona el personal que estuvo en obra: Control de asistencia

1.2 Relación de entrega de EPPS y Dotación

Dentro de las obligaciones y como control de intervención en el individuo se genera la entrega de dotación al personal que ingresa a trabajar para el consorcio, al igual que la entrega y reposición de EPP según los peligros evidenciado en la matriz por exposición, por tal razón como parte de la gestión realizada se verifica constantemente en obra que todo el personal genere uso adecuado de los mismos y documenta las entregas de dichos elementos.



Ilustración 01. Evidencia de entrega y reposición de EPP.

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Blas de Lezo.

1.3 Charlas y capacitaciones de seguridad

La finalidad de capacitar al personal es el promover el autocuidado y sobre todo estimular el interésde todo el personal frente a la seguridad y salud en el trabajo, encaminado a la prevención de accidente. Dentro de los temas abordados como control frente a la exposición fueron:

RELACION DE TEMAS DE CHARLAS DE REGURIDAD

ACTIVIDAD	TEMA
CHARLAS	PAUSAS ACTIVAS
CHARLAS	USO DE EPCC
CHARLAS	INSPECCIONES PREOPERACIONALES
CHARLAS	RIESGO LOCATIVO
CHARLAS	RIESGO CAIDA DE OBJETOS
CHARLAS	SEÑALIZACIONES





Ilustración 2. Evidencia de charlas y capacitaciones al personal.

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Blas de Lezo.

1.4 Relación permisos de trabajo e inspecciones

Por parte del consorcio zonas recreativas con el fin de controlar las actividades que se ejecutan de alto riesgo, se adjunta en los informes mensuales, del diligenciamiento de ATS para las actividades de alto riesgo realizados junto con el análisis de trabajo seguro de la actividad. Además de inspecciones preoperacionales de equipos y maquinaria.









CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com



Ilustración 3. Evidencia de inspecciones de obra
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas
Parque Blas de lezo.

1.5 Señalización

Como medida preventiva, se implementa la señalización con el propósito de identificar y advertir las áreas o situaciones de riesgo. Este sistema permite al personal reconocer y prestar atención a posibles peligros, prohibiciones, obligaciones o indicaciones necesarias para el desarrollo seguro de las labores en obra y en las instalaciones intervenidas. Asimismo, se refuerza la señalización existente mediante cintas y se instalan nuevos avisos con el fin de restringir el tránsito de personas en las zonas de intervención.
Se refuerzan y se mantienen algunas de las señalizaciones existentes.



CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com





Ilustracion4. Señalizaciones

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Blas de lezo.

1.6Atención a Emergencias

No se han presentado emergencias médicas ni fenómenos naturales con potencial de dañosy afectaciones en el medio ambiente. En obra se cuenta con Kit para atención de emergencias y MEDEVAC para traslados y atención de lesionados en el caso que se llegue a presentar la situación.



Ilustración 5. Elementos contra emergencias

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Blas de lezo.

1.7 Accidentalidad

Durante el periodo comprendido de la ejecución de las actividades no se reportan accidentes ni incidentesde trabajo que afecten la infraestructura de edificaciones y la integridad física y/o moral de los trabajadores involucrados en la realización de sus actividades diarias. Adjunto indicadores

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Indicadores de Accidentalidad (Resolución 0312 De 2019) Totalizado

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD (RESOLUCIÓN 0312 DE 2019) TOTALIZADO

Indicadores de Accidentalidad según riesgo Prioritario

ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRÁNSITO		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	TOTAL
1	# de Accidentes de Tránsito sin pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
2	# de Accidentes de Tránsito con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
3	# de días de trabajo perdidos por accidente de tránsito									0	0	0	0	**0**
4	# de días de trabajo cargados por accidente de tránsito									0	0	0	0	**0**
5	Número de Incidentes de tránsito									0	0	0	0	**0**

6	Número de Fatalidades AT									0	0	0	0	**0**
7	**Frecuencia AL**									0	0	0	0	**0**
8	**Severidad AL**									0	0	0	0	**0**
9	ILI ((IF x IS) / 1000)									0	0	0	0	**0**
10	**Mortalidad AL**									0	0	0	0	**0**
ACCIDENTES E INCIDENTES POR RIESGO MECANICO		**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**Ago.**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Dic.**	**TOT0AL**
11	# de Accidentes por riesgo Mecánico sin pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
12	# de Accidentes por riesgo Mecánico con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
13	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**

14	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**
15	Número de Incidentes por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**
16	Número de Fatalidades AT									0	0	0	0	**0**
17	**Frecuencia AL**									0	0	0	0	**0**
18	**Severidad AL**									0	0	0	0	**0**
19	ILI ((IF x IS) / 1000)									0	0	0	0	**0**
20	**Mortalidad AL**									0	0	0	0	**0**

ACCIDENTES E INCIDENTES POR RIESGO DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO		**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**Ago.**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Dic.**	**TOTAL**
21	# de Accidentes por riesgo									0	0	0	0	**0**

	Eléctrico sin pérdida de tiempo												
22	# de Accidentes por riesgo Eléctrico con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
23	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Eléctrico									0	0	0	0	**0**
24	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Eléctrico									0	0	0	0	**0**
25	Número de Incidentes por riesgo Eléctrico									0	0	0	0	**0**

26	Número de Fatalidades AT									0	0	0	0	**0**
27	**Frecuencia AL**									0	0	0	0	**0**
28	**Severidad AL**									0	0	0	0	**0**
29	ILI ((IF x IS) / 1000)									0	0	0	0	**0**
30	**Mortalidad AL**									0	0	0	0	**0**

2. MANEJO AMBIENTAL Y SST EN OBRARES 541/94 –RES 472/17

2.1 Sistema De Gestión Ambiental

El componente ambiental es un factor importante para prevenir, corregir y compensar aspectos e impactos ambientales. Teniendo presente la importan0cia del manejo ambiental y como parte del seguimiento a realizar a este componente, se realiza seguimiento al Sistema de Gestión Ambiental entregado y verificando su cumplimiento, en cuanto los siguientes aspectos:

- Manejo integral de residuos
- Manejo de materiales de construcción

2.1.1 Manejo integral de residuos.

En el seguimiento realizado en cuanto a las medidas de manejo de los residuos que se generan se depositan en los puntos de acopio ecológicos de las instalaciones del cliente que se están utilizando en la obra se pudo evidenciar en los registros fotográficos.



Ilustración 6. Evidencia de manejo de residuos
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Blas de Lezo.

2.1.2 Manejo de material de construcción

Los materiales pétreos juegan un papel importante en el sector de la construcción, ya que estos siempre se utilizan para la ejecución de las actividades propias de la obra, al generar un impacto ambiental significativo la explotación de dichos materiales y como parte de los controles a tener en parte ambiental para minimizar los impactos ambientales se hace la recolección, disposición y evacuación de los residuos.



Ilustración 7. Evidencia de manejo de residuos
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Blas de Lezo.

Elaborado por:
SISO

INFORME PARCIAL DE SEGUIMIENTO A PLAN SST

“RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTOS DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS”

PARQUE APOLO

12 DE DICIEMBRE 2025 – 22 DE DICIEMBREE 2025

CARTAGENA DE INDIAS

E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 4

1.1 Control del personal 4

1.2 Relación de entrega de EPPS y Dotación 4

1.3 Charlas y capacitaciones de seguridad 5

1.4 Relación permisos de trabajo e inspecciones 6

1.5 Señalización 10

1.6Atención a Emergencias 13

1.7 Accidentalidad 14

2. MANEJO AMBIENTAL Y SST EN OBRARES 541/94 –RES 472/17 19

2.1 Sistema De Gestión Ambiental 19

2.1.1 Manejo integral de residuos. 20

2.1.2 Manejo de material de construcción 21

RESUMEN DEL INFORME

La Seguridad y Salud en el trabajo (SST), es una disciplina que se encarga de la intervención, prevención y mitigación de las condiciones que pueden desencadenar un incidente, accidente o enfermedad laboral por causa de las condiciones de labor, la protección y promoción de la salud de los trabajadores serán encaminadas a la promoción y control de estos factores.

Como parte de la gestión realizada por el **CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS** en cuanto a la supervisión y control de las actividades en el componente ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, está en las inspecciones y controles antes de iniciar con la ejecución de la obra y alinearnos con los planes de gestión, en donde se busca reconocer, evaluar y controlar los riesgos que pueden afectar la seguridad y salud en el trabajo al igual que la protección del medio ambiente.

En el siguiente informe hacemos referencia a la gestión en campo, la parte documental y legal que se debe tener en cuenta para ejecutar actividades en obra. anexos en diferentes actividades ejemplo, permisos de trabajo, análisis de trabajo seguro, inspecciones de herramientas manuales y equipos, preoperacionales a las mismas con el fin de mitigar los riesgos existentes en los sitios de trabajo teniendo como finalidad un lugar seguro para los trabajadores.

1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Las actividades de seguridad y salud en el trabajo implementadas y supervisadas durante el periodoque corresponde este informe consistieron en:

- Afiliaciones a EPS, AFP, ARL y CCF
- Charlas y capacitaciones de seguridad
- Control de actividades de alto riesgo
- Inspecciones y pre operacionales de seguridad
- Señalización
- Accidentalidad

1.1 Control del personal

A medida que avanza el proyecto y según la necesidad, se fue contratando personal para la ejecución de las diferentes actividades a realizar, se relaciona el personal que estuvo en obra: Control de asistencia.

1.2 Relación de entrega de EPPS y Dotación

Dentro de las obligaciones y como control de intervención en el individuo se genera la entrega de dotación al personal que ingresa a trabajar para el consorcio, al igual que la entrega y reposición de EPP según los peligros evidenciado en la matriz por exposición, por tal razón como parte de la gestión realizada se verifica constantemente en obra que todo el personal genere uso adecuado de los mismos y documenta las entregas de dichos elementos.



Ilustración 01. Evidencia de entrega y reposición de EPP.

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Apolo

1.3 Charlas y capacitaciones de seguridad

La finalidad de capacitar al personal es el promover el autocuidado y sobre todo estimular el interésde todo el personal frente a la seguridad y salud en el trabajo, encaminado a la prevención de accidente. Dentro de los temas abordados como control frente a la exposición fueron:

RELACION DE TEMAS DE CHARLAS DE REGURIDAD

ACTIVIDAD	TEMA
CHARLAS	PAUSAS ACTIVAS
CHARLAS	USO DE EPCC
CHARLAS	INSPECCIONES PREOPERACIONALES
CHARLAS	RIESGO LOCATIVO
CHARLAS	RIESGO CAIDA DE OBJETOS
CHARLAS	SEÑALIZACIONES



Ilustración 2. Evidencia de charlas y capacitaciones al personal.

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Apolo

1.4 Relación permisos de trabajo e inspecciones

Por parte del consorcio zonas recreativas con el fin de controlar las actividades que se ejecutan de alto riesgo, se adjunta en los informes mensuales, del diligenciamiento de ATS para las actividades de alto riesgo realizados junto con el análisis de trabajo seguro de la actividad. Además de inspecciones preoperacionales de equipos y maquinaria.



CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com



Ilustración 3. Evidencia de inspecciones de obra
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas
Parque Apolo

1.5 Señalización

Como medida preventiva, se implementa la señalización con el propósito de identificar y advertir las áreas o situaciones de riesgo. Este sistema permite al personal reconocer y prestar atención a posibles peligros, prohibiciones, obligaciones o indicaciones necesarias para el desarrollo seguro de las labores en obra y en las instalaciones intervenidas. Asimismo, se refuerza la señalización existente mediante cintas y se instalan nuevos avisos con el fin de restringir el tránsito de personas en las zonas de intervención.

Se mantienen y se refuerzan algunas señalizaciones existentes.





CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com





Ilustración 4. Señalizaciones

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas
Parque Apolo

1.6Atención a Emergencias

No se han presentado emergencias médicas ni fenómenos naturales con potencial de dañosy afectaciones en el medio ambiente. En obra se cuenta con Kit para atención de emergencias y MEDEVAC para traslados y atención de lesionados en el caso que se llegue a presentar la situación.



Ilustración 5. Elementos contra emergencias

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque Apolo

1.7 Accidentalidad

Durante el periodo comprendido de la ejecución de las actividades no se reportan accidentes ni incidentesde trabajo que afecten la infraestructura de edificaciones y la integridad física y/o moral de los trabajadores involucrados en la realización de sus actividades diarias. Adjunto indicadores

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Indicadores de Accid0entalidad (Resolución 0312 De 2019) Totalizado

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD (RESOLUCIÓN 0312 DE 2019) TOTALIZADO

Indicadores de Accidentalidad según riesgo Prioritario

ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRÁNSITO		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	TOTAL
1	# de Accidentes de Tránsito sin pérdida de tiempo									0	0	O	0	**0**
2	# de Accidentes de Tránsito con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
3	# de días de trabajo perdidos por accidente de tránsito									0	0	0	0	**0**
4	# de días de trabajo cargados por accidente de tránsito									0	0	0	0	**0**
5	Número de Incidentes de tránsito									0	0	0	0	**0**

6	Número de Fatalidades AT									0	0	0		
7	**Frecuencia AL**									0	0	0		
8	**Severidad AL**									0	0	0		
9	ILI ((IF x IS) / 1000)									0	0	0		
10	**Mortalidad AL**									0	0	0		
ACCIDENTES E INCIDENTES POR RIESGO MECANICO		**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**Ago.**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Dic.**	**TOTAL**
11	# de Accidentes por riesgo Mecánico sin pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
12	# de Accidentes por riesgo Mecánico con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
13	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**

14	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**
15	Número de Incidentes por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**
16	Número de Fatalidades AT									0	0	0	0	**0**
17	**Frecuencia AL**									0	0	0	0	**0**
18	**Severidad AL**									0	0	0	0	**0**
19	ILI ((IF x IS) / 1000)									0	0	0	0	**0**
20	**Mortalidad AL**									0	0	0	0	**0**

ACCIDENTES E INCIDENTES POR RIESGO DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO		**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**Ago.**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Dic.**	**TOTAL**
21	# de Accidentes por riesgo									0	0	0	0	**0**

	Eléctrico sin pérdida de tiempo												
22	# de Accidentes por riesgo Eléctrico con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
23	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Eléctrico									0	0	0	0	**0**
24	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Eléctrico									0	0	0	0	**0**
25	Número de Incidentes por riesgo Eléctrico									0	0	0	0	**0**

26	Número de Fatalidades AT									0	0	0	0	**0**
27	**Frecuencia AL**									0	0	0	0	**0**
28	**Severidad AL**									0	0	0	0	**0**
29	ILI ((IF x IS) / 1000)									0	0	0	0	**0**
30	**Mortalidad AL**									0	0	0	0	**0**

2. MANEJO AMBIENTAL Y SST EN OBRA RESOLUCIONES 541/94 – 472/17

2.1 Sistema De Gestión Ambiental

El componente ambiental es un factor importante para prevenir, corregir y compensar aspectos e impactos ambientales. Teniendo presente la importancia del manejo ambiental y como parte del seguimiento a realizar a este componente, se realiza seguimiento al Sistema de Gestión Ambiental entregado y verificando su cumplimiento, en cuanto los siguientes aspectos:

- Manejo integral de residuos
- Manejo de materiales de construcción

2.1.1 Manejo integral de residuos.

En el seguimiento realizado en cuanto a las medidas de manejo de los residuos que se generan se depositan en los puntos de acopio ecológicos de las instalaciones del cliente que se están utilizando en la obra se pudo evidenciar en los registros fotográficos.









Ilustración 6. Evidencia de manejo de residuos
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas
Parque Apolo

2.1.2 Manejo de material de construcción

Los materiales pétreos juegan un papel importante en el sector de la construcción, ya que estos siempre se utilizan para la ejecución de las actividades propias de la obra, al generar un impacto ambiental significativo la explotación de dichos materiales y como parte de los controles a tener en parte ambiental para minimizar los impactos ambientales se hace la recolección, disposición y evacuación de los residuos.





Ilustración 7. Evidencia de manejo de residuos
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas
Parque Apolo

Elaborado por:

SISO

INFORME PARCIAL DE SEGUIMIENTO A PLAN SST

“RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTOS DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS”

PARQUE DEL CENTENARIO

12 DE DICIEMBRE 2025 – 22 DE DICIEMBRE 2025

CARTAGENA DE INDIAS

E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 4

1.1 Control del personal} 4

1.2 Relación de entrega de EPPS y Dotación 4

1.3 Charlas y capacitaciones de seguridad 5

1.4 Relación permisos de trabajo e inspecciones 6

1.5 Señalización 9

1.6Atención a Emergencias 11

1.7 Accidentalidad 12

2. MANEJO AMBIENTAL Y SST EN OBRARES 541/94 –RES 472/17 17

2.1 Sistema De Gestión Ambiental 17

2.1.1 Manejo integral de residuos. 17

2.1.2 Manejo de material de construcción 18

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

RESUMEN DEL INFORME

La Seguridad y Salud en el trabajo (SST), es una disciplina que se encarga de la intervención, prevención y mitigación de las condiciones que pueden desencadenar un incidente, accidente o enfermedad laboral por causa de las condiciones de labor, la protección y promoción de la salud de los trabajadores serán encaminadas a la promoción y control de estos factores.

Como parte de la gestión realizada por el **CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS** en cuanto a la supervisión y control de las actividades en el componente ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, está en las inspecciones y controles antes de iniciar con la ejecución de la obra y alinearnos con los planes de gestión, en donde se busca reconocer, evaluar y controlar los riesgos que pueden afectar la seguridad y salud en el trabajo al igual que la protección del medio ambiente.

En el siguiente informe hacemos referencia a la gestión en campo, la parte documental y legal que se debe tener en cuenta para ejecutar actividades en obra. anexos en diferentes actividades ejemplo, permisos de trabajo, análisis de trabajo seguro, inspecciones de herramientas manuales y equipos, preoperacionales a las mismas con el fin de mitigar los riesgos existentes en los sitios de trabajo teniendo como finalidad un lugar seguro para los trabajadores.

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Las actividades de seguridad y salud en el trabajo implementadas y supervisadas durante el periodoque corresponde este informe consistieron en:

- Afiliaciones a EPS, AFP, ARL y CCF
- Charlas y capacitaciones de seguridad
- Control de actividades de alto riesgo
- Inspecciones y pre operacionales de seguridad
- Señalización
- Accidentalidad

1.1 Control del personal

A medida que avanza el proyecto y según la necesidad, se fue contratando personal para la ejecución de las diferentes actividades a realizar, se relaciona el personal que estuvo en obra: Control de asistencia

1.2 Relación de entrega de EPPS y Dotación

Dentro de las obligaciones y como control de intervención en el individuo se genera la entrega de dotación al personal que ingresa a trabajar para el consorcio, al igual que la entrega y reposición de EPP según los peligros evidenciado en la matriz por exposición, por tal razón como parte de la gestión realizada se verifica constantemente en obra que todo el personal genere uso adecuado de los mismos y documenta las entregas de dichos elementos.





Ilustración 01. Evidencia de entrega y reposición de EPP.

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque del CENTENARIO

1.3 Charlas y capacitaciones de seguridad

La finalidad de capacitar al personal es el promover el autocuidado y sobre todo estimular el interésde todo el personal frente a la seguridad y salud en el trabajo, encaminado a la prevención de accidente. Dentro de los temas abordados como control frente a la exposición fueron:

RELACION DE TEMAS DE CHARLAS DE REGURIDAD

Tablas 1

ACTIVIDAD	TEMA
CHARLAS	PAUSAS ACTIVAS
CHARLAS	USO DE EPCC
CHARLAS	INSPECCIONES PREOPERACIONALES
CHARLAS	RIESGO LOCATIVO
CHARLAS	RIESGO CAIDA DE OBJETOS
CHARLAS	SEÑALIZACIONES



Ilustración 2. Evidencia de charlas y capacitaciones al personal.

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque del Centenario.

1.4 Relación permisos de trabajo e inspecciones

Por parte del consorcio zonas recreativas con el fin de controlar las actividades que se ejecutan de alto riesgo, se adjunta en los informes mensuales, del diligenciamiento de ATS para las actividades de alto riesgo realizados junto con el análisis de trabajo seguro de la actividad. Además de inspecciones preoperacionales de equipos y maquinaria.

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com



Ilustración 3. Evidencia de inspecciones de obra
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque del Centenario.

1.5 Señalización

Como medida preventiva, se implementa la señalización con el propósito de identificar y advertir las áreas o situaciones de riesgo. Este sistema permite al personal reconocer y prestar atención a posibles peligros, prohibiciones, obligaciones o indicaciones necesarias para el desarrollo seguro de las labores en obra y en las instalaciones intervenidas. Asimismo, se refuerza la señalización existente mediante cintas y se instalan nuevos avisos con el fin de restringir el tránsito de personas en las zonas de intervención. Se mantienen y se refuerzan algunas señalizaciones existentes.

}

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com





Ilustracion4. Señalizaciones

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque del Centenario.

1.6Atención a Emergencias

No se han presentado emergencias médicas ni fenómenos naturales con potencial de dañosy afectaciones en el medio ambiente. En obra se cuenta con Kit para atención de emergencias y MEDEVAC para traslados y atención de lesionados en el caso que se llegue a presentar la situación.



Ilustración 5. Elementos contra emergencias

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque del Centenario.

1.7 Accidentalidad

Durante el periodo comprendido de la ejecución de las actividades no se reportan accidentes ni incidentesde trabajo que afecten la infraestructura de edificaciones y la integridad física y/o moral de los trabajadores involucrados en la realización de sus actividades diarias. Adjunto indicadores

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Indicadores de Accid0entalidad (Resolución 0312 De 2019) Totalizado

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD (RESOLUCIÓN 0312 DE 2019) TOTALIZADO

Indicadores de Accidentalidad según riesgo Prioritario

ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRÁNSITO		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	TOTAL
1	# de Accidentes de Tránsito sin pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
2	# de Accidentes de Tránsito con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
3	# de días de trabajo perdidos por accidente de tránsito									0	0	0	0	**0**
4	# de días de trabajo cargados por accidente de tránsito									0	0	0	0	**0**
5	Número de Incidentes de tránsito									0	0	0	0	**0**

6	Número de Fatalidades AT									0	0	0	0	**0**
7	**Frecuencia AL**									0	0	0	0	**0**
8	**Severidad AL**									0	0	0	0	**0**
9	ILI ((IF x IS) / 1000)									0	0	0	0	**0**
10	**Mortalidad AL**									0	0	0	0	**0**
ACCIDENTES E INCIDENTES POR RIESGO MECANICO		**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**Ago.**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Dic.**	**TOTAL**
11	# de Accidentes por riesgo Mecánico sin pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
12	# de Accidentes por riesgo Mecánico con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
13	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**

14	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**
15	Número de Incidentes por riesgo Mecánico									0	0	0	0	**0**
16	Número de Fatalidades AT									0	0	0	0	**0**
17	**Frecuencia AL**									0	0	0	0	**0**
18	**Severidad AL**									0	0	0	0	**0**
19	ILI ((IF x IS) / 1000)									0	0	0	0	**0**
20	**Mortalidad AL**									0	0	0	0	**0**

ACCIDENTES E INCIDENTES POR RIESGO DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO		**Ene.**	**Feb.**	**Mar.**	**Abr.**	**May.**	**Jun.**	**Jul.**	**Ago.**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Dic.**	**TOTAL**
21	# de Accidentes por riesgo									0	0	0	0	**0**

	Eléctrico sin pérdida de tiempo													
22	# de Accidentes por riesgo Eléctrico con pérdida de tiempo									0	0	0	0	**0**
23	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Eléctrico									0	0	0	0	**0**
24	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Eléctrico									0	0	0	0	**0**
25	Número de Incidentes por riesgo Eléctrico									0	0	0	0	**0**

26	Número de Fatalidades AT								0	0	0	0	**0**
27	**Frecuencia AL**								0	0	0	0	**0**
40	**Severidad AL**								0	0	0	0	**0**
28	ILI ((IF x IS) / 1000)								0	0	0	0	**0**
29	**Mortalidad AL**								0	0	0	0	**0**

2. MANEJO AMBIENTAL Y SST EN OBRA RESOLUCIONES 541/94 – 472/17

2.1 Sistema De Gestión Ambiental

El componente ambiental es un factor importante para prevenir, corregir y compensar aspectos e impactos ambientales. Teniendo presente la importancia del manejo ambiental y como parte del seguimiento a realizar a este componente, se realiza seguimiento al Sistema de Gestión Ambiental entregado y verificando su cumplimiento, en cuanto los siguientes aspectos:

- Manejo integral de residuos
- Manejo de materiales de construcción

2.1.1 Manejo integral de residuos.

En el seguimiento realizado en cuanto a las medidas de manejo de los residuos que se generan se depositan en los puntos de acopio ecológicos de las instalaciones del cliente que se están utilizando en la obra se pudo evidenciar en los registros fotográficos.





Ilustración 6. Evidencia de manejo de residuos
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque del Centenario.

2.1.2 Manejo de material de construcción

Los materiales pétreos juegan un papel importante en el sector de la construcción, ya que estos siempre se utilizan para la ejecución de las actividades propias de la obra, al generar un impacto ambiental significativo la explotación de dichos materiales y como parte de los controles a tener en parte ambiental para minimizar los impactos ambientales se hace la recolección, disposición y evacuación de los residuos.



Ilustración 7. Materiales pétreos
Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas Parque del Centenario.

Elaborado por:
ALEXANDER ARAOS J.
SISO

SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL



“PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS”

Descripción breve

El siguiente documento, mostrara los avances correspondientes, a la situación ambiental, de la obra teniendo en cuenta el periodo de realización de la obra considerando el impacto de las acciones a través del proceso.

Consorcio Zonas Recreativas
Email: zonasrecreativas@outlook.com

"PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"

INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

CODIGO LP-SEGD-002 del 2025,

2do INFORME DE PARCIAL DEL 12 al 22 DE DICIEMBRE DE 2025.

CONTRATISTA:

Consorcio Zonas Recreativas

NIT. 901974960-3

INGENIERO AMBIENTAL:

PEDRO MARRUGO

No. Del Contrato: LP-SEGD-002 del 2025

TABLA DE CONTENIDO

Pag

1. INTRODUCCIÓN 6
2. INFORMACIÓN DEL PROYECTO 7
   2.1. Datos generales del contrato 7
3. OBJETIVOS DEL SEGUIMIENTO 9
   3.1. Objetivo General 9
   3.2. Objetivos específicos 9
4. OBJETIVOS DEL PMA 10
   4.1. Objetivo General 10
   4.2. Objetivos Específicos 10
5. DESCRIPCIÓN DE LOS ESCENARIOS INTERVENIDOS 11
   5.1. Parque Centenario 11
   5.2. Parque Apolo 12
   5.3. Parque del Reloj Floral 12
   5.4. Parque de Blas de Lezo 13
6. INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL, SOCIAL Y OPERATIVO 14
   6.1. Residuos sólidos (ordinarios, reciclables y peligrosos) 14
   6.2. Escombros y materiales de demolición 15
   6.3. Suelo (erosión, compactación y pérdida de capa fértil) 15
   6.4. Agua (vertimientos, riego y consumo) 16
   6.5. Aire (polvo, emisiones y maquinaria) 16
   6.6. Ruido ambiental 17
   6.7. Flora y Fauna 17
   6.8. Energía eléctrica y eficiencia energética 18
   6.9. Paisajismo y estética urbana 18
   6.10. Patrimonio cultural 18
   6.11. Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) 19

6.12. Gestión comunitaria y social 19
7. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) 21
7.1. Acciones ejecutadas 21
7.2. Control de impactos ambientales 22
8. RESULTADOS 24
9. Evidencias 28

Lista de Figuras

Pag

Figura 1. Fuente adecuación de estructuras y monumentos, cimentaciones del terreno...28
Figura 2. Compactación del terreno y cimentación de estructuras. 28
Figura 3. Protección de arborización. 29
Figura 4. Adecuación de estructuras y monumentos. 30
Figura 5. Cementación de andenes y zonas transitables. 31
Figura 6. Aplanamiento de suelo y cimentación en el Parque Apolo 32
Figura 7.Realización de hoyos para trasplante vegetal en el parque Blas de Lezo.....33
Figura 8. Pintado de los muros del parque Blas de Lezo. 33
Figura 9. Colocación de la malla impermeabilizante del suelo, para proteger del nivel freático.....34
Figura 10. Compactación del terreno.....35
Figura 11. Adecuación de los adoquines y caminos del parque Reloj Floral.....35
Figura 12. Armado de estructura de reloj floral. 36
Figura 13. Control de fauna y revisión del estado de Fauna. 36

Lista de Tablas

Pag

Tabla 1. Datos generales del proyecto.....8

1. INTRODUCCIÓN

El presente Informe de Seguimiento de Obras corresponde al tercer periodo de ejecución del proyecto "Reconstrucción y Mejoramiento de Parques y Espacios Públicos en el Distrito de Cartagena de Indias", comprendido entre el 12 al 22 de diciembre de 2025.

Este documento tiene como propósito realizar una evaluación completa del progreso alcanzado en los componentes físicos, financieros, técnicos, ambientales y sociales del proyecto, así como presentar de manera detallada las acciones desarrolladas en seguridad industrial, gestión ambiental, restauración patrimonial y fortalecimiento de la participación ciudadana.

Esta intervención se enmarca en la estrategia distrital orientada a la recuperación integral del espacio público, la promoción de la sostenibilidad urbana y la protección del patrimonio histórico y cultural de Cartagena. El objetivo principal es mejorar las condiciones ambientales, estéticas y funcionales de los parques ubicados en el centro histórico y sus áreas cercanas, incorporando criterios de accesibilidad universal, eficiencia energética y uso responsable de los recursos naturales.

Las zonas intervenidas comprenden el Parque del Reloj Floral (3.800 m²), el Parque de Blas de Lezo (2.000 m²), el Parque Apolo (12.000 m²) y el Parque Centenario (21.340 m²), para un total aproximado de 39.140 m² de espacio público renovado. Cada uno de estos parques posee un valor simbólico, histórico y urbanístico significativo, constituyéndose en puntos esenciales para la integración social, el desarrollo turístico y la conservación del equilibrio ambiental en la ciudad.

La elaboración de este informe responde a las obligaciones contractuales y a las disposiciones establecidas por la normativa ambiental vigente, entre ellas el Decreto 1076 de 2015, la Ley 99 de 1993, la Resolución 909 de 2008 y las guías técnicas emitidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

2. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Los siguientes datos corresponden a la formulación de la propuesta y datos que se encuentran dentro del decreto del marco regulatorio indicándose en la siguiente tabla:

2.1. Datos generales del contrato

ACTA DE INICIO DEL CONTRATO	
No. Del Contrato	LP-SEGD-002 del 2025
Objeto del contrato	RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
Ubicación del proyecto	Cartagena de Indias, Bolívar
Supervisor	MEYBER GARCIA BELLO C.C. No. 64.561.657
Interventor	Consorcio CCA Parques NIT. 901.980.075-4
Representante Legal de Interventoría	JUAN JOSE OLIVELLA LOPEZ C.C. No. 15.172.902
Contratista	Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3
Representante Legal del Contratista	Leonelis Zúñiga Miranda C.C No. 1.044.936.959

Valor del Contrato	El valor del contrato asciende a la suma de **Diecisiete Mil Quinientos Sesenta y Ocho Millones Doscientos Cuarenta y Cinco mil Cuarenta y Ocho pesos con Setenta y Un centavo MCTE ($ 17.578.245.048,71) IVA INCLUIDO**
Adicional No. 1	El valor del otrosí asciende a la suma de **Mil Setecientos Cincuenta Y Siete Millones Novecientos Ochenta Y Tres Mil Ochocientos Treinta Y Seis pesos MCTE ($ 1.757.983.836,00) IVA INCLUIDO**
Valor Final del Contrato	El valor del otrosí asciende a la suma de **Diecinueve Mil Trescientos Veintiséis Millones Doscientos Veintiocho Mil Ochocientos Ochenta Y Cuatro pesos Con Setenta Y Un Centavos MCTE ($ 19.326.228.884,71) IVA INCLUIDO**
Fecha de Inicio	Once (11) de septiembre de 2025
Fecha de terminación	Treinta y uno (31) de diciembre de 2025

Tabla 1. Datos generales del proyecto.

Fuente: Consorcio zonas recreativas 2025.

3. OBJETIVOS DEL SEGUIMIENTO

3.1. Objetivo General

- Evaluar el grado de cumplimiento del cronograma, la calidad de las actividades ejecutadas y el avance físico-financiero del proyecto, garantizando la aplicación de buenas prácticas ambientales, de seguridad y de gestión administrativa.

3.2. Objetivos específicos

- Supervisar el avance constructivo y paisajístico de los parques intervenidos, verificando la correcta ejecución de las actividades programadas según los planos, especificaciones técnicas y cronograma contractual.
- Verificar la correcta ejecución del Plan de Manejo Ambiental (PMA), asegurando el cumplimiento de las normas ambientales aplicables, el manejo adecuado de los residuos sólidos y de construcción (RCD), la protección de la vegetación existente, la mitigación de impactos negativos sobre el entorno y la comunidad, así como la incorporación de estrategias de educación ambiental y conservación durante todo el desarrollo del proyecto.
- Evaluar el impacto socioeconómico y cultural del proyecto en las comunidades aledañas, identificando los beneficios directos e indirectos derivados de la generación de empleo, la dinamización del comercio local, el mejoramiento de la calidad de vida y la apropiación ciudadana de los espacios recuperados.
- Analizar el cumplimiento del cronograma y el uso eficiente de los recursos financieros y humanos, comparando los avances reales con los programados, identificando desviaciones y proponiendo medidas correctivas que permitan optimizar los tiempos de ejecución, la productividad del personal y el aprovechamiento del presupuesto, sin afectar la calidad técnica ni el cumplimiento de las metas establecidas.
- Formular recomendaciones técnicas, administrativas y ambientales para la siguiente fase de ejecución, orientadas al fortalecimiento del control de calidad, la sostenibilidad ambiental, la seguridad laboral y la participación ciudadana.

4. OBJETIVOS DEL PMA

Para el desarrollo de las actividades se plantearon los siguientes objetivos del Plan de Manejo Ambiental (PMA), los cuales orientan la ejecución del proyecto de reconstrucción y mejoramiento de parques y espacios públicos en Cartagena de Indias. Estos objetivos buscan garantizar que cada acción realizada se ejecute bajo criterios de sostenibilidad, preservación patrimonial y responsabilidad social, contribuyendo a la protección de los ecosistemas urbanos y al bienestar de la comunidad.

4.1. Objetivo General

- ✓ Formular e implementar un Plan de Manejo Ambiental (PMA) que guíe la gestión integral de los impactos ambientales y sociales asociados al proyecto, asegurando la preservación del patrimonio histórico y cultural, la sostenibilidad de los ecosistemas urbanos y el cumplimiento de la normativa ambiental vigente.

4.2. Objetivos Específicos

- ✓ Realizar un diagnóstico ambiental detallado que permita identificar los impactos potenciales de las actividades de demolición, construcción, urbanismo y restauración sobre los componentes físicos, bióticos, socioeconómicos y culturales del área de influencia.
- ✓ Establecer programas de prevención, mitigación, corrección y compensación orientados al control de emisiones atmosféricas, la adecuada gestión de residuos sólidos y escombros, la conservación de la cobertura vegetal, la protección de cuerpos hídricos, el manejo del ruido y la preservación del paisaje urbano.
- ✓ Definir criterios técnicos de eficiencia en el uso de recursos como agua, energía, materiales de construcción y maquinaria, reduciendo así la huella ambiental del proyecto y optimizando su sostenibilidad.
- ✓ Diseñar protocolos específicos para la intervención, restauración y conservación de los elementos históricos, escultóricos y arquitectónicos presentes en los parques, en coherencia con la normatividad vigente sobre bienes patrimoniales.
- ✓ Implementar estrategias de educación ambiental, comunicación y participación comunitaria, que fortalezcan la apropiación social de los espacios públicos y promuevan el manejo responsable de los bienes comunes.

5. DESCRIPCIÓN DE LOS ESCENARIOS INTERVENIDOS

Durante el periodo comprendido entre el 12 y 22 de diciembre de 2025, se ejecutaron diversas actividades en los cuatro parques priorizados dentro del contrato LP-SEGD-002 del 2025. Cada uno de estos escenarios posee características urbanas, históricas y paisajísticas particulares, por lo que las acciones desarrolladas fueron adaptadas a las condiciones específicas de su entorno, buscando conservar su valor cultural, mejorar la funcionalidad y garantizar su sostenibilidad ambiental.

5.1. Parque Centenario

El Parque Centenario, considerado uno de los principales pulmones verdes del centro histórico de Cartagena, constituye un espacio emblemático de encuentro ciudadano y tránsito permanente de turistas y residentes. Su intervención demandó un enfoque integral que articulara la preservación del patrimonio histórico con la modernización de las áreas de uso público.

Durante el periodo evaluado se realizaron labores de limpieza general, desmonte y retiro de estructuras deterioradas que representaban un riesgo para los usuarios. Posteriormente, se avanzó en la reconstrucción de columnas, senderos y bordillos, empleando materiales compatibles con la arquitectura original del parque, garantizando su armonía estética y estructural.

Asimismo, se ejecutaron actividades de reforestación con especies nativas y ornamentales, priorizando aquellas con alta capacidad de adaptación al microclima urbano. Como complemento, se instaló un sistema de riego automatizado de alta eficiencia, orientado a optimizar el consumo de agua y asegurar la supervivencia de la nueva cobertura vegetal.

En el componente patrimonial, se dio inicio a procesos preliminares de restauración de esculturas históricas y mobiliario urbano, mediante labores de limpieza mecánica y aplicación de selladores protectores. De igual forma, se realizó un diagnóstico del estado de conservación de los monumentos existentes, con el fin de estructurar un plan de intervención especializado para etapas posteriores.

5.2. Parque Apolo

El Parque Apolo es un escenario de alto valor patrimonial, caracterizado por la presencia de esculturas conmemorativas y su cercanía al entorno cultural del centro amurallado. Las intervenciones ejecutadas en este espacio se orientaron a mejorar la infraestructura física sin alterar su esencia arquitectónica y simbólica.

Durante el periodo de ejecución se llevó a cabo la tala controlada de especies arbóreas en avanzado estado de deterioro, previa autorización de las autoridades ambientales competentes. Paralelamente, se realizó la adecuación de áreas verdes y la mejora de los sistemas de drenaje pluvial, con el fin de prevenir encharcamientos y afectaciones al suelo.

Adicionalmente, se ejecutó la instalación de nuevas estructuras metálicas destinadas al refuerzo de áreas de apoyo y senderos. Se realizaron trabajos de nivelación de suelos, adecuación de bordillos y señalización de zonas de riesgo, así como la delimitación de senderos peatonales, garantizando condiciones adecuadas de seguridad para usuarios y trabajadores.

El diseño paisajístico del parque contempla la incorporación de especies ornamentales y la creación de zonas de contemplación, permitiendo una integración equilibrada entre el componente estético y el disfrute ciudadano. De manera paralela, se inició la evaluación estructural de los monumentos existentes, con el fin de definir los procedimientos de restauración más apropiados.

5.3. Parque del Reloj Floral

El Parque del Reloj Floral constituye uno de los puntos turísticos más representativos del Distrito, reconocido por su ubicación estratégica y su valor paisajístico.

Durante el periodo de seguimiento se adelantaron labores de preparación del terreno, que incluyeron poda estética de la vegetación, remoción de escombros y recuperación de suelos

compactados. Estas actividades permitieron mejorar las condiciones físicas del área para la posterior siembra de especies ornamentales.

Se inició la instalación del sistema de riego tecnificado y el diseño de jardinería ornamental, inspirado en la simetría y el colorido característicos del emblemático reloj floral. Igualmente, se realizaron trabajos preliminares de replanteo de áreas verdes, mejoramiento de drenajes y control de erosión, con el propósito de garantizar la estabilidad del terreno y facilitar su mantenimiento a largo plazo.

El proyecto contempla, además, la incorporación de especies vegetales adaptadas al entorno costero y la renovación del mobiliario urbano, buscando mejorar la experiencia de los visitantes sin alterar la identidad visual del parque.

5.4. Parque de Blas de Lezo

El Parque de Blas de Lezo se localiza en una zona de alta circulación vehicular y peatonal, lo que genera condiciones urbanas complejas asociadas a su cercanía con áreas comerciales y residenciales. En esta primera fase de ejecución se priorizaron las obras de demolición parcial de estructuras deterioradas, la recuperación de andenes, bordillos y accesos peatonales, así como la nivelación general del terreno para garantizar una adecuada evacuación de aguas lluvias.

Se realizaron actividades de limpieza general, retiro de escombros y compactación del terreno, dejando las áreas preparadas para las siguientes etapas del proyecto. Para el próximo periodo de ejecución se encuentra programada la instalación del sistema de iluminación pública, el mobiliario urbano y la señalización, con el objetivo de dotar al parque de una imagen moderna, segura y funcional.

De igual manera, se prevé el desarrollo de obras complementarias de arborización y paisajismo, que contribuirán a mejorar la calidad ambiental y estética del espacio. El diseño final del parque busca rendir homenaje a la figura histórica de Blas de Lezo, integrando elementos artísticos y culturales que fortalezcan la identidad cartagenera.

6. INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL, SOCIAL Y OPERATIVO

Con el propósito de garantizar una evaluación integral, objetiva y verificable del desempeño ambiental, técnico y social del proyecto, se implementó un sistema estructurado de indicadores de seguimiento y control, los cuales permiten medir el grado de cumplimiento de las metas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y en los planes de sostenibilidad, seguridad y participación comunitaria.

Estos indicadores se aplican de manera periódica y sistemática durante la ejecución de la obra, con el fin de realizar seguimiento al comportamiento de las variables ambientales, verificar la eficacia de las medidas de mitigación y control, y anticipar posibles impactos negativos que puedan derivarse de las actividades constructivas.

Cada indicador se define con una fórmula de cálculo, parámetros de medición y frecuencia de aplicación, permitiendo comparar resultados entre fases y consolidar información en los informes mensuales de interventoría. Los indicadores establecidos abarcan diferentes componentes ambientales y sociales, entre ellos:

6.1. Residuos sólidos (ordinarios, reciclables y peligrosos)

El control de residuos es una prioridad ambiental del proyecto. Los indicadores incluyen:

- ✓ Porcentaje de residuos separados en la fuente, que mide la eficiencia en la segregación inicial y promueve el reciclaje.
- ✓ Cumplimiento de la disposición adecuada, basado en actas y manifiestos de entrega al gestor autorizado (BIOGER).
- ✓ Generación mensual de residuos peligrosos (kg) y su trazabilidad hasta la disposición final.

- ✓ Porcentaje de residuos aprovechados o reutilizados, indicador clave de economía circular.

- ✓ Estos valores se registran mensualmente en la bitácora ambiental, acompañados de los soportes de pesaje y manifiestos oficiales.

6.2. Escombros y materiales de demolición

Se realiza un seguimiento específico al volumen de escombros reutilizados en rellenos o nivelaciones, lo que reduce la presión sobre botaderos.

Otros indicadores miden el cumplimiento del transporte hacia sitios autorizados y la frecuencia de disposición, controlados mediante bitácoras y registros fotográficos de los viajes efectuados.

6.3. Suelo (erosión, compactación y pérdida de capa fértil)

Los indicadores del componente suelo permiten verificar el éxito de las medidas de control y recuperación:

- ✓ Superficie revegetalizada (%), que evalúa la compensación del área afectada por las obras.

- ✓ Cumplimiento de medidas de control (zanjas, cunetas, geotextiles).

- ✓ Pérdida de capa vegetal (m^3), monitoreada mediante registros topográficos y controles de excavación.

La frecuencia de reporte varía entre mensual y bimestral, dependiendo del avance de las actividades de urbanismo.

6.4. Agua (vertimientos, riego y consumo)

En este componente se controlan tanto la calidad como la eficiencia en el uso del recurso hídrico:

- ✓ Cumplimiento de calidad de vertimientos (%): se verifica que las muestras de agua cumplan con los parámetros de pH, DBO, DQO y SST.
- ✓ Consumo mensual de agua (m^3): controlado mediante lecturas de medidores y actas de riego.
- ✓ Eficiencia del riego (%): comparación entre riegos programados y ejecutados.
- ✓ Porcentaje de agua reutilizada: control del aprovechamiento de aguas tratadas o de lluvia.

Estos indicadores permiten evaluar la sostenibilidad del sistema de riego automatizado implementado en los parques.

6.5. Aire (polvo, emisiones y maquinaria)

La calidad del aire se supervisa mediante:

- ✓ Niveles de PM10 y PM2.5, comparados con la norma nacional vigente.

- ✓ Número de humectaciones realizadas (%): refleja el cumplimiento del plan de control de polvo.

- ✓ Maquinaria con mantenimiento al día (%): garantiza menores emisiones y ruidos.

El seguimiento es mensual, con inspecciones semanales en zonas de mayor actividad constructiva.

6.6. Ruido ambiental

Se controlan los niveles de ruido (dB) y el cumplimiento de los horarios de obra, verificando que las actividades no superen los límites normativos ni generen molestias a la comunidad. Las mediciones se realizan con sonómetros calibrados y se registran en las bitácoras de obra e interventoría.

6.7. Flora y Fauna

Los indicadores del componente biótico permiten evaluar los efectos sobre la vegetación y la fauna urbana:

- ✓ Supervivencia de especies plantadas (%) y áreas verdes recuperadas (%).

- ✓ Podas autorizadas (%): mide la legalidad y control de las intervenciones vegetales.

- ✓ Fauna rescatada (%): porcentaje de individuos recuperados frente a los afectados, según actas de rescate y liberación.

- ✓ Registro de especies (número): compara la biodiversidad antes y después de las intervenciones.

Estos indicadores se reportan de forma trimestral o semestral, conforme a la magnitud de las actividades de paisajismo y restauración.

6.8. Energía eléctrica y eficiencia energética

Se realiza el control del consumo mensual de energía (kWh), así como del porcentaje de medidas de ahorro implementadas, que incluyen el uso de luminarias LED, temporizadores y sistemas de control automatizado.

El seguimiento se efectúa bimestralmente, con base en facturas y registros de consumo.

6.9. Paisajismo y estética urbana

- ✓ Para evaluar el cumplimiento del diseño paisajístico se establecen indicadores como:

- ✓ Porcentaje de elementos paisajísticos implementados (bancas, setos, árboles, luminarias) frente al diseño original.

- ✓ Áreas verdes nuevas (%): proporción de espacios naturales añadidos respecto al total intervenido.

Ambos se verifican mediante inspecciones visuales y reportes fotográficos.

6.10. Patrimonio cultural

Los indicadores de este componente miden la preservación y restauración del patrimonio histórico y cultural:

- ✓ Porcentaje de elementos patrimoniales restaurados (obeliscos, esculturas, bustos, relojes).

- ✓ Cumplimiento de protocolos de restauración (%): asegura que las intervenciones sigan los lineamientos del IPCC y las normas del Ministerio de Cultura.

6.11. Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)

El componente de SST mide:

- ✓ Personal capacitado en ambiente y SST (%).
- ✓ Número de incidentes ambientales reportados.
- ✓ Simulacros de emergencia realizados (%).
- ✓ Tiempo de respuesta en emergencias (min).

La información se recopila mensualmente con base en listas de asistencia, reportes de seguridad y actas de simulacro.

6.12. Gestión comunitaria y social

Los indicadores sociales garantizan la integración de la comunidad en el proceso de obra:

- ✓ Porcentaje de jornadas de socialización ejecutadas.
- ✓ Nivel de satisfacción comunitaria (%): medido a través de encuestas y reuniones participativas.

- ✓ Estos resultados se consolidan trimestralmente y permiten valorar el impacto positivo del proyecto sobre la percepción ciudadana.

7. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

El proyecto ha implementado de manera rigurosa y constante las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), priorizando la prevención de impactos negativos y el fortalecimiento de la sostenibilidad ambiental urbana. Todas las acciones desarrolladas se enmarcan en las disposiciones establecidas por el Decreto 1076 de 2015, la Ley 99 de 1993 y las guías técnicas del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

El componente ambiental ha sido considerado un eje transversal dentro del proceso constructivo, asegurando que las actividades de obra civil, paisajismo y restauración patrimonial se ejecuten con criterios de respeto por el entorno, control de emisiones y manejo eficiente de los recursos naturales.

7.1. Acciones ejecutadas

Manejo integral de residuos sólidos y de construcción (RCD): Se ha realizado un control al 100% de los residuos generados en la ejecución del proyecto, en coordinación con la empresa BIOGER S.A.S., operador ambiental autorizado. La disposición final de los residuos se ha efectuado en sitios debidamente licenciados, de acuerdo con la normatividad ambiental vigente. Se llevan registros fotográficos, actas de recolección y manifiestos de transporte para cada carga retirada de las áreas de intervención.

1. Control de emisiones atmosféricas y de ruido: Las labores de demolición, movimiento de suelos y transporte de materiales se han desarrollado bajo estrictos controles de polvo y ruido. Se aplican riegos de agua periódicos para minimizar la dispersión de partículas, y se limitan los horarios de mayor impacto a jornadas diurnas comprendidas entre las 7:00 a.m. y las 5:00 p.m. Asimismo, los equipos utilizados cuentan con mantenimiento preventivo y certificaciones de emisiones vigentes.

2. Conservación y manejo arbóreo: Se realizó un inventario detallado de la vegetación existente, clasificando las especies nativas, ornamentales y en estado de deterioro. En los casos necesarios, se efectuó la tala controlada con los permisos ambientales

correspondientes, acompañada de la reposición inmediata de árboles y arbustos con especies adaptadas al clima local, como almendros, olivos de monte, y cayenos. A la fecha, se ha alcanzado una compensación forestal superior al 120% respecto al número de individuos retirados.

3. Capacitaciones ambientales: Se llevaron a cabo tres jornadas formativas dirigidas a operarios, residentes de obra y miembros de la comunidad aledaña. Los temas abordaron el manejo adecuado de residuos, control de vertimientos, uso racional del agua, seguridad ambiental y biodiversidad urbana. Estas capacitaciones fortalecen la cultura ambiental dentro del proyecto y promueven la apropiación del espacio público por parte de la ciudadanía.

4. Monitoreo climático y planificación ambiental: Se efectúa un seguimiento diario del estado del tiempo mediante registros meteorológicos básicos (temperatura, humedad, precipitación y velocidad del viento). Esta información se utiliza para ajustar las actividades de riego, mezcla de concreto, aplicación de pintura o siembra, evitando desperdicios y minimizando riesgos por lluvias o altas temperaturas.

5. Gestión documental y seguimiento: Todas las actividades ambientales se registran en la bitácora diaria de obra, incluyendo controles de residuos, inspecciones visuales, resultados de capacitaciones y reportes fotográficos. Este registro es auditado semanalmente por el interventor ambiental para verificar cumplimiento de indicadores y cumplimiento legal.

7.2. Control de impactos ambientales

Durante este periodo, se han identificado y gestionado de manera preventiva los principales impactos ambientales derivados de la ejecución del proyecto, garantizando su control total. Entre los más relevantes se destacan:

1. Emisión de material particulado (polvo): controlada mediante riego constante y cubrimiento de materiales.

2. **Generación de residuos sólidos y RCD:** segregación en fuente, recolección diferenciada y disposición con BIOGER.

3. **Ruido y vibraciones:** uso de maquinaria calibrada y horarios restringidos de operación.

4. **Afectación temporal a la movilidad peatonal:** señalización y cierre parcial de zonas con vías alternas seguras.

5. **Alteración de la cobertura vegetal:** reposición inmediata de especies retiradas con una tasa compensatoria del 120%.

6. **Consumo de agua y energía:** implementación de sistemas automatizados de riego y luminarias LED de bajo consumo.

8. RESULTADOS

A la fecha del presente informe, el proyecto registra un avance global superior al 75 % en el cumplimiento de los objetivos ambientales, técnicos y sociales, evidenciando una ejecución sostenida y articulada en los parques Centenario, Apolo, Reloj Floral y Blas de Lezo. Este nivel de avance confirma que las actividades de mayor impacto funcional, estructural y ambiental ya han sido ejecutadas, permitiendo enfocar la fase final del contrato en ajustes complementarios orientados principalmente al componente estético, paisajístico y de ordenamiento espacial.

La gestión integral desarrollada durante la ejecución ha permitido mantener un control eficiente de los impactos asociados a las obras, garantizando la aplicación efectiva del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y la adecuada interacción con el entorno urbano y comunitario. En consecuencia, las actividades actualmente en desarrollo no corresponden a procesos de fraguado, cimentación o instalación de soportes estructurales, sino a labores de adecuación superficial, distribución espacial, paisajismo, mobiliario urbano y acabados finales, propias de una etapa de cierre y entrega del proyecto.

En materia de manejo de residuos, se mantiene el control del 100 % de los materiales generados, en coordinación con la empresa BIOGER S.A.S., operador autorizado para la recolección, transporte y disposición final. Este resultado refleja la correcta implementación de los protocolos ambientales definidos y la consolidación de buenas prácticas operativas. La segregación en la fuente, el almacenamiento temporal en áreas debidamente señalizadas y la entrega periódica a gestores certificados garantizan la trazabilidad de los residuos ordinarios, reciclables y peligrosos. De acuerdo con los registros de interventoría, aproximadamente el 85 % de los residuos ha sido dispuesto conforme a la normatividad ambiental vigente, mientras que el 15 % restante ha sido aprovechado dentro del proyecto, principalmente tierra vegetal, bases granulares, madera y escombros reutilizados en labores de relleno, conformación de superficies y recuperación de suelos, reduciendo la presión sobre sitios de disposición final.

En el componente atmosférico, las medidas implementadas han permitido mantener controlados los niveles de material particulado y emisiones. El riego periódico de áreas intervenidas, junto con la operación de maquinaria con mantenimiento preventivo al día, ha mantenido los valores de PM10 y PM2.5 dentro de los rangos permisibles. Asimismo,

el cumplimiento estricto de los horarios diurnos de trabajo ha evitado impactos asociados al ruido y vibraciones. Durante el periodo reportado no se registran quejas, requerimientos ni sanciones por parte de la comunidad o las autoridades competentes.

Respecto al componente hídrico, no se han identificado vertimientos inadecuados ni afectaciones a cuerpos de agua. Los sistemas de riego automatizado implementados en los parques Centenario y Apolo presentan una eficiencia cercana al 90 %, optimizando el uso del recurso hídrico y garantizando condiciones adecuadas para el establecimiento de la vegetación. Se ha promovido el aprovechamiento de aguas lluvias y tratadas, disminuyendo la demanda de agua potable y fortaleciendo la sostenibilidad ambiental del proyecto.

En el componente biótico, los avances son consistentes con el nivel de ejecución alcanzado. En los parques Centenario y Apolo, la tasa de supervivencia vegetal se sitúa alrededor del 95 %, mientras que en Blas de Lezo y Reloj Floral se consolida aproximadamente el 70 % de cobertura verde, correspondiente a las fases iniciales de establecimiento. Las especies seleccionadas son nativas y ornamentales adaptadas al clima costero, lo que favorece la restauración ecológica, la estabilidad del suelo y la mejora del paisaje urbano. No se reportan afectaciones a fauna urbana ni hallazgos de especies en condición de amenaza. Adicionalmente, se han desarrollado jornadas de educación ambiental dirigidas a trabajadores y residentes, fortaleciendo la apropiación social de los espacios intervenidos.

Desde la gestión socioambiental, se han ejecutado cinco jornadas de capacitación relacionadas con manejo de residuos, control de vertimientos, conservación de áreas verdes y seguridad industrial. Estas acciones han contribuido a fortalecer la cultura ambiental del personal vinculado al proyecto, respaldadas por el diligenciamiento permanente de bitácoras de seguimiento y reportes oportunos de incidencias.

El avance por escenarios se resume de la siguiente manera:

- ✓ En el Parque Centenario, las labores de limpieza, retiro de estructuras en mal estado y adecuación preliminar de las áreas de intervención permitieron la ejecución de actividades de reforestación, recuperación de senderos, bordillos y restauración inicial de esculturas históricas. A la fecha, estas actividades se encuentran

prácticamente concluidas, restando únicamente ajustes finales de carácter paisajístico y estético, orientados a la consolidación visual del espacio y su preparación para la entrega.

- ✓ En el Parque Apolo, la intervención inicial de limpieza general, tala controlada y adecuación de zonas verdes facilitó la optimización de los sistemas de drenaje, la nivelación de suelos y la adecuación de senderos peatonales. Actualmente, estas actividades se encuentran en su etapa final, concentrándose los trabajos restantes en detalles de ordenamiento espacial, señalización y fortalecimiento del componente paisajístico.

- ✓ Para el Parque del Reloj Floral, las actividades iniciales de despeje, poda estética y recuperación de suelos compactados permitieron avanzar en la definición de áreas verdes y en la instalación del sistema de riego tecnificado. A la fecha, la siembra ornamental y el diseño paisajístico se encuentran en proceso de finalización, enfocándose las labores actuales en ajustes visuales y de integración del conjunto paisajístico.

- ✓ En el Parque Blas de Lezo, las actividades de limpieza, demolición parcial y retiro de escombros posibilitaron la recuperación de andenes, accesos peatonales y la nivelación general del terreno. Estas labores se encuentran prácticamente culminadas, y los trabajos en curso corresponden a las adecuaciones finales de paisajismo, instalación de mobiliario urbano y señalización, necesarias para completar la funcionalidad y seguridad del espacio.

En virtud de la proximidad de la fecha de entrega del contrato, establecida para el 31 de diciembre, se ha dispuesto la optimización de los frentes de trabajo para acelerar las actividades finales, concentradas en adecuaciones estéticas, paisajísticas y de distribución espacial, sin comprometer la estabilidad técnica ni ambiental de las intervenciones ya ejecutadas. Como resultado, el nivel de cumplimiento de las medidas ambientales supera el 75 %, y los beneficios sociales, urbanos y ambientales son plenamente evidentes, consolidando el proyecto como una intervención de infraestructura urbana sostenible y responsable con el entorno del Distrito de Cartagena de Indias.

PEDRO JAVIER MARRUGO JIMÉNEZ
C.C 3,798.438 de C/gena

INGENIERO AMBIENTAL E HIDRÁULICO

9. Evidencias

Figura 1. Fuente adecuación de estructuras y monumentos, cimentaciones del terreno.



Fuente: Autora 2025.

Figura 2. Compactación del terreno y cimentación de estructuras.



Fuente: Autora 2025.

Figura 3. Protección de arborización.



Fuente: Autora 2025.

Figura 4. Adecuación de estructuras y monumentos.



Fuente: Autora 2025.

Figura 5. Cementación de andenes y zonas transitables.



Fuente: Autora 2025.

Figura 6. Aplanamiento de suelo y cimentación en el Parque Apolo



Fuente: Autora 2025.

Figura 7.Realización de hoyos para trasplante vegetal en el parque Blas de Lezo



Fuente: Autora 2025.

Figura 8. Pintado de los muros del parque Blas de Lezo.





Fuente: Autora 2025.

Figura 9. Colocación de la malla impermeabilizante del suelo, para proteger del nivel freático.



Fuente: Autora 2025.

Figura 10. Compactación del terreno



Fuente: Autora 2025.

Figura 11. Adecuación de los adoquines y caminos del parque Reloj Floral.



Fuente: Autora 2025.

Figura 12. Armado de estructura de reloj floral.



Fuente: Autora 2025.

Figura 13. Control de fauna y revisión del estado de Fauna.



Fuente: Autora 2025.

SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

CARTAGENA DE INDIAS, BOLIVAR

12 DE DICIEMBRE 2025 A 22 DE DICIEMBRE DE 2025

Email: zonasrecreativas@outlook.com

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION 3
OBJETIVOS DEL PROYECTO. 4
Objetivo general. 4
Objetivos específicos. 4
AREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO 5
EQUIPOS UTILIZADOS 7
CARACTERISTICAS DE LA OBRA 7
EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO 8
SEÑALIZACIÓN PARA MANEJO DE TRÁNSITO 11
Señales preventivas 11
Señales restrictivas o reglamentarias 11
Informativas 11
Barricadas 11
Delineadores tubulares 11
Barreras plásticas flexibles (maletines) 12
Reflectores 12
Luces de identificación de peligro 12
Banderas y paletas 12
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 13

INTRODUCCION

El presente seguimiento del PMT se encuentra dirigido a la implantación de diversos dispositivos de control del tránsito vehicular, mediante el establecimiento de normas pertinentes para la prevención, regulación del tránsito y sobre todo de información al usuario de la vía a intervenir, con la finalidad de proteger su seguridad y prevenir riesgos y posibles accidentes.

La señalización, que permite identificar y advertir a tiempo los potenciales riesgos en las diversas áreas de trabajo, es uno de los métodos más importantes de prevención de accidentes que se emplean cuando no ha sido posible reducir o eliminar adecuadamente los riesgos durante el diseño de procesos técnicos y administrativos o cuando es necesario poner énfasis en algunas áreas laborales.

Las zonas objetivo de intervención están ubicadas en sectores estratégicos de la ciudad, en áreas de alto valor histórico, cultural, turístico y con una importante dinámica vehicular y peatonal, se hace indispensable implementar un Plan de Manejo de Tránsito que garantice la seguridad de todos los actore viales, así como la continuidad de la movilidad urbana durante la ejecución de obras. En este sentido, se convierte en una herramienta fundamental para lograr un equilibrio entre el avance de las obras y el normal funcionamiento del entorno urbano, asegurando que transformación de estos parques y espacios públicos no comprometa la seguridad, ni la movilidad de quienes habitan, transitan o visitan Cartagena de Indias.

Por lo tanto, este trabajo que llevará a cabo por el **Consorcio Zonas Recreativas**, donde se elaborará un Seguimiento al Plan de Manejo de Tránsito para el proyecto **"RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"**, en el periodo entre el **12 de diciembre de 2025** hasta el **22 de diciembre de 2025**, donde se asevera el buen uso de lo planificado con el propósito de minimizar riesgos e impactos competentes al ámbito vial.

OBJETIVOS DEL PROYECTO.

Objetivo general.

Mitigar el impacto generado por el proyecto "**RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"** en el que se indican las medidas preventivas, reglamentarias e informativas en materia de circulación con el propósito de brindar un ambiente seguro, ordenado, ágil y cómodo a los usuarios de la vía, al personal de la obra y los ciudadanos en general.

Objetivos específicos.

1. Proporcionar la seguridad e integridad de los usuarios, peatones y trabajadores.
2. Evitar en lo posible la restricción u obstrucción de los flujos vehiculares y peatonales.
3. Ofrecer los usuarios una señalización clara y de fácil interpretación, que les facilite la toma de decisiones en forma oportuna, ágil y segura.
4. Realizar el correcto seguimiento del Plan de Manejo de Tránsito.
5. Implementar rutas alternativas con elementos de control y operación del tránsito para permitir al público, particular y escolar, la optimización de distancias y tiempos de recorrido de acuerdo con el desarrollo de ejecución de las obras.
6. Prestar atención continua a la seguridad en las vías dentro del área de influencia de la obra en ejecución.
7. Procurar la seguridad e integridad de los usuarios, peatones y trabajadores.
8. Evitar en lo posible la restricción u obstrucción de los flujos vehiculares y peatonales.
9. Ofrecer a los usuarios una señalización clara y de fácil interpretación, que les facilite la toma de decisiones en forma oportuna, ágil y segura.
10. Seleccionar y cuantificar los dispositivos que son necesarios durante el desarrollo de las obras.

AREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO

Cartagena está ubicada al norte de Colombia, a 10°25'N 75°32'W. Está orientada hacia el mar Caribe al oeste. Al sur se encuentra la Bahía de Cartagena, que tiene dos entradas: Bocachica (Boca Pequeña) al sur y Boca grande (Boca Grande) al norte. Su línea costera es caracterizada morfológicamente por playas disipativas. La bahía de Cartagena es un estuario con una superficie aproximada de 84 km2.



Figura 1. Ubicación geográfica del municipio de Cartagena de Indias.



Figura 2. Ubicación geográfica de los parques.

Email: zonasrecreativas@outlook.com

La intervención de las obras comprende la reconstrucción y el mejoramiento de los parques descritos a continuación:

PARQUE	DIRECCIÓN	ÁREA (M2)
Reloj Floral	Cra. 12 #30-92, Pie Del Cerro, Cartagena de Indias, Provincia de Cartagena, Bolívar	3800
Blas De Lezo	Tv. 54, Cartagena de Indias, Provincia de Cartagena, Bolívar	2000
Apolo	Cl. 40, San Diego, Cartagena de Indias, Provincia de Cartagena, Bolívar	12000
Centenario	Cra. 8b #25-100, Getsemaní, Cartagena de Indias, Provincia de Cartagena, Bolívar	21340
	TOTAL (M2)	39140

Tabla 1. Ubicación y áreas de los parques por intervenir.

Turno de trabajo

Los turnos de trabajo se llevan a cabo de lunes a sábado y se coordinarán dependiendo de las actividades programadas.

PERSONAL		
Jornada diurna	Jornada extendida	Horario

8:00 – 12:00 13:00 – 17:00	8:00 – 12:00 13:00 – 20:00	Según las necesidades de la obra sin exceder lo establecido en el CST

EQUIPOS UTILIZADOS

Para la ejecución de las actividades se contó con las siguientes maquinarias y equipos.

No.	VEHÍCULO	MARCA	MODELO	PLACA
1	Volqueta	DAEWOO	2011	SZN814
2	Volqueta	CHEVROLET	2004	UFT289
3	Camión	DODGE	1974	OLJ192
4	Minicargador	CASE	2024	MC553390
5	Camión	FORD	1975	AMI011
6	Volqueta	CHEVROLET	1986	UZA076
7	Volqueta	CHEVROLET	1981	PBB047

Tabla 2. Relación de maquinaria y equipos.

Los anexos de la documentación de los equipos que ingresaron en el periodo se encuentran al final del informe, también es importante mencionar que de acuerdo con el listado de la tabla 2, algunas de las maquinarias y equipos no fueron empleados durante todo el mes.

CARACTERISTICAS DE LA OBRA

De acuerdo con el PMT aplicado al proyecto este se clasifica en la categoría II, considerando que la circulación vehicular se afecta moderadamente por las intervenciones de la obra en los

sitios cercanos a cada parque. El mayor impacto de la obra este mes sobre el tránsito de vehículos se representó por la afectación de las congestiones o demoras producto de los trabajos realizados, entrada y salida de materiales pétreos, camabajas y mixers de concreto premezclado.

Se realizan cierres temporales parciales en la carrera 12, entre la Avenida Paseo Bolívar y calle 30, por fundida con mixer en el parque Reloj Floral.

Se realizan cierres temporales parciales en la transversal 54, entre calle 27ª Bis y calle 29ª, por fundida con mixer en el parque Blas de Lezo.

Se realizan cierres temporales parciales en la carrera 3, entre Avenida Rafael Núñez y calle 42, por fundida con mixer en el parque Apolo.

Se realizan cierres temporales parciales en la carrera 30, entre Carrera 8 y 9, por fundida con mixer en el parque Centenario.

EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

Para evitar afectaciones en la programación de la ejecución de la obra, surgió la necesidad de cumplir todo lo contemplado en el Plan de Manejo de Tránsito, con el fin de obtener el avance de estas, también se logró minimizar el impacto de los usuarios de la vía y se garantizó la accesibilidad a los sitios adyacentes al área de influencia directa.

Se tuvo en cuenta los siguientes aspectos:

- Información y divulgación del plan.
- Efectos sobre la circulación del tránsito vehicular.
- Instalación de señales en los desvíos
- Medidas de señalización vial informativa, preventiva y reglamentaria que alertaron a los conductores de la vía, sobre la restricción a la circulación por motivo del ingreso de materiales, maquinaria y equipos.

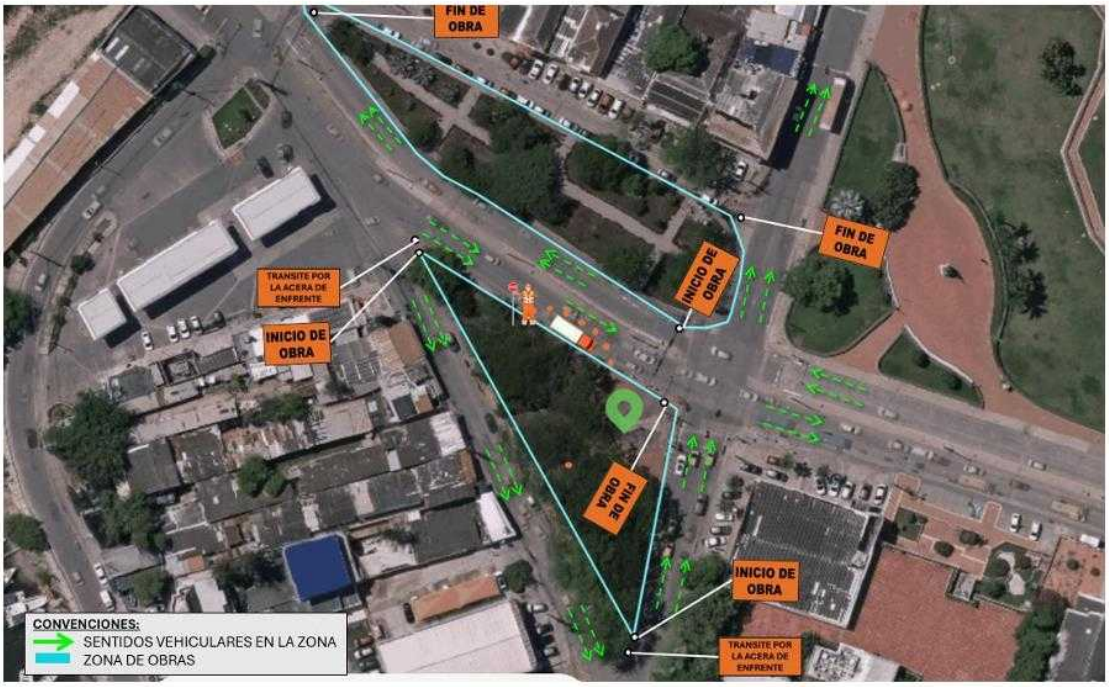


Figura 3. Esquema de señalización para parque Reloj Floral.

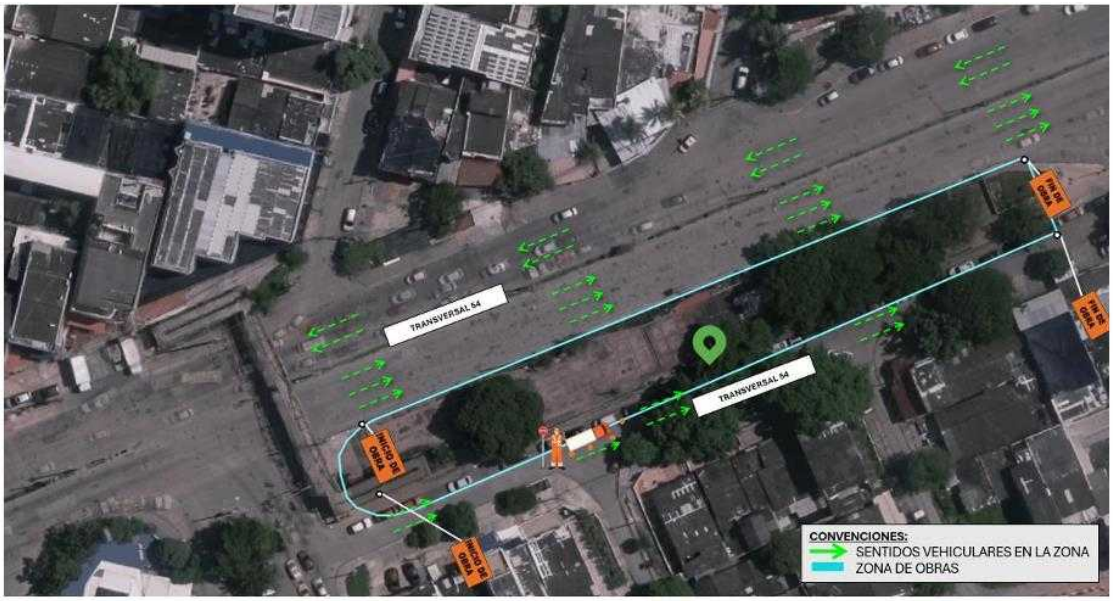


Figura 4Esquema de señalización para parque Blas de lezo.

Email: zonasrecreativas@outlook.com



Figura 5. Esquema de señalización para parque Apolo.

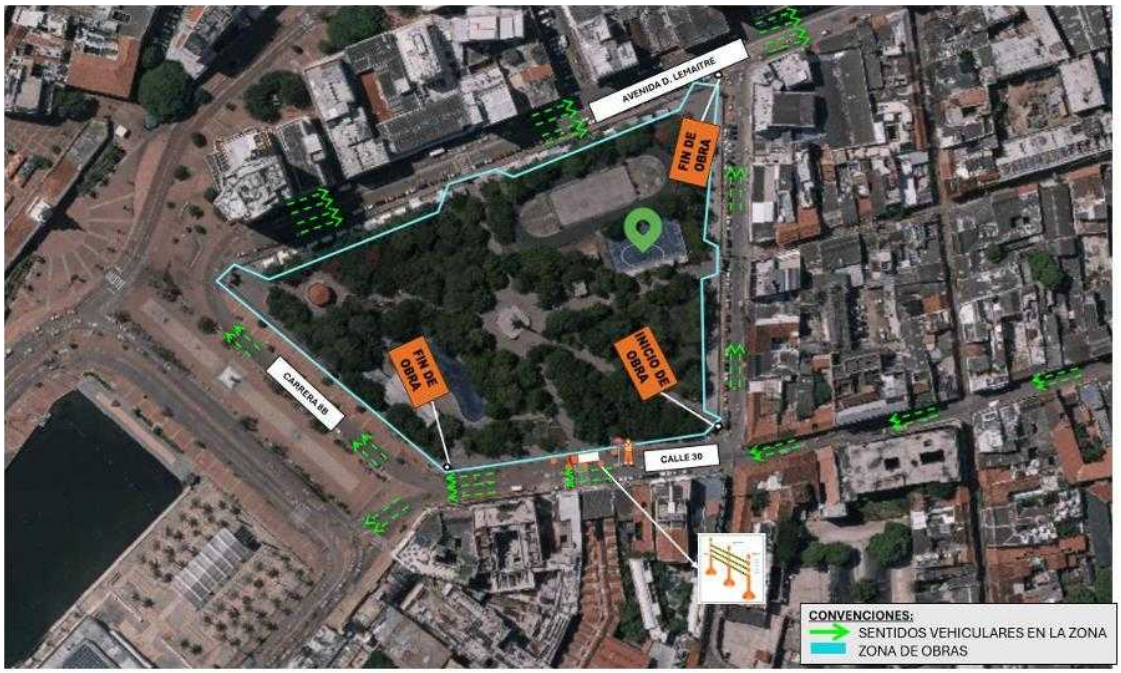


Figura 6. Esquema de señalización para parque Centenario.

SEÑALIZACIÓN PARA MANEJO DE TRÁNSITO

El tiempo de duración de la señalización en el frente de obra es de carácter permanente mientras se ejerce la actividad, para lo cual se considera que es correspondiente al tiempo de ejecución de los trabajos.

Para la instalación, mantenimiento y retiro de los dispositivos de señalización, se tiene en cuenta los siguientes aspectos:

- Ubicar y conservar adecuadamente las señales durante la ejecución de la obra.
- No obstruir la visibilidad de las señales con equipos o materiales.
- Retirar inmediatamente los dispositivos de señalización empleados, tan pronto como haya avanzado las actividades.

Señales preventivas

Tienen por objeto indicar a los usuarios de la vía sobre los peligros potenciales existentes en la zona, cuando existe una obra que afecta el tránsito y puede presentarse un cierre parcial o total de la vía. Las señales preventivas deberán ubicarse con suficiente anticipación al lugar de inicio de la obra.

Señales restrictivas o reglamentarias

Los trabajos en las vías públicas o en las zonas próximas a ellas que afecten el tránsito, originas situaciones que requieren atención especial. Si en tales condiciones son necesarias medidas de reglamentación diferentes a las usadas normalmente, los dispositivos reglamentarios permanentes se removerán o se cubrirán adecuadamente y se reemplazarán por los que resulten apropiados para las nuevas condiciones del tránsito.

Informativas

Se utilizarán señales informativas en la ejecución de obras, para identificar con anterioridad el trabajo que se realiza, distancia, y otros aspectos que resulten importante destacar.

Barricadas

Las barricadas estarán formadas por bandas o listones horizontales, con una longitud entre 2.00 y 2.40 metros, y una altura de 0.20 metros, separados por espacios iguales a sus alturas. Las bandas serán fijadas a postes firmemente hincados; se fijarán para obras de larga duración y sobre caballetes cuando sean portátiles para obras de corta duración.

Delineadores tubulares

Estos dispositivos de canalización vehicular y peatonal serán fabricados en material plástico anaranjado y unido por cinta de señalización.

Barreras plásticas flexibles (maletines)

Son dispositivos, en material plástico, utilizado para restringir y canalizar el tránsito vehicular, cuando se genera un cierre total o parcial de la vía. Generalmente como dispositivos de canalización, se colocan en serie a una distancia máxima de separación de 3.00 metros.

Reflectores

Estos dispositivos se usarán cuando se desarrollen trabajos nocturnos para iluminar la zona de trabajo, también para iluminar al banderero. Se debe tener cuidado en iluminar correctamente el área deseada para evitar el encandilamiento de los conductores.

Luces de identificación de peligro

Serán utilizadas en puntos de peligro como un medio de llamar la atención de los conductores. Las luces de identificación de peligro son del tipo intermitentes con luz amarilla, con una lente mínima de 0.20 m de diámetro. La activación de las luces se hará en horas nocturnas. En el día se usarán cuando las condiciones climáticas lo exijan.

Banderas y paletas

Los bandereros emplean banderas o paletas. Son dispositivos que se usan generalmente en las horas del día para efectos de regulación del tránsito en vías afectadas por la ejecución de obras. Las banderas son franjas de tela de color rojo de 60 por 60 centímetros, sujetas a una asta de 100 centímetros de longitud. Las paletas son elementos fabricados en madera, plástico u otros materiales semirrígidos livianos, y poseen la misma forma y características de la señal SR-01 PARE y que contiene las palabras: PARE y SIGA.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las principales conclusiones que se deriva de la realización del presente informe se resumen a continuación:

- Se da cumplimiento a la Instalación provisional de las señales reglamentarias, preventivas e informativas con el objetivo de que los usuarios de la vía transiten bajo su responsabilidad ya que en la vía se encuentra con gran afectación debido a los trabajos que se están adelantando para su mejoramiento.
- Se mantiene comunicación con los usuarios de las zonas informando a través de volantes la realización de cierres temporales, respeto a las señalizaciones y a su vez recordando que de su paciencia y colaboración depende el éxito del proyecto.
- Se colocan los elementos que conforman el control del manejo del tránsito.



JOAQUIN MATOS MATOS
Ingeniero Civil

Señalización

Señalización


Email: zonasrecreativas@outlook.com

Señalización

Señalización


Email: zonasrecreativas@outlook.com

Señalización

Señalización


Email: zonasrecreativas@outlook.com

Señalización

Señalización

Señalización


Email: zonasrecreativas@outlook.com

Señalización


Email: zonasrecreativas@outlook.com

SEGUIMIENTO SOCIAL

RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

DAYANA MILENA CONRADO GONZALEZ
Trabajadora Social
CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

INFORME PARCIAL DE PROFESIONAL SOCIAL

12 DE DICIEMBRE DE 2025 AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. – BOLÍVAR

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA 6
3. OBJETIVOS 7
3.1 OBJETIVO GENERAL 7
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 7
4. DATOS GENERALES DEL PROYECTO 8
5. GENERALIDADES Y UBICACIÓN DEL PROYECTO 9
5.1 GENERALIDADES 9
5.2 UBICACIÓN DEL PROYECTO 9
6. PLAN DE ACCION SOCIO AMBIENTAL EN OBRA 11
6.1 RECORRIDOS POR LOS FRENTES DE OBRA 11
6.2 RUTAS SALUDABLES 12
6.3 REUNIÓN DE AVANCE DE OBRA 12
6.4 PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 12
6.5 COMITÉS DE OBRA 13
7. DIAGNÓSTICO SOCIAL DEL ENTORNO 14
7.1 IMPACTOS SOCIALES IDENTIFICADOS 14
8. REUNIONES CON LA COMUNIDAD 15
8.1 REUNIÓN INICAL DE OBRA 15
8.2 MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL 16
9. EVENTUALIDADES 17
9.1 Parque Centenario 17
9.2 Parque Apolo 17
9.3 Parque Reloj Floral 17
9.4 Parque de Blas de Lezo 17
10. ACTIVIDAD DE ENTREGA DE OBRA A LA COMUNIDAD 18
10.1 COMITÉ INFORMATIVO PARA ENTREGA DE OBRA 18
10.2 RECORRIDO RUTA SALUDABLE FINAL 18
10.3 CIERRE DE LOS PUNTOS DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 18

10.4 REUNIÓN DE FINALIZACIÓN 19
10.5 EVENTO MASIVO CON LA COMUNIDAD 21
10.6 INDICADORES DE GESTIÓN 21
11. VALLA INFORMATIVA 22
12. BUZON DE SUGERENCIA Y PQR 23
12.1. Ubicación y características del buzón 23
12.2 Mecanismo de recolección y seguimiento 23
12.3. Comunicación y socialización 24
12.4. Reporte y documentación 24
12.5. Cumplimiento normativo y buenas prácticas 24
13 FORMATOS 24
14 CONCLUSIONES 27
15 Anexos 28

1. INTRODUCCIÓN

El programa de gestión social en obras es un instrumento mediante el cual se pretende dar el manejo adecuado a los impactos sociales generados por la realización de obras de infraestructura en los diferentes parques y espacios públicos de la ciudad de Cartagena de indias d. t. y c.

Las obras civiles constituyen hechos sociales, pues se ejecutan con y para los(as) ciudadanos(as) y comunidades en general, a partir de la transformación de los espacios socialmente construidos. En las comunidades el concepto "intervención social en obra" adquiere múltiples sentidos puesto que toda obra que realiza el Estado tiene un sentido social, ya que busca mejorar la calidad de vida de quienes habitan y laboran en ella, "Los estudios de gestión social se abordan desde una perspectiva socio-antropológica y una completa caracterización económica y cultural de las comunidades y su entorno departamental, municipal o regional, para así posteriormente priorizar los efectos inducidos y proponer las medidas para potenciar, mitigar y/o compensar dichos efectos"; así como promover el reconocimiento, apropiación, cuidado y sostenibilidad de los nuevos espacios construidos, para lo cual se hace necesaria la realización de reuniones con la comunidad donde se socializa el proyecto y/o intervención a realizar de la misma manera se identifiquen las problemáticas y se busquen alternativas de solución conjuntamente con las comunidades

El plan busca mitigar los impactos generados en el momento de ejecución de las obras, como cambios abruptos tanto en el trabajador como en las rutinas diarias de los habitantes del sector o nuevos intereses y expectativas de la comunidad frente a la ejecución de las obras. De igual manera, impactar positivamente en las comunidades que deben reconocer el cambio en su calidad de vida por la demanda de bienes y servicios, así como brindarles capacitación tanto a la comunidad como a los trabajadores para que participen en la vigilancia y control ciudadano sobre las inversiones realizadas para garantizar la calidad de servicios que consumen y el medio ambiente que los rodea.

De igual forma los planes de gestión social pretenden la creación de puestos de trabajo, el cooperativismo y empoderamiento de las comunidades, esto implica como primera medida hacer a la población participe directa en los procesos que se llevarán a cabo por las empresas contratistas haciendo uso del recurso legal de participación ciudadana; el proceso de comunicación entre

diversos actores sociales que buscan transformar mediante acciones concretas una relación socio-ambiental para el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Por último, los contratistas de obras civiles deben tener en cuenta que el Plan de Gestión Social de Obras es un instrumento de planificación que busca garantizar la participación y el compromiso de la comunidad, y de los trabajadores para el empoderamiento de la infraestructura. El **CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS** es la figura ejecutora del contrato de Obra Pública No LP-SEGD-002-2025 cuyo objeto es "**RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**"

2. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El proyecto contempla la intervención integral de cuatro parques públicos emblemáticos de Cartagena, orientado a su restauración física, mejora estética y funcional, así como a su adecuada integración con la comunidad.

Actividades principales del proyecto:

- Rehabilitación de zonas verdes, áreas de juegos, mobiliario urbano y luminarias.
- Mejoramiento de pisos, senderos peatonales y accesibilidad universal.
- Incorporación de diseño paisajístico y señalética cultural.
- Obras de mantenimiento y embellecimiento general.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Evaluar los impactos sociales derivados de la intervención de parques y espacios públicos seleccionados en Cartagena, con el fin de garantizar que la ejecución del proyecto se realice con enfoque participativo, respetando los derechos ciudadanos y fomentando el desarrollo social y ambiental sostenible.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar a conocer el proyecto a ejecutar por parte del contratista a la comunidad en general, así como las actividades que se desarrollarán antes, durante y después de la obra.
- Sensibilizar a los actores que participan en la ejecución de obras sobre la responsabilidad que se tiene al intervenir el espacio público, socializando las políticas y medidas diseñadas para la adecuada intervención de éste y el respeto a su uso.
- Dar respuesta oportuna a las inquietudes de la comunidad y propender por su bienestar, así mismo por el de los trabajadores y contratistas, respetando y protegiendo el entorno natural y urbano.
- Promover la vigilancia y control de las obras de infraestructura por medio de auditorías visibles, conformadas por la comunidad quienes son beneficiarios directos.

4. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
No. Del Contrato	LP-SEGD-002 del 2025
Objeto del contrato	RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
Ubicación del proyecto	Cartagena de Indias, Bolívar
Supervisor	MEYBER GARCIA BELLO C.C. No. 64.561.657
Interventor	Consorcio CCA Parques NIT. 901.980.075-4
Representante Legal de Interventoría	JUAN JOSE OLIVELLA LOPEZ C.C. No. 15.172.902
Contratista	Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3
Representante Legal del Contratista	LEONELIS ZÚÑIGA MIRANDA C.C No. 1.044.936.959
Fecha de Inicio	Once (11) de septiembre de 2025
Fecha de terminación	Treinta y uno (31) de diciembre de 2025

5. GENERALIDADES Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

5.1 GENERALIDADES

El proyecto de "**RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**" tiene como finalidad revitalizar áreas verdes y lugares de encuentro comunitario que presentan deterioro físico, ambiental y social. Su ejecución busca mejorar la calidad de vida urbana, fortalecer la identidad cultural de la ciudad y promover una gestión ambiental responsable y sostenible.

El proyecto incluye actividades de restauración paisajística, adecuación de mobiliario urbano, arborización, mejoramiento de iluminación, creación de zonas recreativas y campañas de cultura ciudadana. Asimismo, promueve la participación comunitaria, la inclusión social y la generación de empleo local durante la ejecución de las obras.

5.2 UBICACIÓN DEL PROYECTO

Las intervenciones se desarrollan en diferentes sectores del Distrito de Cartagena de Indias, priorizando espacios emblemáticos y de alto valor histórico y social:

- Parque Centenario: Ubicado en el barrio La Matuna, entre el Centro Histórico y Getsemaní. Es un punto de conexión entre zonas turísticas y residenciales.
- Parque Apolo: Situado en la zona norte de la ciudad, próximo al sector de El Cabrero, con valor histórico y paisajístico.
- Parque Reloj Floral: Localizado en el área del corredor turístico, reconocido por su atractivo visual y su simbolismo urbano.
- Parque Virgen de Blas de Lezo: En el barrio Blas de Lezo, zona suroccidental de Cartagena, con alto valor comunitario y religioso.

Estas intervenciones forman parte de la estrategia distrital de recuperación del espacio público y fortalecimiento ambiental, orientada a convertir los parques de Cartagena en entornos seguros, verdes e inclusivos para todos los ciudadanos.



Figura 1. Ubicación de parques.

6. PLAN DE ACCION SOCIO AMBIENTAL EN OBRA

El presente plan tiene como propósito orientar las acciones sociales y ambientales que acompañan la restauración de los parques **Centenario, Apolo, Reloj Floral y Blas de Lezo**, promoviendo la sostenibilidad y la participación ciudadana en cada etapa del proyecto.

El plan busca garantizar que las obras se desarrollen respetando el entorno natural y fortaleciendo la inclusión social. Entre las principales acciones se destacan:

- Reforestación con especies nativas y mantenimiento de zonas verdes.
- Instalación de puntos ecológicos para separación de residuos.
- Jornadas de educación y cultura ambiental con comunidades vecinas.
- Programas de empleo temporal para habitantes del área de influencia.
- Campañas de apropiación y cuidado del espacio público.

Las actividades se ejecutarán de forma articulada entre la **Alcaldía de Cartagena**, el **EPA Cartagena**, las **Juntas de Acción Comunal** y contratistas responsables. El seguimiento se realizará mediante indicadores de reforestación, participación ciudadana y mantenimiento ambiental.

Con este plan, Cartagena avanza hacia la recuperación sostenible de sus parques, fortaleciendo la relación entre comunidad, ambiente y ciudad.

6.1 RECORRIDOS POR LOS FRENTES DE OBRA

El profesional del área social y el profesional en salud ocupacional deben permanentemente realizar recorridos con el fin de acompañar, informar e interactuar con las comunidades y los trabajadores además de recopilar la información que alimente la línea base.

6.2 RUTAS SALUDABLES

Se deben realizar recorridos por las obras de infraestructura adelantadas en los diferentes parques (parque centenario, parque de apolo, parque reloj floral y parque virgen de Blas de Lezo) de la ciudad, con el fin de que la comunidad tenga conocimiento de los beneficios particulares de las inversiones y exista claridad de que las obras son del distrito y por ninguna razón serán cobradas a los usuarios vía tarifas. De igual manera se pretende empoderar a la comunidad de sus bienes y beneficios derivados de tal forma que se asegure la sostenibilidad de las inversiones y de los espacios públicos.

6.3 REUNIÓN DE AVANCE DE OBRA

El contratista debe realizar las reuniones que sean solicitadas de manera (verbal o escrita) por parte de la ciudadanía, las autoridades municipales y/o los organismos de control. Las reuniones de avance de obra tienen por objeto realizar seguimiento a las obras y al cumplimiento de las obligaciones, así como informar a la comunidad el estado de la obra civil y los posibles impactos generados con la ciudadanía. Los demás aspectos a tener en cuenta serán los mismos establecidos para la reunión de inicio de obras, pero informadas como seguimiento. A esta reunión se invita a la profesional social del consorcio.

6.4 PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

A partir de la fecha en que se inicien las obras, se debe brindar un espacio físico de atención a la comunidad, el cual debe ser atendido por el profesional del área social quien recibirá y tramitará todas las inquietudes de la comunidad relacionadas específicamente con las obras.

De igual manera el contratista está obligado a cumplir con los siguientes requerimientos de los puntos de Atención a la Comunidad:

- La ubicación de la oficina se debe hacer en un lugar central a la zona de influencia directa de la obra garantizando el fácil acceso de la ciudadanía, este no podrá funcionar en el campamento de obra.
- El Punto de Atención debe contar con un pendón informativo del mismo.

- Debe estar equipado cómodamente para ofrecer un buen servicio a la comunidad y con un espacio mínimo para reuniones de comités, veedurías ciudadanas, etc.
- El horario de atención para la comunidad debe ser mínimo de (16) horas semanales de las cuales ocho (8) deben ser de recorrido por cada uno de los frentes de obra de la zona de influencia directa, esto con el propósito de recepcionar y aclarar cualquier inquietud ciudadana relacionada con los proyectos de obra.
- Los días y horarios de atención se deben establecer mediante consenso con los líderes comunitarios representativos del sector a intervenir, teniendo en cuenta la disponibilidad de tiempo de la comunidad. Estos acuerdos se deben mantener hasta que se culminen las obras.
- El Profesional del Área Social debe presentar, el cronograma de atención a la comunidad con los recorridos por los frentes de obra.
- El punto de atención a la comunidad, se mantendrán en funcionamiento desde el inicio de la ejecución de la obra física hasta la fecha de firma del acta de terminación, cumpliendo con todas las especificaciones del Plan de Gestión Social.
- Los horarios y fechas de atención se deben difundir en el 100% de las actividades comunitarias realizadas por el contratista, así como mediante la entrega de volantes informativos al 100% de los predios ubicados en la zona de influencia directa del proyecto.

6.5 COMITÉS DE OBRA

El Profesional del Área Social, debe realizar una reunión de socialización, capacitación con los ingenieros y personal de mano de obra no calificada, sobre el plan de trabajo a desarrollar con la comunidad, esta reunión se debe hacer en compañía de la profesional del Área Social e interventoría, espacio en el cual se debe presentar la matriz de impactos y los productos mínimos.

7. DIAGNÓSTICO SOCIAL DEL ENTORNO

Población Beneficiada: Aproximadamente 30.000 personas distribuidas en distintos sectores de Cartagena: Centro Histórico, San Diego, Pedro de Heredia y Blas de Lezo.

Condiciones Relevantes:

- Deterioro del mobiliario y zonas verdes.
- Inseguridad en horarios nocturnos.
- Uso inadecuado por falta de mantenimiento.

Percepción Comunitaria:

- Alta receptividad al proyecto.
- Vecinos, comerciantes y organizaciones locales valoran positivamente la restauración de espacios públicos, por su impacto en la seguridad, salud, turismo y cultura.

7.1 IMPACTOS SOCIALES IDENTIFICADOS

Impactos Positivos:

- Fomento de espacios seguros, limpios y accesibles.
- Estímulo al turismo local y al comercio informal organizado.
- Reactivación del tejido social mediante actividades recreativas y culturales.
- Inclusión de niños, adultos mayores y personas con discapacidad.

Impactos Negativos (transitorios):

- Afectación temporal de la movilidad peatonal.
- Ruidos o cierre parcial durante la obra.
- Posible desacuerdo inicial por falta de información o socialización en algunas zonas.

8. REUNIONES CON LA COMUNIDAD

El profesional del Área Social del contratista debe coordinar la realización de las actividades de socialización y participación comunitaria como reuniones previas con líderes, comerciantes y residentes.

8.1 REUNIÓN INICAL DE OBRA

Con el fin de informar a la comunidad el inicio de las obras, se debe realizar una reunión por cada barrio o sector a intervenir. El contenido de las presentaciones debe contener como mínimo la siguiente información:

- Objeto del contrato.
- Número del contrato.
- Objetivos de la reunión.
- Responsables de la ejecución: Contratistas e interventoría.
- Beneficios de la obra.
- Impactos que pueden generarse y esquema de mitigación.
- Actividades de gestión social a realizar: Reuniones con la comunidad, recorridos, capacitaciones, entre otras).
- Coordinación con entidades locales.
- Contratación Mano de Obra no Calificada.
- Funcionamiento de Puntos de Atención a la Comunidad (Ubicación, horarios de atención, profesional a cargo).
- Proceso constructivo con cada uno de sus componentes.
- cronograma de actividades.
- Ubicación de la zona(s) a intervenir (plano de localización).
- Dudas e inquietudes.
- Compromisos.

Los productos mínimos para requerir de la reunión inicial de obras son:

- Elaborar acta de la reunión, haciendo relevancia de aspectos importantes del proceso constructivo y de la comunidad, compromisos acordados por parte del contratista, la interventoría, alcaldía y/o líderes o representantes de la comunidad. Una vez finalizada la reunión se deben divulgar los compromisos resultantes de la reunión a los cuales se les debe hacer seguimiento.
- Registrar listados de asistencia de cada uno de los participantes, tomar registros fotográficos de la reunión.
- El profesional social encargado de la reunión debe portar al igual que todo el equipo de profesionales de la obra, el carné, camiseta, chaleco y/o algún distintivo que lo identifique ante la comunidad.

8.2 MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL

- Socialización y Participación Comunitaria: Reuniones previas con líderes, comerciantes y residentes.
- Plan de Información: Carteles visibles con cronograma de obra, avances y responsables.
- Campañas Culturales y Ambientales: Actividades de concientización sobre el uso y cuidado del espacio público.
- Coordinación Interinstitucional: Con Policía, Junta de Acción Comunal, Instituciones Educativas.

9. EVENTUALIDADES

9.1 Parque Centenario

Se presentan **visitas de seguimiento** por parte de la **Secretaría de Infraestructura** y la **Secretaría de Turismo**, el **Alcalde mayor** quienes realizaron algunas observaciones y recomendaciones al **residente encargado de la obra** para la entrega del parque. *(Se anexa fotos correspondientes).*

9.2 Parque Apolo

Se lleva a cabo un acercamiento con el propietario de la vivienda casa cabrero real quien nos deja un **PQRS** al cual se le da manejo y se le brindan aclaraciones y medidas a tomar por las situaciones reportadas.

Durante el desarrollo de la obra en el **Parque Apolo**, se llevaron a cabo visitas de seguimiento por parte de la **Secretaría de Infraestructura y Secretaria de turismo**, quienes realizaron diversas observaciones y recomendaciones al **residente encargado del proyecto.** (Se anexan las fotografías correspondientes).

9.3 Parque Reloj Floral

En el **Parque Reloj Floral**, se presenta **visitas de seguimiento** por parte de la **Secretaría de Infraestructura** quien realiza algunas observaciones al **residente encargado de la obra**. *(Se anexa fotos correspondientes).*

9.4 Parque de Blas de Lezo

Por parte de trabajo social se atienden inquietudes y dudas que presentan habitantes del barrio Blas de Lezo y la presidenta de la junta de acción comunal a los cuales les brinda la información solicitada y se le despejan sus inquietudes.

Finalmente, se hace seguimiento a la elaboración de la virgen del Carmen para ver los avances obtenidos.

10.ACTIVIDAD DE ENTREGA DE OBRA A LA COMUNIDAD

10.1 COMITÉ INFORMATIVO PARA ENTREGA DE OBRA

El profesional del Área Social, con el apoyo del contratista deben programar un comité de obras, con el propósito de coordinar de manera unificada la entrega oficial de las obras a la comunidad, a este comité se debe convocar a la Interventoría, componente social y funcionarios de la Alcaldía Municipal.

10.2 RECORRIDO RUTA SALUDABLE FINAL

Una vez culminado todo el proceso constructivo y realizado el comité de obras, el profesional del Área Social debe programar con el apoyo y coordinación del contratista, un recorrido por las obras de infraestructura culminadas en el municipio. Para el desarrollo de esta actividad se debe convocar con mínimo 8 días de anticipación a los líderes de la comunidad, comités, juntas de acción comunal, auditorias visibles, al Gestor, la Interventoría, Alcaldía Municipal y demás autoridades locales. Durante este recorrido se debe hacer el Acta de Entrega Protocolaria de Obras, de igual manera se debe levantar registro de asistencia de los participantes al igual que las evidencias con registros fotográficos

10.3 CIERRE DE LOS PUNTOS DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

El profesional del Área Social, una vez culminado el proceso constructivo, debe hacer el cierre de todas las reclamaciones que se encuentren pendientes, en el caso de que exista alguna dificultad de cierre, el profesional social debe informar en el último comité de obra de manera escrita las razones por las cuales no se ha podido realizar el trámite y de esta manera poner a discusión en comité acuerdos y/o compromisos para los cierres, los cuales se deben evacuar antes de la reunión de finalización de obras con la comunidad, la firma de acta de liquidación y entrega de informe final.

10.4 REUNIÓN DE FINALIZACIÓN

Con el propósito de informar al 100% de la comunidad la finalización de las obras, se debe realizar una reunión con la comunidad en cada sector intervenido.

Durante este escenario se debe presentar a la comunidad el siguiente contenido:

- Objeto del contrato.
- Número del contrato.
- Objetivos de la reunión.
- Responsables de la ejecución: Contratistas e interventoría.
- Beneficios de la obra.
- Impactos generados e impactos mitigados.
- Actividades de gestión social realizadas: Reuniones con la comunidad, recorridos, capacitaciones, entre otras).
- Comités conformados (Datos generales: Nombres, apellidos cargos, teléfonos).
- Actividades realizadas con los comités (Auditorias Visibles).
- Coordinación con entidades locales.
- Contratación Mano de Obra no Calificada.
- Puntos de Atención a la Comunidad presentados y cerrados.
- Proceso constructivo con cada uno de sus componentes.
- Planos de obra realizada.
- Actividades realizadas.
- También es importante mostrar que con la obra se reduce las enfermedades siendo este un indicador del mejoramiento calidad de vida.
- Dudas e inquietudes.
- Cierre.

Para todas las presentaciones se deben incluir registros fotográficos de las actividades realizadas durante la ejecución de las obras y deben ser enviadas con mínimo 8 días de anticipación a la interventoría para su respectiva revisión y aprobación. Las

actividades de gestión a realizar para la reunión de finalización a tener en cuenta son las siguientes:

- A la comunidad zona de influencia del proyecto, se debe convocar con 1 semana de anticipación, haciendo entrega del volante de reunión de finalización de obras a cada una de las viviendas, la entrega debe ser personalizada con firma de recibido del volante y en los casos en que no se encuentre al propietario, arrendatario o tenedor, se debe fijar el volante en la puerta y tomar un registro fotográfico como evidencia de que se informó de la actividad.
- En los equipamientos públicos, privados y comunitarios se debe fijar un (1) afiche en medio pliego, informando la realización de la reunión.
- Los espacios logísticos sugeridos para las reuniones con la comunidad deben ser en lo posible de fácil traslado, central, que no requiera de Sistema de transporte, que garantice lo mínimo de atención a la reunión, amplio con sillas, buena visibilidad para proyectar la presentación. Se recomienda gestionar con las juntas acción comunal para el trámite del préstamo o alquiler del sitio.
- Con respecto a la metodología a utilizar debe ser de manera participativa y expositiva, con presentación en videobean, modelo plantilla aprobada por el área de gestión social.
- A la Alcaldía Municipal y demás autoridades locales, se les debe remitir una carta informando el lugar, fecha y hora de la reunión de finalización de las obras

Los productos mínimos de la reunión de finalización de obras son:

- Elaborar acta de la reunión, haciendo relevancia de aspectos importantes del proceso constructivo y de la comunidad. Una vez finalizada la reunión se deben divulgar los compromisos resultantes de la reunión los cuales son de obligatorio cumplimiento de forma inmediata.
- De igual manera se debe levantar listado de asistencia de cada uno de los participantes, tomar registros fotográficos de la reunión (5 a 10 fotografías). El profesional social encargado de la reunión debe portar al igual que todo el equipo de profesionales de la obra, el carné, camiseta, chaleco y/o algún distintivo que lo identifique ante el auditorio

10.5 EVENTO MASIVO CON LA COMUNIDAD

El profesional del área social deberá hacer entrega de una propuesta del evento de la entrega de las obras a la comunidad, la cual debe llevarse a cabo una vez se concluyan las obras por parte del contratista y cuya preparación y costos está a cargo del contratista

10.6 INDICADORES DE GESTIÓN

El control del impacto de trabajo realizado con la comunidad durante la ejecución del contrato de obras, se debe medir a través de la repetición de la recolección de información de la línea base, la cual se debe aplicar a una muestra representativa, de acuerdo con el número de personas intervenido; la diferencia en los hábitos, conductas y percepciones de la comunidad frente a los temas relacionados con las capacitaciones, lo cual permitirán observar el impacto de las mismas en la cultura del agua en los municipios.

11. VALLA INFORMATIVA

Se instalará en un sitio visible previamente determinados por el contratista o por el supervisor del contrato el anclaje de las vallas, las torres serán hincadas en un sitio de mejor visibilidad en el área a intervenir. La parte inferior de las vallas deberá quedar a una altura mínima sobre el nivel del terreno que garantice su visibilidad y que brinde seguridad.

Plazo: las vallas de información deberán instalarse por parte del contratista, al momento del inicio de ejecución de la obra.

Sostenibilidad: las vallas de información deberán mantenerse siempre en perfecto estado de legibilidad, en el caso en que estas se encuentren deterioradas o que no cumplan con los requisitos estipulados en la resolución deberán ser retiradas y reemplazadas en un plazo no mayor de (15) días calendario.

12.BUZON DE SUGERENCIA Y PQR

Se implementará un **plan de comunicación comunitaria**, el cual deberá ser coordinado por el contratista junto con el **profesional o equipo de Trabajo Social** designado por la entidad contratante. Como parte de este plan, se establecerán **puntos de atención a la comunidad** dentro del área de la obra, los cuales contarán con **buzones de sugerencias y de PQR (peticiones, quejas y reclamos)**, con el fin de garantizar una comunicación abierta y efectiva con la comunidad.

Plazo: los buzones de sugerencia deberán instalarse por parte del contratista, al momento del inicio de ejecución de la obra.

12.1. Ubicación y características del buzón

- El buzón deberá estar **instalado en un punto visible, seguro y de fácil acceso al público**, preferiblemente en el **cerramiento perimetral** o zona de información de la obra.
- Debe estar **identificado con rotulación legible** que indique:
  - "Buzón de Sugerencias, Peticiones, Quejas y Reclamos – Proyecto de Restauración y Mejoramiento del Parque [nombre del parque]".
  - Datos de contacto del contratista, interventoría y entidad contratante.
- El buzón debe contar con:
  - Cerradura o mecanismo que garantice la **confidencialidad de la información**.
  - Material resistente a la intemperie.
  - Señalización inclusiva (uso de pictogramas o braille, si es posible).

12.2 Mecanismo de recolección y seguimiento

- El **equipo de Trabajo Social** y el **representante del contratista** deberán realizar la **revisión del buzón mínimo una vez por semana**, levantando **acta de apertura** donde se consignen los mensajes recibidos.
- Se debe establecer un **registro de PQR y sugerencias** con las siguientes columnas:
  - Fecha de recepción
  - Tipo de solicitud (petición, queja, reclamo, sugerencia)
  - Breve descripción
  - Responsable de atención
  - Fecha de respuesta o cierre

- Las respuestas deben ser **socializadas o entregadas a la comunidad** en máximo **15 días hábiles**, según la complejidad del caso.

12.3. Comunicación y socialización

- Se deberá **informar a la comunidad vecina** (residentes, comerciantes, usuarios del parque) sobre la existencia del buzón y su propósito, mediante:
    - Carteleras informativas en el área de obra.
    - Reuniones comunitarias o perifoneo.
    - Publicaciones en redes sociales institucionales (si aplica).
- El contratista y el área social garantizarán la **transparencia y trazabilidad** en la gestión de las inquietudes comunitarias.

12.4. Reporte y documentación

- El contratista deberá entregar **informes mensuales** de la gestión del buzón al supervisor o interventor, incluyendo:
    - Número total de PQR recibidas.
    - Estado de trámite (atendidas, en proceso, cerradas).
    - Principales temas o tendencias identificadas.
    - Acciones correctivas o preventivas implementadas.
- Toda esta documentación deberá reposar en el **archivo técnico-social** del proyecto.

12.5. Cumplimiento normativo y buenas prácticas

- Cumplir con los lineamientos de **participación ciudadana y atención al usuario** establecidos por la **Alcaldía de Cartagena** y el **Manual de Gestión Social de Obras Públicas**.
- Respetar los principios de **transparencia, participación, inclusión y enfoque diferencial** (cuando aplique).

13 FORMATOS

Es de anotar que dependiendo del objeto y alcance de la obra algunos de estos formatos no aplicaran:

- Estadísticas de ausentismo escolar por enfermedades hidrosanitarias.
- Censos de inmuebles y Diagnostico Socioeconómico.
- Acta de vecindad.
- Convocatoria para la realización de actividades.
- Acta de reuniones.
- Acta de constitución de Auditorias Visibles.
- Lineamientos para envió de correspondencia.
- Convocatorias.
- Listado de asistencia.
- Accesibilidad a viviendas y negocios.
- Tramite a seguir en caso de daños a viviendas y espacio público.
- Suspensión de servicios públicos.
- Información de trabajos Nocturnos.
- Atención de Puntos de Atención a la Comunidad.
- Consolidado de Puntos de Atención a la Comunidad.
- Matriz de impactos generados en obra.
- Productos mínimos por incorporar.
- Formato Auditorias visibles.
- Registro de asistencia a inducción al cargo, notificación de riesgos o capacitaciones específicas, formación e información, entrenamiento.
- Implementación de seguridad industrial.
- Revisión elementos de protección personal.
- Informe semanal gestión.
- Acta de entrega protocolaria de obras.
- Cronograma de actividades quincenal-consolidado mensual.
- Ficha de Registro fotográfico.

- Acta de entrega de inmuebles.
- Componentes por incluir en los informes mensuales.
- Mano de obra no calificada.
- Agenda de trabajo Profesionales Sociales.
- Presentación plantilla Power Point.

14 CONCLUSIONES

Durante el periodo de 12 de diciembre de 2025 al 22 de diciembre de 2025, se cumplieron los programas establecidos por el profesional social, programa de socialización, programa de información y comunicaciones, programa de formación y capacitación, programa de mano de obra con todos los líderes y grupos de interés de la comunidad.

Se brindó una comunicación constante con la comunidad y líderes de la zona de influencia directa, resolviendo dudas y eventualidades con respecto a la ejecución de la obra y atendiendo de manera eficiente sus solicitudes en el PAC (Punto de atención a las comunidades), ubicado al ingreso de la obra.

Es importante para el contratista (**CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS**), contarles a los grupos de interés, qué estamos haciendo y cómo lo estamos haciendo para llevar a cabo el objeto del contrato **RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

Dado en el municipio de Cartagena de indias D. T. y C– Bolívar, a los veinte dos (22) días del mes de diciembre del año 2025.

LEONELIS ZÚÑIGA MIRANDA
C.C. No. 1.044.936.959
Rep. Legal CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
Nit. 901974960-3

DAYANA CONRADO GONZALEZ
C.C. No. 1.140.888.611
Trabajadora Social - CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
T.P. No. 1140888611

15 Anexos

Evidencia de avances monumento religioso





Evidencias fotográficas de visitas y reuniones









CERTIFICADO DE MATERIALES DE OBRA

AUTHORIZATION

We, DXPRO Lighting as manufacturer of the DXPRO branded products, with offices at 2101 Starkey Road L-8, Largo FL 33771, Hereby declare that COLNAVEMAR SAS NIT 900721658-4, with offices at Cra 12 Nro 140-42 int. 4 Bogota, D.C., Colombia is the **authorized distributor** for our products in Colombia.

Should any question arise, please do not hesitate to Contact me and I will be glad to help.

Dates,

From April 12 of 2024 to April 12 of 2034

For and Behalf of the Company,



Michael Müntz V.

Sales Manager

DXPRO Lighting

TRADUCCIÓN:

AUTORIZACIÓN

Nosotros, DXPRO Lighting en calidad de fabricante de los productos bajo la marca DXPRO, con oficinas en 2101 Starkey Road L-8, Largo FL 33771, declaramos que COLNAVEMAR SAS NIT 900721658-4, con oficinas en Cra 12 Nro 140-42 int. 4 Bogota, D.C. Colombia es el **distribuidor autorizado** para nuestros productos en Colombia.

Si surge alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto conmigo y con gusto le ayudaré.

Vigencia:

Desde el 12 de abril de 2024 hasta el 12 de abril de 2034

Por y en nombre de la compañia,

(Original firmado)

_____

Michael Müntz V.

Gerente de Ventas

DXPRO Lighting

LETTER OF WARRANTY

June 24th, 2024

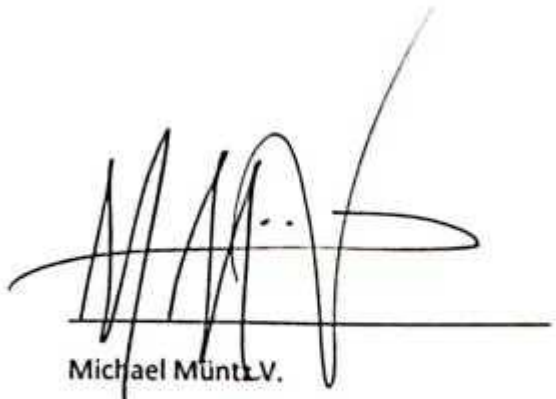
Customer´s name: COLNAVEMAR SAS

Location: Bogota – Colombia

Products: Street Lighting – High Bay Lighting – Flood Lighting

DXPRO Lighting warrants its DXPRO branded products, (Provided to the Customer and products mentioned above) to be free from defects of material and workmanship for a period of ten (10) years, starting from installation and operation.

Sincerely,



Michael Münt L.V.

Sales Manager

DXPRO Lighting

Traducción:

CARTA DE GARANTIA

24 de junio de 2024

Cliente: COLNAVEMAR SAS

Ubicación: Bogota – Colombia

Productos: Luminarias de Alumbrado Público – Luminarias Tipo High Bay – Proyectores

DXPRO Lighting garantiza sus productos bajo la marca DXPRO, (productos mencionados suministrados al cliente) libre de defectos sobre el material o su manufactura por un periodo de 10 años desde su instalación y puesta en marcha.

Atentamente,

(Original firmado)

_____

Michael Müntz V.

Gerente de Ventas

DXPRO Lighting

NYCE Colombia

otorga el

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.

Ubicado en: Calle 65 No. 13 -79 Piso 3 Bogotá D.C., Colombia

Para los productos

LUMINARIAS LED

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por:
TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.
Ubicado en: Calle 65 No. 13 -79 Piso 3 Bogotá D.C., Colombia

y fabricados por:
Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Artículo 320 de la Resolución 180540 de 30 de marzo de 2010, del Ministerio de Minas y Energía – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP"

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	16E5-0036-03		
Fecha de emisión:	2016-08-11	Fecha de última actualización:	2024-02-08
Fecha de renovación:	2022-10-26	Fecha ejecución de 1er seguimiento:	2023-10-27
Fecha de expiración:	2025-10-25	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2024-10-25

Gerente General
NYCE Colombia

Para consultas relacionadas con el presente certificado podrá hacerlo mediante solicitud al correo: informacion@nycecolombia.co F8T01-07

ANEXO DEL CERTIFICADO CÓDIGO 16E5-0036-03

F9T01-05

Razón social:	TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.	Referencial:	Artículo 320 de la Resolución 180540 de 2010-03-30 del Ministerio de Minas y Energía – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público– RETILAP y modificatorias aplicables.
Fecha de emisión:	11 de Agosto de 2016	Fecha de actualización	08 de febrero de 2024
Fecha de renovación:	26 de octubre de 2022	Fecha ejecución 1er seguimiento	27 de octubre de 2023
Fecha de vencimiento	25 de octubre de 2025	Fecha estimada 2do seguimiento	25 de octubre de 2024

Referencias cubiertas por el certificado código **16E5-0036-03**

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	H-605/N	Luminaria exterior	Potencia: 50 W, Tensión: 100–240 V, IP: 65, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: PAR20	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	11 de agosto de 2016
2	HLED-940/1W/30/S	Luminaria exterior	Potencia: 1 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 50 lm, IP: 65, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	11 de agosto de 2016
3	PAN-LED/R60/40	Luminaria interior	Potencia: 36 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 2200 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	11 de agosto de 2016
4	PAN-LED-L/45/40/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3800 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	11 de agosto de 2016
5	PAN-LED/R40/40	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1550 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	11 de agosto de 2016
6	PAN-LED/40/40/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3500 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	11 de agosto de 2016

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
7	PAN-LED/40/65/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3300 lm, Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	11 de agosto de 2016
8	YD-220/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
9	YD-330/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
10	YD-360/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
11	YD-330/N	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
12	YD-500-1/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: AR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
13	YD-700-1/N	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: AR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
14	YD-700-2/N	Luminaria interior	Potencia: 100 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53x2, Tipo de Lámpara: 2xAR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
15	YD-700-3/N	Luminaria interior	Potencia: 150 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53x3, Tipo de Lámpara: 3xAR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
16	YD-905/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
17	H-1151/AN	Luminarias led	Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, IP: 45, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
18	HLED-371/N	Luminarias led	Potencia: 20 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, IP: 45, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	11 de agosto de 2016
19	YDLED-102/08/30B	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 540 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	20 de febrero de 2019
20	YSNLED-007/30/B	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 570 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	20 de febrero de 2019
21	YSNLED-007/30/N	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 570 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	20 de febrero de 2019
22	YSNLED-013/B	Luminaria interior	Potencia: 14.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	20 de febrero de 2019
23	YSNLED-013/N	Luminaria interior	Potencia: 14.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	20 de febrero de 2019
24	20YD510MVBE27	Luminaria interior	Potencia: 13 W, Tensión: 100-240 V, Base del portalámparas: E27, Tipo de fuente: LED, Sin bombilla	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	24 de septiembre de 2019
25	20TLLED408MV30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100-240 V, Base del portalámparas: GY6.35 X2, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	24 de septiembre de 2019
26	10DYDLED010VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 700-830 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
27	13DYDLED011VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 13 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1015-1140 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
28	16DYDLED012VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 16 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1480 -1660 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
29	20DYDLED013VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1880 -2060 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
30	10YSNLED009MV30B	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1020 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
31	10YSNLED009MV30N	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1020 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
32	20DYSNLED009V30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1850 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
33	20DYSNLED009V30N	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1850 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
34	6YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
35	6YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
36	12YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
37	12YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
38	18YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
39	18YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
40	6YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
41	6YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
42	12YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
43	12YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
44	18YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
45	18YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
46	PAN-LED/60/40/S	Luminaria interior	Potencia: 60 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 5400 lm, Temperatura de Color: 4000K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
47	PTLLED/012/30	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 700 lm, Temperatura de Color: 3000K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
48	PTLLED/012/65	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de Color: 6500K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
49	YDLED-154/30/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 3000K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
50	YDLED-154/40/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 4000K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
51	YDLED-154/65/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 6500K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
52	HLED-651/30	Luminaria exterior	Potencia: 10 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 800 lm, IP: 67, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
53	HLED-640/5W/S	Luminaria exterior	Potencia: 5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 150 lm, IP: 65, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
54	HLED-645/2W/S	Luminaria exterior	Potencia: 2 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 60 lm, IP: 65, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
55	H-600/S	Luminaria exterior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V / 12 V, IP: 65, Tipo de Base: GX5.3/GU10, Tipo de Lámpara: MR16/GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
56	HLED-905/S	Luminaria exterior	Potencia: 0.6 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 4 lm, IP: 65, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
57	HLED-910/S	Luminaria exterior	Potencia: 0.6 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 4 lm, IP: 45, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
58	H-505/N	Luminaria exterior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-127 V / 12 V, Lúmenes: 330 lm, IP: 67, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
59	H-625/N	Luminaria exterior	Potencia: 90 W, Tensión: 100-240 V, IP: 65, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: PAR38	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
60	H-715/N	Luminaria exterior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, IP: 65, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: PAR20	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
61	H-725/N	Luminaria exterior	Potencia: 90 W, Tensión: 100-240 V, IP: 65, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: PAR38	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
62	60YD4001MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
63	120YD4002MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 14 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10x2, Tipo de Lámpara: 2xGU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
64	180YD4003MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 21 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10x3, Tipo de Lámpara: 3xGU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
65	3DYDLED801V30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 120lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
66	3DYDLED801V30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 120lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
67	3YDLED3161MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 115lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
68	3YDLED3161MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 115lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
69	6YDLED3162MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 6 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 235lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
70	6YDLED3162MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 235lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
71	7YDLED3163MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 305lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
72	7YDLED3163MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 305lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
73	40DLFCLED1282V40B	Luminaria interior	Suspendido/Sobreponer, Potencia: 40 W, Tensión: 127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 4500 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	26 de marzo de 2021
74	40DLFCLED1282V40N	Luminaria interior	Suspendido/Sobreponer, Potencia: 40 W, Tensión: 127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 4500 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	26 de marzo de 2021

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
75	40BKLED65MVB	Luminaria interior	Panel, Potencia: 40 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 3800 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	26 de marzo de 2021
76	13YDLED011MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tensión: 127V, Lúmenes: 1880 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
77	40PANLED40MVB	Luminaria interior	Potencia: 40W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 3000 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
78	40PANLED65MVB	Luminaria interior	Potencia: 40W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 3000 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
79	7LVCLED005MV30B	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
80	7LVCLED005MV30N	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
81	7YSNLED005MV30B	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
82	7YSNLED005MV30N	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
83	YDLED-101/08/30B	Luminaria interior	Potencia: 6.5W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 540 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	25 de agosto de 2021
84	13PTLLED210MV30N	Luminaria interior	Potencia13W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 950 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	25 de agosto de 2021
85	24PTLLED209MV30N	Luminaria interior	Potencia: 24W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 1450 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	25 de agosto de 2021
86	AC4251BBCA	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
87	AC4251BBNA	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
88	AC4251NBCA	Luminaria interior	Potencia: 15W, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
89	AC4251NBNA	Luminaria interior	Potencia: 15W, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
90	AC4252BBCA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
91	AC4252BBNA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
92	AC4252NBCA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
93	AC4252NBNA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
94	AC4253BBCA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
95	AC4253BBNA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
96	AC4253NBCA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
97	AC4253NBNA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
98	OF4250BBCA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
99	OF4250BBNA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
100	OF4250NBCA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
101	OF4250NBNA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
102	24PTLLEDC65MVB	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100–240 V, Flujo luminoso: 1600 lm, Temperatura color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	HENGDIAN GROUP TOSPO LIGHTING CO., LTD, Hengdian Electronic Industrial Zone, Dongyang City, Jinhua City, Zhejiang, P. R. China	10 de Agosto de 2022

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
103	24PTLLEDR65MVB	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100–240 V, Flujo luminoso: 1600 lm, Temperatura color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	HENGDIAN GROUP TOSPO LIGHTING CO., LTD, Hengdian Electronic Industrial Zone, Dongyang City, Jinhua City, Zhejiang, P. R. China	10 de Agosto de 2022
104	12EMPTLLEDR65MVB	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100–240 V, Flujo luminoso: 800 lm, Temperatura color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	HENGDIAN GROUP TOSPO LIGHTING CO., LTD, Hengdian Electronic Industrial Zone, Dongyang City, Jinhua City, Zhejiang, P. R. China	10 de Agosto de 2022
105	120EST236SLG	Luminaria interior	Potencia: 36 W, Tensión: 100–277 V, IP 65	TECNOLITE	LUMINARIAS	JIANGSU PERSONLITE LIGHTING CO., LTD, Changcao Road West, Caoqiao Bus Station North, Caoqiao, Xueyan Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
106	IN4044GBNB	Luminaria interior	Potencia: 40 W, Tensión: 100–277 V, IP65	CONSTRULITA	LUMINARIAS	JIANGSU PERSONLITE LIGHTING CO., LTD, Changcao Road West, Caoqiao Bus Station North, Caoqiao, Xueyan Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
107	IN4045GBNB	Luminaria interior	Potencia: 56 W, Tensión: 100–277 V, IP65	CONSTRULITA	LUMINARIAS	JIANGSU PERSONLITE LIGHTING CO., LTD, Changcao Road West, Caoqiao Bus Station North, Caoqiao, Xueyan Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
108	3YDLED3161MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 3 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022
109	3YDLED3161MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 3 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022
110	6YDLED3162MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 6 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022
111	6YDLED3162MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 6 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
112	7YDLED3163MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022
113	7YDLED3163MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022
114	20YDLED015MV30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1620 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	10 de Agosto de 2022
115	20YDLED015MV30N	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1440 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	10 de Agosto de 2022
116	20YDLED015MV40B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1800 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	10 de Agosto de 2022
117	20YDLED015MV40N	Luminaria interior	Potencia: 20 WTensión: 100–277 VFlujo luminoso: 1600 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	10 de Agosto de 2022
118	09HLED923MV30N	Luminaria exterior	Tensión: 100-240 V, Potencia: 9 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 759 lm; Tipo de fuente: LED Integrado.	TECNOLITE	LUMINARIAS	SHENZHEN LIRIS LIGHTING CO 5th floor, building A, 401, 501, Building b, jianxiang industrial park, No. 6, Hexi new village, Guancheng Community, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen	24 de octubre de 2022
119	24HLED414V30S	Luminaria exterior	Tensión: 100-127 V, Potencia: 24 W; IP: 65; Flujo luminoso [lm]: 1441 lm; Tipo de fuente: LED Integrado.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
120	5HLED812CV30G	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 5 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 200 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
121	5HLED812CV30N	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 5 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 150 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
122	24HLED813CV30G	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 24 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 1030 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
123	8HLED807CV30G	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 8 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 340 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
124	8HLED807CV30N	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 8 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 270 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
125	24HLED809CV30G	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 24 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 1050 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
126	24HLED809CV30N	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 24 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 800 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
127	09HLED752MV30N	Luminaria exterior	Tensión: 100-240 V, Potencia: 9 W; IP: 65; Flujo luminoso [lm]: 775 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	24 de octubre de 2022
128	6HLED941MV30N	Luminaria exterior	Tensión: 100-240 V, Potencia: 6 W; IP: 65; Flujo luminoso [lm]: 120 lm; Tipo de fuente: LED Integrado.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
129	YS-100/B	Luminaria interior	Potencia: 15 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 400 lm, Temperatura de Color: 4100 K	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
130	YD-440	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 12V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
131	10YD101MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Bombillo: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
132	10YDC002MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12 V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16,	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
133	10YDR002MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12 V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16,	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
134	60YD221MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V/12V, Tipo de base: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
135	60YD221MVN	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V/12V, Tipo de base: MR16, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
136	10YDR003MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
137	10YDC002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
138	10YDR002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
139	120YD4002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 14 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3 x 2, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
140	180YD4003MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 21 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3 x 3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
141	60YD4001MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
142	60YS390MVB	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
143	60YS390MVN	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
144	60YS391MVB	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
145	60YS391MVN	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
146	100UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:100W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 10.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
147	150UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:150W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 15.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
148	200UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:200W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 20.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
149	60YSN368LMVB	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tipo de Socket: E27	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
150	60YSN368LMVN	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tipo de Socket: E27	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
151	90YS395MVB	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
152	90YS395MVN	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
153	75YS397MVB	Luminaria interior	Potencia: 9W, Tensión nominal: 127 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
154	75YS397MVN	Luminaria interior	Potencia: 13W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
155	60YDR1066MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
156	60YDC1067MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
157	60YDR1068MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
158	60YDC1069MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
159	60YSN4024MVB	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
160	60YSN4010MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
161	60YSN4020MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
162	PTLLED-1110/40/B	Luminaria exterior	Potencia: 9 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de Color: 4000K, IP: 65	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD, CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, P. R. China	25 de noviembre de 2022
163	PTLLED-1110/65/B	Luminaria exterior	Potencia: 9 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de Color: 6500K, IP: 65	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD, CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, P. R. China	25 de noviembre de 2022
164	PTLLED-1120/40/B	Luminaria exterior	Potencia: 18 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1500 lm, Temperatura de Color: 4000K, IP: 65	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD, CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, P. R. China	25 de noviembre de 2022
165	PTLLED-1120/65/B	Luminaria exterior	Potencia: 18 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1500 lm, Temperatura de Color: 6500K, IP: 65	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD, CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, P. R. China	25 de noviembre de 2022

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
166	6HLED757V30G	Luminaria exterior	Potencia: 36 W, Tensión: 127 V, 389 lúmenes, 3000K, IP54	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD, CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, P. R. China	25 de noviembre de 2022
167	6YDLED430MV40B	Luminaria interior	Potencia: 6 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de Color: 3000K,CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
168	12YDLED430MV40B	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de Color: 4000K,CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
169	18YDLED430MV40B	Luminaria interior	Potencia: 18 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de Color: 4000K,CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
170	24YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de Color: 6500K,CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
171	24YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de Color: 6500K,CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
172	22YSNLED019MV30B	Luminaria interior	Potencia: 22 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 2200 lm, Temperatura de Color: 3000K,CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
173	22YSNLED019MV30N	Luminaria interior	Potencia: 22 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 2200 lm, Temperatura de Color: 3000K,CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
174	50LHBLEDT65MV200	Bombillos	Potencia: 50W, Tensión: 100-240V, Tipo de Socket: E27, Lúmenes: 4500 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
175	FTL-6002/N	Luminaria exterior	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	25 de noviembre de 2022
176	FTL-3801/BA	Luminaria exterior	Potencia: 26 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	25 de noviembre de 2022
177	FTL-6003/N	Luminaria exterior	Potencia: 26 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	25 de noviembre de 2022
178	YSN-367L/B	Luminaria interior	Potencia: 6W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
179	YSN-367L/N	Luminaria interior	Potencia: 6W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
180	RE1095BBCB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 7W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 3000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
181	RE1095BBNB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 7W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
182	RE1096BBCB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 12W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 3000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
183	RE1096BBNB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 12W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
184	RE1097BBCB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 18W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 3000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
185	RE1097BBNB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 18W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
186	RE1098BBCB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 3000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
187	RE1098BBNB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
188	11YDLED3165MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	TECNOLITE	LUMINARIA LED	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	13 de octubre de 2023
189	11YDLED3165MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	TECNOLITE	LUMINARIA LED	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	13 de octubre de 2023
190	OF4250BBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
191	OF4250BBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
192	OF4250NBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
193	OF4250NBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
194	OF4253BBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
195	OF4253NBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
196	RE1145BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 720 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
197	RE1145BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 720 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
198	RE1146BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1230 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
199	RE1146BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1230 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
200	RE1147BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2350 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
201	RE1147BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2350 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
202	RE1148BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3250 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
203	25YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3250 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
204	RE1145NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 650 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
205	RE1145NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 650 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
206	RE1146NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
207	RE1146NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
208	RE1147NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2000 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
209	RE1147NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
210	RE1148NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2700 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
211	RE1148NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
212	09YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 840lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
213	09YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 630lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
214	09YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 840lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
215	15YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1200lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
216	15YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1200lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
217	15YDLED015MV30B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1350lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
218	15YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1350lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
219	25YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2000lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
220	25YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2000lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
221	25YDLED015MV30B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2250lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
222	AC4258BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
223	AC4258BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
224	AC4258NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
225	AC4258NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
226	AC4259BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
227	AC4259BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
228	AC4259NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
229	AC4259NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
230	AC4260BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
231	AC4260BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
232	AC4260NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
233	AC4260NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
234	OF4253BBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
235	OF4253NBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
236	RE1148BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3400 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
237	IN4043GBNB	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 18W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 1900 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
238	IN4044GBNB	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 40W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 4100 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
239	IN4046GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 38W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 5000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
240	IN4047GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 38W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 5000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
241	IN4048GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 38W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 5000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
242	IN4049GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 56W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 7200 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
243	IN4050GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 56W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 7200 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
244	IN4051GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 56W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 7200 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
245	10YDLED015MV30N	Luminaria de uso interior	Luminario de acento empotrado led para interiores, aplicación: Empotrado en Techo, terminado del producto: Blanco, Potencia de 10 Watts, Voltaje 100 - 240 Volts Color de Luz: Luz suave cálida	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
246	10YDLED015MV40N	Luminaria de uso interior	Luminario de acento empotrado led para interiores, aplicación: Empotrado en Techo, terminado del producto: Blanco, Potencia de 10 Watts, Voltaje 100 - 240 Volts Color de Luz: Luz suave cálida	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
247	10YDLED015MV30B	Luminaria de uso interior	Luminario de acento empotrado led para interiores, aplicación: Empotrado en Techo, terminado del producto: Blanco, Potencia de 10 Watts, Voltaje 100 - 240 Volts Color de Luz: Luz suave cálida	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
248	10YDLED015MV40B	Luminaria de uso interior	Luminario de acento empotrado led para interiores, aplicación: Empotrado en Techo, terminado del producto: Blanco, Potencia de 10 Watts, Voltaje 100 - 240 Volts Color de Luz: Luz suave cálida	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
249	12YDLED430MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 12W 100-240V 3000K 720LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
250	12YDLED430MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 12W 100-240V 6500K 720LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
251	18YDLED430MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 18W 100-240V 3000K 1200LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
252	18YDLED430MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 18W 100-240V 6500K 1200LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
253	6YDLED430MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 6W 100-240V 3000K 320LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
254	6YDLED430MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 6W 100-240V 6500K 320LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
255	12YDLED431MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 12W 100-240V 6500K 720LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
256	18YDLED431MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 18W 100-240V 3000K 1200LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
257	18YDLED431MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 18W 100-240V 6500K 1200LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
258	24YDLED431MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMPOTRADOS LED 24W 100-240V 3000K	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
259	24YDLED431MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMPOTRADOS LED 24W 100-240V 6500K	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
260	6YDLED431MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 6W 100-240V 3000K 320LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
261	6YDLED431MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 6W 100-240V 6500K 320LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
262	09YDLED430MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 9W 100-240V 630LM 30KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
263	09YDLED430MV40B	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 9W 100-240V 360LM 40KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
264	09YDLED430MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 9W 100-240V 630LM 65KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
265	09YDLED015MV30B	Luminaria de uso interior	Luminario LED de interior 9 W, 3000K, 630 lm 25 000 hr, blanco	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
266	MT5101NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 7W 48V 350LM 30K-40KIRC90,110°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
267	MT5102NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 15W 48V 750LM 30KIRC90,110°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
268	MT5103NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED30W 48V 2100LM 30K IRC90,110°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
269	MT5104NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 800LM 30K IRC 90, 30°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
270	MT5105NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED10W 48V 1200LM 30K IRC 90, 30°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
271	MT5106NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 400LM 30K IRC 90, 24/38°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
272	MT5107NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 800LM 30K IRC 90, 24/38°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
273	MT5108NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 1120LM 30K IRC 90, 8°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
274	MT5111NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 390LM 30K IRC 90 15/24/38°NG	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
275	MT5112NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 780LM 30K IRC 90 15/24/38°NG	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
276	MT5113NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 1400LM 30K IRC 90 15/24/38°NG	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
277	MT5120NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 470LM 30K IRC 90 15/24/38°NG	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
278	MT5121NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 490LM 30K IRC 90, 120°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
279	12HLED1169MV30B	Luminarias de uso exterior	EXTLED 12W 100-240V 960LM 30KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	17 de noviembre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
280	12HLED1169MV65B	Luminarias de uso exterior	EXTLED 12W 100-240V~960lm 65KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	17 de noviembre de 2023
281	20SOLLED132VCD65N	Luminarias de uso exterior	EXT LED 20W 3.2VCD IP65 840LM 6500K NGO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	17 de noviembre de 2023
282	40LHBLEDC65MV220	Bombillas LED de alto flujo	LAMPARA LED 40W 65K CRI 80 E27 3600lm	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
283	50LHBLEDC65MV220	Bombillas LED de alto flujo	LAMPARA LED 50W 65K CRI80 E27 4500lm	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
284	24YDLED430MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMPOTRADOS LED 24W 100-240V 3000K	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
285	6YDLED430MV40B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 6W 100-240V 4000K 320LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
286	25ESLED740MV50N	Luminaria de uso Exterior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Tipo fuente y Potencia: Integrado LED 25 W Grado de protección IP66 Grado de protección IK06 Flujo luminoso: 3500 lm Temperatura de color: 5000K	Tecnolite	Luminaria LED	AGC LIGHTING CO LTD Bulding A, No 3 Plant, Jian An Road, Tang Wei Community, Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, China	8 de febrero de 2024

ACCESORIOS

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	YS-100/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
2	YS-200/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
3	YS-200/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
4	YS-I/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
5	YS-I/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
6	YS-L/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
7	YS-L/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022

*****fin del documento*****

NYCE Colombia

otorga el

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.

Ubicado en: Calle 65 No. 13 -79 Piso 3 Bogotá D.C., Colombia

Para los productos

LUMINARIAS DECORATIVAS

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por:
TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.
Ubicado en: Calle 65 No. 13 -79 Piso 3, Bogotá D.C., Colombia

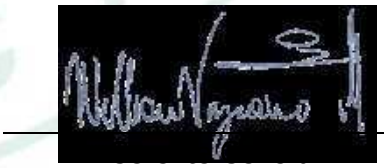
y fabricados por:
Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Artículo 322 de la Resolución 180540 de 2010-03-30 del Ministerio de Minas y Energía – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público– RETILAP y resoluciones modificatorias"

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	17E5-0036-04		
Fecha de emisión:	2017-03-02	Fecha de actualización:	2024-02-07
Fecha de renovación:	2023-09-21	Fecha estimada de 1er seguimiento:	2024-09-20
Fecha de expiración:	2026-09-20	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2025-09-20



NYCE Colombia

ANEXO DEL CERTIFICADO CÓDIGO 17E5-0036-04

F9T01-05

Razón social:	TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.	Referencial:	Artículo 322 de la Resolución 180540 de 2010-03-30, modificado por la Resolución 40122 de 2016-02-08 del Ministerio de Minas y Energía - Reglamento Técnico de iluminación y alumbrado público – RETILAP
Fecha de emisión:	02 de marzo de 2017	Fecha de actualización:	07 de febrero de 2024
Fecha de renovación:	21 de septiembre de 2023	Fecha estimada 1er seguimiento:	20 de septiembre de 2024
Fecha de vencimiento:	20 de septiembre de 2026	Fecha estimada 2do seguimiento:	20 de septiembre de 2025

Referencias cubiertas por el certificado código **17E5-0036-04**

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	TLLED-401/5.5W/30B	DECORATIVA	Potencia: 5.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 250 lm Temperatura de Color: 3000 K Aplique de pared	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
2	TLLED-402/7W/30B	DECORATIVA	Potencia: 7 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 450 lm Temperatura de Color: 3000 K Aplique de pared	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
3	PTLLED-209/24W/30B	DECORATIVA	Potencia: 24 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1450 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
4	HLED-401/7.5W/30/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 7.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 250 lm IP: 45 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
5	HLED-402/7.5W/30/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 7.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 150 lm IP: 45 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
6	HLED-801/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1.5 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 120 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
7	HLED-801/G	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1.5 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 120 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
8	HLED-803/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 100 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
9	HLED-803/G	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 100 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
10	HLED-804/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 100 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
11	HLED-804/G	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 100 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
12	HLED-1201/G	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 11 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 560 lm IP: 54 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
13	HLED-003/N/30	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 13 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 770 lm IP: 65 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
14	HLED-004/N/30	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 13 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 810 lm IP: 65 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
15	H-1070/AN	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: GU10x2 Tipo de Bombillo: 2xGU10	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province- CHINA	02 de marzo de 2017
16	H-1070/S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: GU10x2 Tipo de Bombillo: 2xGU10	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province- CHINA	02 de marzo de 2017
17	H-410/N	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
18	H-410/S	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
19	H-945/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
20	H-945/S	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
21	HLED-370/N	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 9 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 450 lm IP: 45 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO. LTD. No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
22	HLED-840	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 300 lm IP: 55 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO. LTD. No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
23	HLED-841	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 300 lm IP: 55 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO. LTD. No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
24	H-430/S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
25	CTLLED-152/30/B	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 210 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	20 de febrero de 2019
26	CTLLED-152/30/N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 210 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	20 de febrero de 2019
27	TLLED-407/30/N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 5.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 315 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	20 de febrero de 2019
28	TLLED-600/B	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 700 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	20 de febrero de 2019

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
29	HLED-1105/S	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 9 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 600 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 44	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
30	HLED-1152/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 16 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 600 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 54	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
31	HLED-1178/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 800 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 54	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
32	HLED-844/30/CR	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 14.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 900 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 54	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
33	HLED-847/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 9 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 420 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 44	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
34	HLED-903/B	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 1.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 60 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 65	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
35	HLED-907/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 2 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 50 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 54	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
36	HLED-916/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 2.5 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 35 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 54	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
37	HLED-941/30/B	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 6 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 120 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 65	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
38	HLED-1052/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 900 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 65	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	20 de febrero de 2019
39	HLED-1174/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 700 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 65	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	20 de febrero de 2019
40	HLED-1175/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 700 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 65	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	20 de febrero de 2019
41	CTL-7432/B	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 20 W Tensión: 100-240V Tipo de base: E27 Tipo de lámpara: Opcional	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	20 de febrero de 2019
42	CTL-7432/N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 20 W Tensión: 100-240V Tipo de base: E27 Tipo de lámpara: Opcional	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	20 de febrero de 2019
43	PTLLED-005/30/N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 25W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1800 lm Temperatura de color: 3000K CRI80	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	20 de febrero de 2019

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
44	CTLLED-005/30/N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 25W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1800 lm Temperatura de color: 3000K CRI80	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	20 de febrero de 2019
45	ETLLED-001/30/B	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 125 lm Temperatura de color: 3000K CRI80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzho	20 de febrero de 2019
46	ETLLED-002/30/B	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 125 lm Temperatura de color: 3000K CRI80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzho	20 de febrero de 2019
47	10HLED947V30G	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 10 W Tensión: 127 V IP:44 Lúmenes: 600lm Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de agosto de 2019
48	27HLED1162V30G	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 27 W Tensión: 127 V IP:54 Lúmenes: 1100lm Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de agosto de 2019
49	HLED-201/N	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 16 W Tensión:100- 127 V IP:44 Lúmenes: 800lm Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de agosto de 2019
50	28HLED413V30S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 28 W Tensión:100- 127 V IP:65 Lúmenes: 2185 lm Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de agosto de 2019
51	FTL-3423/BA	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tensión:100-240 V IP:44 Temperatura de Color: -	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de agosto de 2019

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
52	H-3423/BA	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tensión:100-240 V IP:44 Temperatura de Color: -	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de agosto de 2019
53	09HLED1203MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 54 W Tensión: 100-240V IP: 54 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	22 de septiembre de 2020
54	09HLED429MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 9 W Tensión: 100-240V IP: 54 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	22 de septiembre de 2020
55	10HLED762MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100-240V IP: 65 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	22 de septiembre de 2020
56	12HLED751MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 12 W Tensión: 100-240V IP: 65 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	22 de septiembre de 2020
57	20CTL8183MVCH	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 8.5 W Tensión: 100-240 V Tipo de base: E27 Suspendida Carcasa: Lamina de Acero Pantalla: Cristal	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	HI LIGHT LIMITED CO Nan Ge 3 Road, Nan Ge Industry Area, Dao jiao Town, Dong guan City.	22 de septiembre de 2020
58	20CTL8184MVCH	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 8.5 W Tensión: 100-240 V Tipo de base: E27 Suspendida Carcasa: Lamina de Acero Pantalla: Cristal	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	HI LIGHT LIMITED CO Nan Ge 3 Road, Nan Ge Industry Area, Dao jiao Town, Dong guan City.	22 de septiembre de 2020
59	20HLED763MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 20 W Tensión: 100-240V IP: 65 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	22 de septiembre de 2020

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
60	20TLLED408MV30N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 20 W Tensión: 240 V Flujo luminoso: 1100 lm Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	22 de septiembre de 2020
61	30HLED764MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 30 W Tensión: 100-240V IP: 65 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	22 de septiembre de 2020
62	3ETLLED001MV30N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Flujo luminoso: 125 lm Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	LEEDARSON LIGHTING LIMITED Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzho	22 de septiembre de 2020
63	3ETLLED002MV30N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Flujo luminoso: 125 lm Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	LEEDARSON LIGHTING LIMITED Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzho	22 de septiembre de 2020
64	60CTL8172MVCA	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 8.5 W Tensión: 100-240 V Tipo de base: E27 Suspendida Carcasa: Lamina de Acero Pantalla: Cristal	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	HI LIGHT LIMITED CO Nan Ge 3 Road, Nan Ge Industry Area, Dao jiao Town, Dong guan City.	22 de septiembre de 2020
65	60CTL8176MVC	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 8.5 W Tensión: 100-240 V Tipo de base: E27 Suspendida Carcasa: Lamina de Acero Pantalla: Cristal	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	HI LIGHT LIMITED CO Nan Ge 3 Road, Nan Ge Industry Area, Dao jiao Town, Dong guan City.	22 de septiembre de 2020
66	60CTL8177MVC	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 8.5 W Tensión: 100-240 V Tipo de base: E27 Suspendida Carcasa: Lamina de Acero Pantalla: Cristal	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	HI LIGHT LIMITED CO Nan Ge 3 Road, Nan Ge Industry Area, Dao jiao Town, Dong guan City.	22 de septiembre de 2020
67	8HLED1180MV30N	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 8 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 600 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	22 de septiembre de 2020

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
68	8HLED1181MV30N	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 8 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 600 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	22 de septiembre de 2020
69	20CTL3302MVNI	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	22 de septiembre de 2020
70	20CTL3303MVNI	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	22 de septiembre de 2020
71	PTLELED/004/65/B	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 13 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1200 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
72	6PTLLEDC65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 350 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
73	12PTLLEDC65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 800 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
74	18PTLLEDC65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 18 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1300 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
75	6PTLLEDR65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 350 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
76	12PTLLEDR65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 800 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
77	18PTLLEDR65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 18 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1300 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
78	6PTLLEDC30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 320 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
79	12PTLLEDC30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 720 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
80	18PTLLEDC30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 18 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1200 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
81	6PTLLEDR30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 320 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
82	12PTLLEDR30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 720 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
83	18PTLLEDR30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 18 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1200 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
84	H-520/3W/30	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 150 lm Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	22 de septiembre de 2020
85	H-520/3W/RGB	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: NA Temperatura de Color: RGB	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	22 de septiembre de 2020

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
86	14HLED409MV30G	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 14.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 580 lm CRI:80 IP:44 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
87	20FTL3424MVN	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 8.5 W Tipo de base: E27 IP:44	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
88	FTL-3420/S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tipo de base: E27 IP:44	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
89	FTL-LED/008/30/N	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 9 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 330 lm CRI:80 IP:44 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
90	HLED-1051/30/G	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 900 lm CRI:80 IP:65 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
91	HLED-202/30/N	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 16 W Tensión: 127 V Lúmenes: 730 lm CRI:80 IP:44 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
92	HLED-805/S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 9.5 W Tensión: 100 - 240 V Lúmenes: 250 lm CRI:80 IP:65 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
93	HLED-806/S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 9.5 W Tensión: 100 - 240 V Lúmenes: 250 lm CRI:80 IP:65 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
94	TLLED-405/10W/30B	LUMINARIAS LED DECORATIVAS DE USO INTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD Mashe Village, Lishui, Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
95	60TL6020MVOP	LUMINARIAS LED DECORATIVAS DE USO INTERIOR	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD Mashe Village, Lishui, Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
96	60SOCK044MVE27N	LUMINARIAS LED DECORATIVAS DE USO INTERIOR	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V E27 Aplicación: Techo	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
97	60SOCK055MVE27HA	LUMINARIAS LED DECORATIVAS DE USO INTERIOR	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V E27 Aplicación: Techo	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
98	60SOCK106MVE27N	LUMINARIAS LED DECORATIVAS DE USO INTERIOR	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V E27 Aplicación: Techo	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
99	REGLED-40W-RGBW	EXTERIOR DECORATIVA	Regleta LED RGBW controlable Tensión Nominal: 100 - 240 V~ Tipo fuente y Potencia: Luz LED 40 W Grado de protección IP65	Tlapps	Luminarias LED Decorativa	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	07 de febrero de 2024

VER INFORMACIÓN ADICIONAL DE ACCESORIOS*

*LISTADO DE ACCESORIOS							
ítem	**Referencia**	**Familia**	**Características**	**Marca**	**Producto**	**Fabricado en**	**Fecha de ingreso**
1	H-520/36W/CONTROL	Accesorio de conexión	Potencia: 8 W Tensión: 100-240 V Control requerido para el funcionamiento de la referencia H-520/3W/30	TECNOLITE	Accesorio para luminaria decorativa	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	22 de septiembre de 2020

***** Fin del documento *****

NYCE COLOMBIA S.A.S

otorga el

CERTIFICADO DE PRODUCTO

SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.

Ubicado en: Calle 65 No. 13 -79 Piso 3 Bogotá D.C., Colombia

Para los productos

LUMINARIAS LED

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por: TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.

y fabricados por:

Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Artículo 320 de la Resolución 180540 de 2010-03-30 del Ministerio de Minas y Energía – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público– RETILAP y resoluciones modificatorias."

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	25E5-0036-29	Fecha de última actualización:	2025-11-12
Fecha de renovación:	2025-11-12	Fecha estimada 1er seguimiento:	2024-11-11
Fecha de expiración:	2028-11-11	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2025-11-11

ISO/IEC 17067:2012
15-CPR-004

Gerente General
NYCE Colombia

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

Razón social:	TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.	Referencial:	Artículo 320 de la Resolución 180540 de 2010-03-30, modificado por la Resolución 40122 de 2016-02-08 del Ministerio de Minas y Energía - Reglamento Técnico de iluminación y alumbrado público – RETILAP
		Fecha de actualización:	12 de noviembre de 2025
Fecha de emisión:	12 de noviembre de 2025	Fecha estimada 1er seguimiento	11 de noviembre de 2026
Fecha de vencimiento:	11 de noviembre de 2028	Fecha estimada 2do seguimiento	11 de noviembre de 2027

Referencias cubiertas por el certificado de producto código 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	PAN-LED/R60/40	Luminaria interior	Potencia: 36 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 2200 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
2	PAN-LED-L/45/40/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3800 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
3	PAN-LED/R40/40	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1550 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
4	PAN-LED/40/40/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3500 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2#Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
5	PAN-LED/40/65/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3300 lm, Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	12 de noviembre de 2025
6	YD-220/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
7	YD-330/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
8	YD-360/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
9	YD-330/N	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
10	YD-500-1/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: AR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
11	YD-700-1/N	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: AR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
12	YD-700-2/N	Luminaria interior	Potencia: 100 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53x2, Tipo de Lámpara: 2xAR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
13	YD-700-3/N	Luminaria interior	Potencia: 150 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53x3, Tipo de Lámpara: 3xAR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, MasheVillage, Lishui Nanhai District, Foshan City,Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
14	YD-905/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
15	H-1151/AN	Luminarias led	Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, IP: 45, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
16	24HLED414V30S	Luminaria interior	Potencia: 36 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 2200 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
17	YDLED-102/08/30B	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 540 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
18	YSNLED-007/30/B	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 570 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
19	YSNLED-007/30/N	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 570 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
20	YSNLED-013/B	Luminaria interior	Potencia: 14.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
21	YSNLED-013/N	Luminaria interior	Potencia: 14.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
22	20YD510MVBE27	Luminaria interior	Potencia: 13 W, Tensión: 100-240 V, Base del portalámparas: E27, Tipo de fuente: LED, Sinbombilla	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, MasheVillage, Lishui Nanhai District, Foshan City,Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
23	20TLLED408MV30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100-240 V, Base del portalámparas: GY6.35 X2, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
24	10DYDLED010VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 700-830 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
25	13DYDLED011VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 13 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1015-1140 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
26	16DYDLED012VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 16 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1480 -1660 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
27	20DYDLED013VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1880 -2060 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
28	10YSNLED009MV30B	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1020 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
29	10YSNLED009MV30N	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1020 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2#Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
30	20DYSNLED009V30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1850 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
31	20DYSNLED009V30N	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1850 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
32	6YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
33	6YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
34	12YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
35	12YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
36	18YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
37	18YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, XingtaiIndustrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, FujianProvince, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
38	6YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
39	6YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
40	12YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
41	12YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
42	18YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
43	18YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
44	PAN-LED/60/40/S	Luminaria interior	Potencia: 60 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 5400 lm, Temperatura de Color: 4000K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
45	PTLLED/012/30	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 700 lm, Temperatura de Color: 3000K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
46	PTLLED/012/65	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de Color: 6500K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
47	YDLED-154/30/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 3000K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, XingtaiIndustrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, FujianProvince, China	12 de noviembre de 2025
48	YDLED-154/40/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 4000K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
49	YDLED-154/65/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 6500K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
50	60YD4001MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
51	120YD4002MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 14 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10x2, Tipo de Lámpara: 2xGU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
52	180YD4003MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 21 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10x3, Tipo de Lámpara: 3xGU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
53	3DYDLED801V30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 120lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
54	3DYDLED801V30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 120lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
55	3YDLED3161MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 115lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
56	3YDLED3161MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 115lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
57	6YDLED3162MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 6 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 235lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, MasheVillage, Lishui Nanhai District, Foshan City,Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
58	6YDLED3162MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 235lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
59	7YDLED3163MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 305lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
60	7YDLED3163MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 305lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
61	40DLFCLED1282V40B	Luminaria interior	Suspendido/Sobreponer, Potencia: 40 W, Tensión: 127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 4500 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
62	40DLFCLED1282V40N	Luminaria interior	Suspendido/Sobreponer, Potencia: 40 W, Tensión: 127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 4500 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
63	40BKLED65MVB	Luminaria interior	Panel, Potencia: 40 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 3800 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
64	13YDLED011MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tensión: 127V, Lúmenes: 1880 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
65	40PANLED40MVB	Luminaria interior	Potencia: 40W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 3000 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2#Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
66	40PANLED65MVB	Luminaria interior	Potencia: 40W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 3000 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
67	7LVCLED005MV30B	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
68	7LVCLED005MV30N	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
69	7YSNLED005MV30B	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
70	7YSNLED005MV30N	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
71	YDLED-101/08/30B	Luminaria interior	Potencia: 6.5W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 540 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
72	13PTLLED210MV30N	Luminaria interior	Potencia13W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 950 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
73	24PTLLED209MV30N	Luminaria interior	Potencia: 24W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 1450 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, MasheVillage, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
74	AC4251BBCA	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
75	AC4251BBNA	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
76	AC4251NBCA	Luminaria interior	Potencia: 15W, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
77	AC4251NBNA	Luminaria interior	Potencia: 15W, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
78	AC4252BBCA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
79	AC4252BBNA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
80	AC4252NBCA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
81	AC4252NBNA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
82	AC4253BBCA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
83	AC4253BBNA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, XingtaiIndustrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, FujianProvince, China	12 de noviembre de 2025
84	AC4253NBCA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
85	AC4253NBNA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
86	OF4250BBCA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
87	OF4250BBNA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
88	OF4250NBCA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
89	OF4250NBNA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
90	3YDLED3161MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 3 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
91	3YDLED3161MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 3 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
92	6YDLED3162MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 6 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
93	6YDLED3162MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 6 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, MasheVillage, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
94	7YDLED3163MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
95	7YDLED3163MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
96	20YDLED015MV30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1620 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
97	20YDLED015MV30N	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1440 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
98	20YDLED015MV40B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1800 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
99	20YDLED015MV40N	Luminaria interior	Potencia: 20 WTensión: 100–277 VFlujo luminoso: 1600 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
100	09HLED752MV30N	Luminaria exterior	Tensión: 100-240 V, Potencia: 9 W; IP: 65; Flujo luminoso [lm]: 775 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
101	YS-100/B	Luminaria interior	Potencia: 15 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 400 lm, Temperatura de Color: 4100 K	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
102	YD-440	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 12V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
103	10YD101MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Bombillo: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
104	10YDC002MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12 V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16,	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
105	10YDR002MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12 V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16,	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
106	60YD221MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V/12V, Tipo de base: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
107	60YD221MVN	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V/12V, Tipo de base: MR16, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
108	10YDR003MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
109	10YDC002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
110	10YDR002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
111	120YD4002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 14 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3 x 2, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
112	180YD4003MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 21 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3 x 3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
113	60YD4001MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
114	60YS390MVB	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
115	60YS390MVN	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
116	60YS391MVB	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
117	60YS391MVN	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
118	100UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:100W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 10.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
119	150UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:150W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 15.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
120	200UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:200W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 20.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
121	60YSN368LMVB	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tipo de Socket: E27	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
122	60YSN368LMVN	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tipo de Socket: E27	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
123	90YS395MVB	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
124	90YS395MVN	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
125	75YS397MVB	Luminaria interior	Potencia: 9W, Tensión nominal: 127 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
126	75YS397MVN	Luminaria interior	Potencia: 13W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
127	60YDR1066MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
128	60YDC1067MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
129	60YDR1068MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
130	60YDC1069MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
131	60YSN4024MVB	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
132	60YSN4010MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
133	60YSN4020MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
134	FTL-6002/N	Luminaria exterior	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	12 de noviembre de 2025
135	FTL-3801/BA	Luminaria exterior	Potencia: 26 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	12 de noviembre de 2025
136	FTL-6003/N	Luminaria exterior	Potencia: 26 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	12 de noviembre de 2025
137	YSN-367L/B	Luminaria interior	Potencia: 6W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
138	YSN-367L/N	Luminaria interior	Potencia: 6W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
139	11YDLED3165MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	TECNOLITE	LUMINARIA LED	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
140	11YDLED3165MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	TECNOLITE	LUMINARIA LED	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
141	OF4250BBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
142	OF4250BBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
143	OF4250NBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
144	OF4250NBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
145	OF4253BBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
146	OF4253NBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
147	RE1145BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 720 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
148	RE1145BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 720 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
149	RE1146BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1230 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
150	RE1146BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1230 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
151	RE1147BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2350 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
152	RE1147BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2350 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
153	RE1148BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3250 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
154	25YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3250 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
155	RE1145NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 650 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
156	RE1145NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 650 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
157	RE1146NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
158	RE1146NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
159	RE1147NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2000 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
160	RE1147NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
161	RE1148NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2700 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
162	RE1148NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
163	09YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 840lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
164	09YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 630lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
165	09YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 840lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
166	15YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1200lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
167	15YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1200lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
168	15YDLED015MV30B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1350lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
169	15YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1350lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
170	25YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2000lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
171	25YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2000lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
172	25YDLED015MV30B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2250lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
173	AC4258BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
174	AC4258BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
175	AC4258NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
176	AC4258NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
177	AC4259BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
178	AC4259BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
179	AC4259NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
180	AC4259NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
181	AC4260BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
182	AC4260BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
183	AC4260NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
184	AC4260NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
185	OF4253BBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
186	OF4253NBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
187	RE1148BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3400 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
188	12HLED1169MV30B	Luminarias de uso exterior	EXTLED 12W 100-240V 960LM 30KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
189	12HLED1169MV65B	Luminarias de uso exterior	EXTLED 12W 100-240V~960lm 65KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
190	20SOLLED132VCD65N	Luminarias de uso exterior	EXT LED 20W 3.2VCD IP65 840LM 6500K NGO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
191	75YS398MVB	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia:13 W Tipo fuente luminosa sugerida: E27 / 13PAR30LED30MV35 Grado de protección IP20	Tecnolite	Luminarias LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
192	75YS398MVN	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia:13 W Tipo fuente luminosa sugerida: E27 / 13PAR30LED30MV35 Grado de protección IP20 Color Negra	Tecnolite	Luminarias LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
193	60YD4027MVB	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia:15 W Tipo fuente luminosa sugerida: LED AR111 de 15 W Grado de protección IP20 Color Blanca	Tecnolite	Luminarias LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
194	60YD4027MVN	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia:15 W Tipo fuente luminosa sugerida: LED AR111 de 15 W Grado de protección IP20 Color Negra	Tecnolite	Luminarias LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
195	CO5113NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4200 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
196	CO5111NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
197	CO5112BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2600 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
198	CO5112BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2900 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
199	CO5112NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2600 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
200	CO5112NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2900 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
201	CO5113BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
202	CO5113BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 3800 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
203	CO5113NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
204	CO8120BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
205	CO8120BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1500 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
206	CO8120NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
207	CO8120NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1500 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
208	CO8121BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2800 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
209	CO8121BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 3000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
210	CO8121NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2800 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
211	CO8121NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 3000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
212	CO8122BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
213	CO8122BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4300 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
214	CO8122NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
215	CO8122NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4300 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
216	CO5111BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
217	CO5111BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1500 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
218	CO5111NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
219	CO5315NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 40.2 W Flujo Luminoso de Salida: 4200 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
220	CO5315NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 40.2 W Flujo Luminoso de Salida: 4300 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
221	CO5212NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 20.2 W Flujo Luminoso de Salida: 2260 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
222	CO5212BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 20.2 W Flujo Luminoso de Salida: 2260 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
223	CO5213NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30.2 W Flujo Luminoso de Salida: 3390 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
224	CO5213BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30.2 W Flujo Luminoso de Salida: 3390 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
225	18HLED123MV30N	Luminaria de uso Exterior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia: 18 W Flujo Luminoso de Salida: Entre 900 lm y 1800 lm de acuerdo con posición de la luminaria (Luminaria que permite 4 posiciones diferentes de instalacion) Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP65	Tecnolite	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
226	10HLED123MV30N	Luminaria de uso Exterior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia: 10 W Flujo Luminoso de Salida: 1200 lm (Luminaria de una sola posición) Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP65	Tecnolite	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
227	RE1148BBNA	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Integrado LED 34 W Empotrado Techo	Construlita	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
228	YD-330/B	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Empotrado Techo 6W	Tecnolite	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
229	09YDLED109MV30B	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Integrado LED 9 W Empotrado Techo	Tecnolite	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
230	09YDLED109MV30N	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Integrado LED 9 W Empotrado Techo	Tecnolite	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
231	OF4250NBNA	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Integrado LED 38 W Depende del Accesorio	Construlita	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
232	10YDLEDHE432MVCCB	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Integrado LED 10 W Empotrar techo	Tecnolite	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
233	YS-100/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
234	YS-200/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
235	YS-200/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
236	YS-I/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
237	YS-I/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
238	YS-L/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
239	YS-L/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
240	YSMCAS	Accesorio	Accesorio Cable de acero para suspender luminarios	Tecnolite	Accesorio	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	12 de noviembre de 2025

***** Fin del documento *****

NYCE Colombia

otorga el

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

DUMALUX S.A.S.

Ubicado en: Vereda el Noral Km 16 BG 1, Copacabana, Antioquia, Colombia.

Para los productos

LUMINARIAS LED

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por:
DUMALUX S.A.S.
Ubicado en: Vereda el Noral Km 16 BG 1, Copacabana, Antioquia, Colombia.

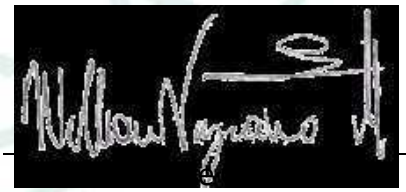
y fabricados por:
Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Numeral 320 de la Resolución 180540 de marzo 30 de 2010 - Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público -RETILAP y sus modificatorias."

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	24E5-1173-02	Fecha de última actualización:	2024-04-04
Fecha de emisión:	2024-04-04	Fecha estimada de 1er seguimiento:	2025-04-03
Fecha de expiración:	2027-04-03	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2026-04-03



NYCE Colombia

Para consultas relacionadas con el presente certificado podrá hacerlo mediante solicitud al correo: informacion@nycecolombia.co F8T01-07

ANEXO DEL CERTIFICADO CÓDIGO 24E5-1173-02

F9T01-05

Razón social:	DUMALUX S.A.S.	Referencial:	Numeral 320 de la Resolución 180540 de marzo 30 de 2010 - Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público -RETILAP y sus modificatorias.
		Fecha de actualización:	04 de abril de 2024
Fecha de emisión:	04 de abril de 2024	Fecha estimada 1er seguimiento	03 de abril de 2025
Fecha de vencimiento:	03 de abril de 2027	Fecha estimada 2do seguimiento	03 de abril de 2026

Referencias cubiertas por el certificado código **24E5-1173-02**

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	DX-APGR-YY-SP	Luminarias LED de alumbrado público	Luminarias LED de alumbrado público YY (Potencia): Desde 10 W hasta 250 W Tensión nominal: 90-305 VAC Grado de protección: IP65 Resistencia al impacto: IK08 Lugares con alta contaminación o cabeceras municipales de más de 100.000 habitantes	DXPRO	Luminarias LED de alumbrado público	DXPRO LIGTHING	04 de abril de 2024
2	DX-APGR-YY-OT	Luminarias LED de alumbrado público	Luminarias LED de alumbrado público YY (Potencia): Desde 10 W hasta 250 W Tensión nominal: 90-305 VAC Grado de protección: IP66 Resistencia al impacto: IK09 Lugares con alta contaminación o cabeceras municipales de más de 100.000 habitantes	DXPRO	Luminarias LED de alumbrado público	DXPRO LIGTHING	04 de abril de 2024
3	DX-APGR-YY-SL	Luminarias LED de alumbrado público	Luminarias LED de alumbrado público YY (Potencia): Desde 10 W hasta 250 W Tensión nominal: 90-305 VAC Grado de protección: IP66 Resistencia al impacto: IK09 Lugares con alta contaminación o cabeceras municipales de más de 100.000 habitantes	DXPRO	Luminarias LED de alumbrado público	DXPRO LIGTHING	04 de abril de 2024

***** Fin del documento *****

TOPTEC Es fácil construir	FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO PLACA DRYBOARD	
CODIGO: GCA- FT-45 V16	**PROCESO:** GESTIÓN DE CALIDAD	**ULTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN:** 2024-05-30

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Nombre técnico	Placa plana de fibrocemento	
Cumple con	ISO 8336 Categoría A2 NTC 4373 Categoría B3	
Composición	Cemento, silice y fibras naturales	
Longitud (m)	2.44 +/- 8 mm	
Ancho (m)	1.22 +/- 0.5%	
Espesor (mm)	4	+/- 0.6 mm
	6	
	8	+/- 10% del valor nominal
	10	
	11	
	12	
	14	
	17	
	20	

Copia no controlada

PROPIEDADES FÍSICAS - MECÁNICAS

FÍSICAS

PARÁMETRO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR	NORMA
Densidad aparente	g/cm^3	Mínimo 1,25	ISO 8336 /NTC 4373
Absorción	%	Máximo 36	NTC 4373
Conductividad térmica	W/mK	0,289	ISO 8336 – ISO 13787
Transmisión de vapor	$mg/m^2 x\ h\ x\ Pa$	$21\ x\ 10^3$	ISO 8336- ISO 12572)
Cambio hídrico longitudinal	%	0,040	ISO 8336
Cambio hídrico transversal	%	0,038	ISO 8336
Características al fuego	Desarrollo de humo	<5	ISO 8336 – ASTM E-84
	Índice de propagación de llama	= 0	ISO 8336 – ASTM E-84

MECÁNICAS

PARÁMETRO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR	NORMA

MÓDULO DE RUPTURA	N/mm2	≥ 10	≥ 10
MÓDULO DE ELASTICIDAD			
Saturado longitudinal	MPa	2000	ISO 8336 /NTC 4373
Saturado transversal		3000	ISO 8336 /NTC 4373
Ambiente longitudinal		2800	ISO 8336 /NTC 4373
Ambiente transversal		4000	ISO 8336 /NTC 4373
OTRAS VARIABLES MECANICAS			
Impacto sharpy longitudinal	kPa	< 345	ISO 8336, ANSI A118.1 – ANSI 118.2
Impacto sharpy transversal		< 345	ISO 8336, ANSI A118.1 – ANSI 118.2
Resistencia a la tracción del tornillo	N	< 400	ISO 8336 - ASTM 1037

ALMACENAMIENTO

PRODUCTO (ESPESOR mm)	CANTIDAD
4	Máximo 80 unidades en 3 arrumes
6	Máximo 80 unidades en 2 arrumes
8	Máximo 60 unidades en 2 arrumes
10	Máximo 50 unidades en 2 arrumes
11	Máximo 45 unidades en 2 arrumes
12	Máximo 40 unidades en 2 arrumes
14	Máximo 35 unidades en 2 arrumes
17	Máximo 30 unidades en 2 arrumes
20	Máximo 25 unidades en 2 arrumes

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Es imprescindible que el almacenamiento de la placa se realice bajo techo en un entorno seco y bien ventilado, con especial énfasis en proteger el producto de la humedad y la exposición directa al agua lluvia. Asimismo, se requiere que el suelo donde se almacenen las placas sea nivelado y firme, y que estas sean colocadas exclusivamente sobre estibas que brinden un soporte completo a lo largo y ancho del producto de manera horizontal.

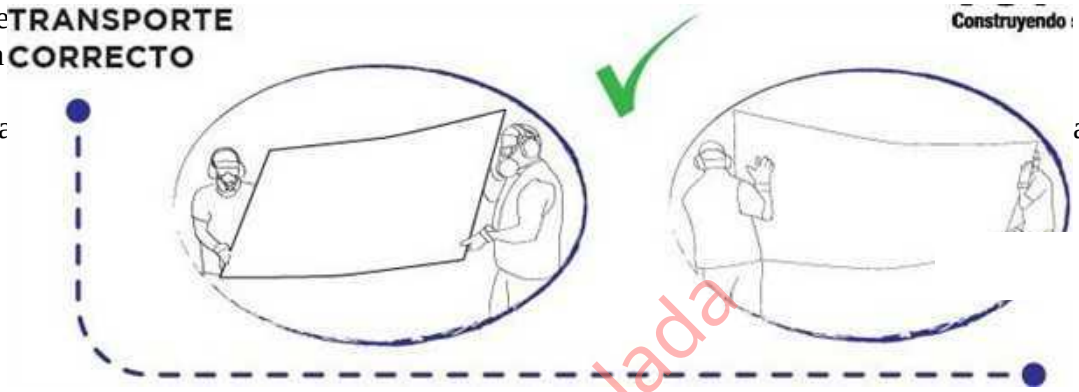
CONDICIONES DE MANIPULACIÓN

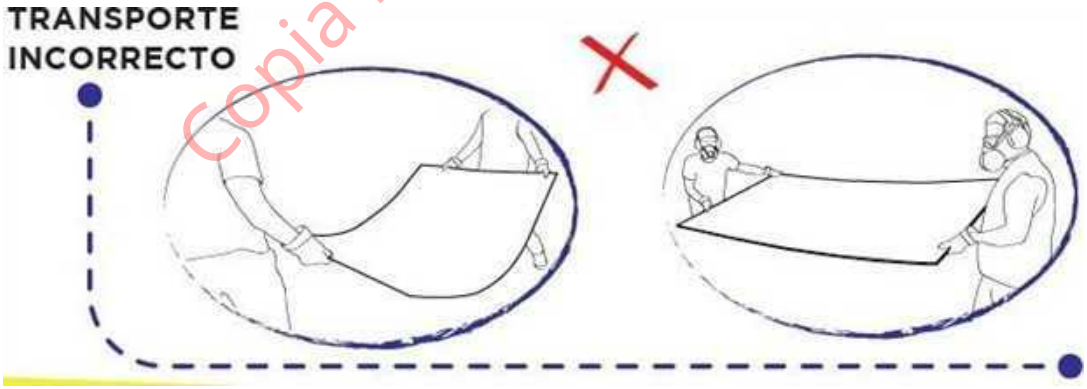
Copia no controlada

TOPTEC Es fácil construir	FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO PLACA DRYBOARD	
CODIGO: GCA- FT-45 V16	**PROCESO:** GESTIÓN DE CALIDAD	**ULTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN:** 2024-05-30

La adecuada manipulación es fundamental para evitar daño y deterioro del producto, en lo posible se sugiere uso de ayudas me el movimiento a través de la

De ser necesa así:





Copia no controlada

Siempre manipule la placa desde los extremos longitudinales.

CONDICIONES DE TRANSPORTE

El transporte debe seguir las siguientes características:

- La superficie el camión debe ser plana
- Ubicar el producto sobre estibas para garantizar el soporte completo del producto nunca directamente contra el suelo
- El apilamiento máximo de estibas hacia arriba es de dos (2)
- Las placas deben estar apoyadas completamente sobre el vehículo nunca debe sobresalir ninguna parte producto.

- El producto siempre debe ir protegido de la humedad y agua lluvia.
- La cantidad de carga total está determinada por las características de cada vehículo teniendo en cuenta las características mencionadas anteriormente.

Copia no controlada

KNAUF DE COLOMBIA S.A.S

NIT 900.488.297

Que la referencia KNAUF BOARD ESTÁNDAR DE 12.7MM ST4812KP Cumple con las especificaciones para cual fue producido. La lámina KNAUF es una placa de yeso – cartón con excelentes propiedades físicas que la hacen extremadamente útil para las aplicaciones de construcción en seco, es un panel de calidad para muros y cielos rasos de interior.

Están compuestas de un núcleo de yeso encajonado en papel tipo cartón frontal y posterior 100% reciclado. El papel frontal esta plegado alrededor de los bordes largos para reforzar y proteger el núcleo, y los bordes están cortados en un ángulo de 90° y con un perfilado suave al tacto.

El esmero puesto en la fabricación de la lámina KNAUF destaca también en su acabado superficial y en los bordes, dándoles no solo una apariencia estética superior sino también de mejor desempeño funcional en cuanto a la uniformidad, dureza, aspecto y la adherencia entre el cartón y el yeso.

Ya sea al transportar, cortar, atornillar, pintar, estampillar o en la aplicación o manipulación que requiera, La placa de yeso KNAUF representa una evolución total que destaca entre todas las alternativas y ofrece a los diseñadores, Constructores e instaladores ese plus que buscan en todos sus montajes, proyectos y soluciones en el sistema constructivo en seco. La lamina KNAUF por su composición y configuración específica, supera tiempos de vida útil de 36 meses bajo el uso adecuado expuesto en la ficha técnica del producto y disponible en dimensiones de ½ pulgadas (12.7mm) de ancho y 8 pies (2440mm) de longitud



KNAUF DE COLOMBIA S.A.S.

KNAUF DE COLOMBIA S.A.S

NIT 900.488.297

FICHA TECNICA

ANALISIS DE LABORATORIO – RESULTADOS

Referencia Interna del producto ST4812KP

Frecuencia de muestreo : Según Procedimiento INTERNO KNAUF

Acondicionamiento : Según Procedimiento ESTÁNDAR KNAUF

TABLA TECNICA DE RESULTADOS

ENSAYO	VALOR ASTM C1396	RESULTADO
RESISTENCIA FLEXION LONGITUDINAL	>160N (36 Lbf)	**CUMPLE**
RESISTENCIA FLEXION TRANSVERSAL	>476N (107 Lbf)	**CUMPLE**
DUREZA DE BORDES	>49 N (11Lbf)	**CUMPLE**
ANCHO	1220 - 3 mm	**CUMPLE**
LARGO	2440 +/- 6 mm	**CUMPLE**
ESPESOR	+/- 0.4- 0.8 mm	**CUMPLE**
PROFUNDIDAD DEL CHAFLAN	0.51-1.90 mm	**CUMPLE**



CERTICADO DE PRODUCTO

Producto: Placas planas de Fibrocemento DRYBOARD

Presentación: 1.22cm x 2.44cm (4mm, 6mm, 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 14mm,17mm y 20mm) (1.22mm x 1.22mm (4mm)

TOPTEC S.A Certifica que es fabricante de placa plana de fibrocemento dryboard libre de asbesto, que la misma se encuentra fabricada bajo los requerimientos de la Norma Internacional ISO 8336 "Fibre-cement flat sheets producto specification andtest methods".

TOPTEC S.A. Ofrece garantía para este producto así: 10 años a partir de la fecha de fabricación.



CLAUDIA LORENA MUÑOZ PARRA
Jefe Aseguramiento de la Calidad

Este certificado se expide a los 29 días del mes de noviembre del 2024.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**1 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.08	0.21	0.013	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.08	0.21	0.013	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.08	0.20	0.012	0.015	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.19	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.22	0.010	0.012	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.22	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.22	0.010	0.012	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.19	0.014	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**2 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**3 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**4 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	614	16.3	SinGrieta	1.30	129	60981	79149
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	614	16.3	SinGrieta	1.30	129	60981	79149
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	469	606	17.57	SinGrieta	1.29	71	33337	43004
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	625	18.00	SinGrieta	1.30	71	34182	44319
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	606	17.23	SinGrieta	1.27	71	33831	43016
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	617	18.70	SinGrieta	1.29	71	33828	43738
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	606	17.23	SinGrieta	1.27	71	33831	43016
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	474	615	17.00	SinGrieta	1.30	71	33658	43635
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**5 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**6 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250601
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250601
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250415
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250527
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**7 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**8 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.0	0.965	0.65	2.0
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.0	0.965	0.65	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.543	0.50	2.5
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.552	0.55	2.2
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.47	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.53	2.1
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.47	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.550	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**9 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**10 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**11 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**12 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 5.06 Mpa
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 5.06 Mpa

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**13 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

[redacted]

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**1 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146578	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.016	0.015	0.023	0.019	0.03	0.003	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146579	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.016	0.015	0.023	0.019	0.03	0.003	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146533	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.016	0.015	0.023	0.019	0.03	0.003	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.21	0.011	0.021	0.020	0.012	0.03	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108778	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.21	0.011	0.021	0.020	0.012	0.03	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108780	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.21	0.011	0.021	0.020	0.012	0.03	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112537	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112535	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112517	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108967	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.22	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.005
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.22	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.005
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.22	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.005
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0128070	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.22	0.014	0.022	0.016	0.008	0.02	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.22	0.014	0.022	0.016	0.008	0.02	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.22	0.014	0.022	0.016	0.008	0.02	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.22	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.005
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.22	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.005

[redacted]

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

[redacted]

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**2 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% Nb**	**% CE**
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146578	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146579	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146533	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108778	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108780	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112537	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112535	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112517	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108967	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.45
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.45
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.45
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0128070	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.45
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.45

[redacted]

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS





Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**3 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146578	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72408	94695	20	SinGrieta	1.31	0.31	22447	29356
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146579	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72408	94695	20	SinGrieta	1.31	0.31	22447	29356
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146533	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72408	94695	20	SinGrieta	1.31	0.31	22447	29356
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72981	96085	18	SinGrieta	1.32	0.31	22624	29786
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108778	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72981	96085	18	SinGrieta	1.32	0.31	22624	29786
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108780	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72981	96085	18	SinGrieta	1.32	0.31	22624	29786
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112537	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	75011	98445	19	SinGrieta	1.31	0.31	23253	30518
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112535	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	75011	98445	19	SinGrieta	1.31	0.31	23253	30518
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112517	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	75011	98445	19	SinGrieta	1.31	0.31	23253	30518
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108967	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72678	95581	21	SinGrieta	1.32	0.31	22530	29630
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72678	95581	21	SinGrieta	1.32	0.31	22530	29630
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72678	95581	21	SinGrieta	1.32	0.31	22530	29630
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0128070	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73012	96379	20	SinGrieta	1.32	0.31	22634	29878
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73012	96379	20	SinGrieta	1.32	0.31	22634	29878
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73012	96379	20	SinGrieta	1.32	0.31	22634	29878



Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

[redacted]

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**4 de 8**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72678	95581	21	SinGrieta	1.32	0.31	22530	29630
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72678	95581	21	SinGrieta	1.32	0.31	22530	29630

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146578	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146579	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146533	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108778	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108780	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112537	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112535	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112517	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108967	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615

[redacted]

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**5 de 8**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0128070	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

[redacted]

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**6 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**Espaciamiento**	**Peso Metro (Masa)**	**Altura Resalte**	**Separación Extremos**
					mm	**Kg/m**	**mm**	**mm**
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146578	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.597	0.81	4.3
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146579	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.597	0.81	4.3
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146533	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.597	0.81	4.3
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.4	1.592	0.89	3.6
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108778	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.4	1.592	0.89	3.6
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108780	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.4	1.592	0.89	3.6
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112537	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.613	0.79	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112535	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.613	0.79	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112517	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.613	0.79	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108967	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.605	0.80	4.1
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.605	0.80	4.1
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.605	0.80	4.1
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0128070	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.604	0.78	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.604	0.78	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.604	0.78	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.605	0.80	4.1

[redacted]

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**7 de 8**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
					mm	Kg/m	mm	mm
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.605	0.80	4.1

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2021 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022

* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 477.4psi / ± 3.292 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 477.4psi / ± 3.292 Mpa
Alargamiento	± 0.486651 %
Altura Resalte	± 0.014965 mm
Separación entre extremos	± 0.028704 mm
Espaciamiento	± 0.020434 mm

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

[redacted]

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**8 de 8**		

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Resalte	± 0.285355 °
Peso metro (masa)	± 0.004056 Kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

[redacted]

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**1 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.08	0.21	0.013	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.08	0.21	0.013	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.08	0.20	0.012	0.015	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.19	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.22	0.010	0.012	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.22	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.22	0.010	0.012	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.19	0.014	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**2 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**3 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**4 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	614	16.3	SinGrieta	1.30	129	60981	79149
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	614	16.3	SinGrieta	1.30	129	60981	79149
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	469	606	17.57	SinGrieta	1.29	71	33337	43004
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	625	18.00	SinGrieta	1.30	71	34182	44319
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	606	17.23	SinGrieta	1.27	71	33831	43016
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	617	18.70	SinGrieta	1.29	71	33828	43738
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	606	17.23	SinGrieta	1.27	71	33831	43016
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	474	615	17.00	SinGrieta	1.30	71	33658	43635
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**5 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**6 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250601
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250601
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250415
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250527
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**7 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**8 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.0	0.965	0.65	2.0
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.0	0.965	0.65	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.543	0.50	2.5
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.552	0.55	2.2
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.47	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.53	2.1
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.47	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.550	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**9 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**10 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**PESOPQ(KG)**	**NORMA.PROD**	**FABRICANTE**	**Angulo Resalte**
						°
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**11 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**12 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 5.06 Mpa
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 5.06 Mpa

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**13 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

AESW ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS

www.abinmetall.ru

22E5-0964-01

Certificado de calidad num.2400607 de 15.05.2024

Según EN 10204:2004 punto 3.1

Consignatario: FORMULA ACERO COLOMBIA S.A.S
Especificación: OU-RBIC-206
Nombre del producto: **Barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto**

Grado	Norma	Tipo de embalaje	Número de designación	Marcado en colores
60	NTC 2289	Rollos	1/4"(6,35)	dos de turquesa+rojo grises en uno extremo del rollo

n.°	Número de colada	% C	% Si	% Mn	% S	% P	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% C.E, max 0,55	Resistencia a la fluencia, N/mm2	Resistencia a la tracción, N/mm2	Alargamiento en 8 pulgadas, min, %	Relación resistencia fluencia	Ensayo de doblado	Unidad	Cantidad	Masa, toneladas
1	2403283	0,20	0,19	1,05	0,004	0,016	0,23	0,09	0,11	0,012	0,002	0,395	482	610	16,8	1,27	Satisfactorio	rollos	75	154,576
2	2403284	0,21	0,15	1,04	0,008	0,019	0,21	0,09	0,10	0,011	0,002	0,404	448	588	15,7	1,31	Satisfactorio	rollos	61	126,445
3	2403285	0,21	0,16	1,10	0,010	0,022	0,21	0,11	0,11	0,013	0,004	0,411	477	607	16,0	1,27	Satisfactorio	rollos	60	123,936
4	2403286	0,20	0,16	1,08	0,005	0,014	0,22	0,10	0,10	0,013	0,004	0,403	468	610	17,2	1,30	Satisfactorio	rollos	71	145,925
5	2403291	0,21	0,15	1,07	0,006	0,014	0,19	0,09	0,10	0,013	0,003	0,410	462	617	16,1	1,34	Satisfactorio	rollos	1	2,022
6	2403308	0,20	0,16	1,02	0,010	0,016	0,20	0,09	0,10	0,012	0,002	0,390	488	619	17,6	1,27	Satisfactorio	rollos	30	62,143
7	2403314	0,21	0,16	1,03	0,008	0,016	0,21	0,09	0,09	0,011	0,003	0,398	468	603	17,5	1,29	Satisfactorio	rollos	23	47,181
8	2403315	0,22	0,15	1,08	0,010	0,018	0,23	0,10	0,10	0,013	0,003	0,416	462	603	16,8	1,31	Satisfactorio	rollos	60	121,670
9	2403316	0,21	0,15	1,06	0,008	0,017	0,23	0,11	0,10	0,015	0,003	0,410	492	628	15,7	1,28	Satisfactorio	rollos	58	118,732
10	2403317	0,21	0,15	1,03	0,012	0,018	0,22	0,11	0,10	0,013	0,003	0,401	488	615	16,1	1,26	Satisfactorio	rollos	61	125,504
11	2403318	0,22	0,17	1,09	0,010	0,016	0,19	0,12	0,09	0,014	0,004	0,423	463	609	16,5	1,32	Satisfactorio	rollos	63	129,514
12	2403319	0,21	0,16	1,07	0,009	0,015	0,19	0,11	0,09	0,013	0,004	0,405	460	617	15,5	1,34	Satisfactorio	rollos	65	132,977
																		En total:	**628**	**1290,625**

Nota 1: % C.E = 0,20+1,05/6 + 0,23/40 +0,11/20 + 0,09/10 - 0,012/50 - 0,002/10 =0,395
Nota 2: % C.E = 0,21+1,04/6 + 0,21/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,011/50 - 0,002/10 =0,404
Nota 3: % C.E = 0,21+1,10/6 + 0,21/40 +0,11/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,004/10 =0,411
Nota 4: % C.E = 0,20+1,08/6 + 0,22/40 +0,10/20 + 0,10/10 - 0,013/50 - 0,004/10 =0,403
Nota 5: % C.E = 0,21+1,07/6 + 0,19/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,410
Nota 6: % C.E = 0,20+1,02/6 + 0,20/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,012/50 - 0,002/10 =0,390
Nota 7: % C.E = 0,21+1,03/6 + 0,21/40 +0,09/20 + 0,09/10 - 0,011/50 - 0,003/10 =0,398
Nota 8: % C.E = 0,22+1,08/6 + 0,23/40 +0,10/20 + 0,10/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,416
Nota 9: % C.E = 0,21+1,06/6 + 0,23/40 +0,10/20 + 0,11/10 - 0,015/50 - 0,003/10 =0,410
Nota 10: % C.E = 0,21+1,03/6 + 0,22/40 +0,10/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,401
Nota 11: % C.E = 0,22+1,09/6 + 0,19/40 +0,09/20 + 0,12/10 - 0,014/50 - 0,004/10 =0,423
Nota 12: % C.E = 0,21+1,07/6 + 0,19/40 +0,09/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,004/10 =0,405

Los productos indicados en el certificado cumplen con las normas y especificaciones técnicas aplicables.

Consulte el número de certificado en caso de cualquier correspondencia relacionada con el asunto de la calidad.

ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS LTD.
4 PROMYSHLENNAYA ST., ABINSK,
KRASNODAR REGION, RUSSIA, 353320

TEL.: +7(86150) 4-18-70
TEL.: +7(86150) 4-50-55
PRIEMNAYA@ABINMETALL.RU

AESW ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS

www.abinmetall.ru

22E5-0964-01

Certificado de calidad num.2400600 de 15.05.2024

Según EN 10204:2004 punto 3.1

Consignatario: FORMULA ACERO COLOMBIA S.A.S
Especificación: OU-RBIC-182
Nombre del producto: **Barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto**

Grado	Norma	Tipo de embalaje	Número de designación	Marcado en colores
60	NTC 2289	Rollos	1/4"(6,35)	dos amarillos grises en uno extremo del rollo

n.°	Número de colada	% C	% Si	% Mn	% S	% P	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% C.E, max 0,55	Resistencia a la fluencia, N/mm2	Resistencia a la tracción, N/mm2	Alargamiento en 8 pulgadas, min, %	Relación resistencia fluencia	Ensayo de doblado	Unidad	Cantidad	Masa, toneladas
1	**2403303**	0,21	0,16	1,02	0,004	0,017	0,23	0,11	0,11	0,014	0,002	0,401	536	679	17,1	1,27	Satisfactorio	rollos	60	122,729
2	**2403304**	0,21	0,15	1,02	0,006	0,022	0,23	0,11	0,10	0,013	0,002	0,397	485	622	17,8	1,28	Satisfactorio	rollos	62	128,087
3	**2403305**	0,21	0,15	1,05	0,011	0,025	0,23	0,11	0,10	0,013	0,002	0,404	449	594	19,3	1,32	Satisfactorio	rollos	40	81,776
4	**2403306**	0,20	0,17	1,07	0,009	0,015	0,23	0,09	0,10	0,013	0,003	0,398	458	610	17,6	1,33	Satisfactorio	rollos	40	82,281
5	**2403307**	0,21	0,17	1,08	0,010	0,015	0,21	0,09	0,10	0,013	0,003	0,409	476	613	17,2	1,29	Satisfactorio	rollos	88	181,685
																		En total:	**290**	**596,558**

Nota 1: % C.E = 0,21+1,02/6 + 0,23/40 +0,11/20 + 0,11/10 - 0,014/50 - 0,002/10 =0,401
Nota 2: % C.E = 0,21+1,02/6 + 0,23/40 +0,10/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,002/10 =0,397
Nota 3: % C.E = 0,21+1,05/6 + 0,23/40 +0,10/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,002/10 =0,404
Nota 4: % C.E = 0,20+1,07/6 + 0,23/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,398
Nota 5: % C.E = 0,21+1,08/6 + 0,21/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,409

Los productos indicados en el certificado cumplen con las normas y especificaciones técnicas aplicables.

Consulte el número de certificado en caso de cualquier correspondencia relacionada con el asunto de la calidad.

ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS LTD.
4 PROMYSHLENNAYA ST., ABINSK,
KRASNODAR REGION, RUSSIA, 353320

TEL.: +7(86150) 4-18-70
TEL.: +7(86150) 4-50-55
PRIEMNAYA@ABINMETALL.RU

AESW ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS

www.abinmetall.ru

22ES-0964-01

Certificado de calidad num.2400604 de 17.05.2024

Según EN 10204:2004 punto 3.1

Consignatario: FORMULA ACERO COLOMBIA S.A.S
Especificación: OU-RBIC-189
Nombre del producto: **Barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto**

Grado	Norma	Tipo de embalaje	Número de designación	Marcado en colores
60	NTC 2289	Rollos	1/4"(6,35)	dos de turquesa grises en uno extremo del rollo

n.°	Número de colada	% C	% Si	% Mn	% S	% P	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% C.E, max 0,55	Resistencia a la fluencia, N/mm2	Resistencia a la tracción, N/mm2	Alargamiento en 8 pulgadas, min, %	Relación resistencia fluencia	Ensayo de doblado	Unidad	Cantidad	Masa, toneladas
1	**2403307**	0,21	0,17	1,08	0,010	0,015	0,21	0,09	0,10	0,013	0,003	0,409	476	613	17,2	1,29	Satisfactorio	rollos	2	4,163
2	**2403308**	0,20	0,16	1,02	0,010	0,016	0,20	0,09	0,10	0,012	0,002	0,390	488	619	17,6	1,27	Satisfactorio	rollos	48	99,497
																		En total:	**50**	**103,660**

Nota 1: % C.E = 0,21+1,08/6 + 0,21/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,409
Nota 2: % C.E = 0,20+1,02/6 + 0,20/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,012/50 - 0,002/10 =0,390

Los productos indicados en el certificado cumplen con las normas y especificaciones técnicas aplicables.

Consulte el número de certificado en caso de cualquier correspondencia relacionada con el asunto de la calidad.

ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS LTD.
4 PROMYSHLENNAYA ST., ABINSK,
KRASNODAR REGION, RUSSIA, 353320

TEL.: +7(86150) 4-18-70
TEL.: +7(86150) 4-50-55
PRIEMNAYA@ABINMETALL.RU

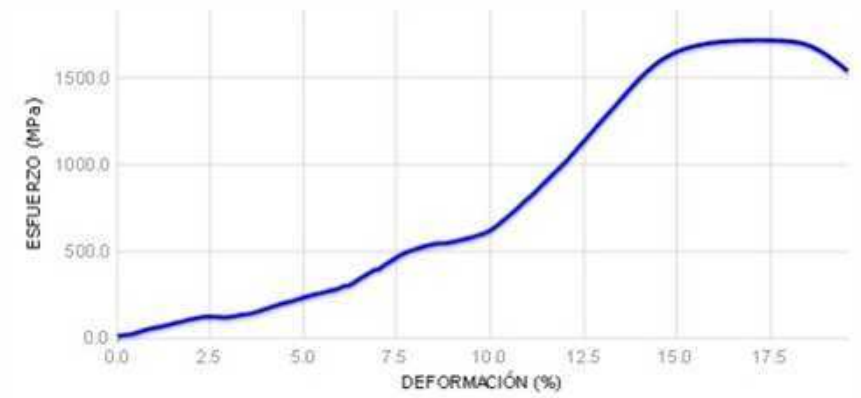
ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-150
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO	FECHA: 2023-12-08

RECEPCIÓN MUESTRA	FECHA ENSAYO	FECHA DE IMPRESIÓN	REFERENCIA DEL PRODUCTO	ÍTEM	No. ENSAYO
2025-07-08	2025-07-08	2025-07-15	MALLA ELECTRO XX-188 (6.0 x 6.0mm)15X15	261	MTF-0814

INFORMACIÓN GENERAL	
CLIENTE	GYJ FERRETERIAS S A.
CIUDAD	Cartagena De Indias
No. FACTURA	88000
ORDEN DE PRODUCCIÓN	124200
COLADA	SF89006
GRADO DE CALIDAD	7.00 / 1015
DIÁMETRO (mm)	6.00

Características de la malla (NTC 5806)	Mín.	Máx.	Resultado	¿Cumple?
Dimensión longitudinal (m)	5,94	6,06	5,96	Cumple
Dimensión transversal (m)	2,33	2,37	2,33	Cumple
Separación longitudinal (cm)	14,4	15,6	15,0	Cumple
Separación transversal (cm)	14,4	15,6	15,0	Cumple
Pelos longitudinales (mm)	62,0	88,0	75,0	Cumple
Pelos transversales (mm)	37,0	63,0	50,0	Cumple
Cuantía principal (cm²/ml)	1,88	No aplica	2,21	Cumple
Número de Varillas Longitudinales	16	17	16	Cumple
Número de Varillas Transversales	40	41	40	Cumple
Características del grafil (NTC 5806)	**Mín.**	**Máx.**	**Resultado**	**¿Cumple?**
Masa unitaria (gr/m)	208,68	235,32	210,15	Cumple
Espaciamiento de resaltes (mm)	4,62	7,24	6,89	Cumple
Altura promedio resaltes (mm)	0,27	No aplica	0,45	Cumple
Ángulo del resalte (º)	45	70	50	Cumple
Propiedades Mecánicas de la Malla (NTC 5806)	**Mín.**	**Máx.**	**Resultado**	**¿Cumple?**
Límite de fluencia (kgf/mm²)	49,46	No aplica	59,31	Cumple
Resistencia a tracción (kgf/mm²)	56,08	No aplica	60,82	Cumple
Esfuerzo cortante (N)	6 816	No aplica	165 409	Cumple

COMPORTAMIENTO
Esfuerzo vs Deformación





¡Importante! **Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 5806:2019 y con el reglamento técnico aplicable a alambre de acero liso, grafilado y mallas electrosoldadas resolución 0277 de Febrero de 2015, La información de las propiedades mecánicas y dimensionales contenida en el presente reporte son valores promedio obtenidos de una muestra del lote especificado en este documento, los muestreos son realizados de acuerdo a lo establecido en el plan de calidad interno de Alambres y Mallas S.A. - ALMASA, cumpliendo con la norma antes mencionada y siguiendo los lineamientos descritos en la NTC 3353:2008**

Luis Ángel Martinez Solano	
Luis Angel Martinez Solano	**Pablo Cesar Tibocha Murcia**
Elaboró	**Aprobó**
Sector Parque Ind. Malambo SA. PIMSA Km 3	

PROALCO BEKAERT	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ALAMBRE RECOCIDO NEGRO	CÓDIGO	FO-01-70
		VERSIÓN	10

DECLARACIÓN

El alambre recocido negro fabricado y suministrado por la **Productora de Alambres Colombianos - Proalco S.A.S.**, cumple con los siguientes requisitos técnicos:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
Código SAP	Diámetro (mm)		Ovalidad (mm)	Resistencia a la tracción máxima (kgf/mm²)	Peso Rollos (kg)		Grado de Alambrón (SAE)
	Nominal	Tolerancia			Mínimo	Máximo	
210392	1,24	± 0,06	0,06	42-46	25	30	1008 / 1006 / 1005 / 1004
210390	1,24	± 0,06	0,06	42-46	29,7	30	
212562	1,50	± 0,02	0,02	42	50	60	
210393	1,50	± 0,02	0,02	42	25	30	SAE PRINCIPAL 1008 / 1006 / 1005 / 1004 SAE ALTERNO 1015
210384	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	
270095	1,50	± 0,02	0,02	42	24,7	25	
210373	1,50	± 0,02	0,02	42	9,9	10	
243250	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	

Nota: "El material fabricado por PROALCO S.A.S se encuentra libre de contaminación radioactiva"

PROALCO BEKAERT
COPIA NO CONTROLADA
Sistema de Documentación

INFORME DE ENSAYOS

[redacted]

Razón Social:	**Ternium Colombia S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**890932389-8**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/07/11**	Informe N°:	**17984**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187022604**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**1 de 4**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr *	% Ni *	% Cu
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324506	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.91	0.18	0.015	0.022	0.002	0.46	0.212	0.061	0.156
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324505	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.91	0.18	0.015	0.022	0.002	0.46	0.212	0.061	0.156

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324506	NTC 2289 GR60	Ternium	0.004	0.022
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324505	NTC 2289 GR60	Ternium	0.004	0.022

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324506	NTC 2289 GR60	Ternium	70377	92262	17	SinGrieta	1.31	284	137806	180659
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324505	NTC 2289 GR60	Ternium	70377	92262	17	SinGrieta	1.31	284	137806	180659

[redacted]

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS

[redacted]

Razón Social:	**Ternium Colombia S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**890932389-8**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/07/11**	Informe N°:	**17984**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187022604**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**2 de 4**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324506	NTC 2289 GR60	Ternium	20240623
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324505	NTC 2289 GR60	Ternium	20240623

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
					Kg/m	mm	mm	mm
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324506	NTC 2289 GR60	Ternium	2.180	1.14	4.5	12.5
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324505	NTC 2289 GR60	Ternium	2.180	1.14	4.5	12.5

[redacted]

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS

[redacted]

Razón Social:	**Ternium Colombia S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**890932389-8**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/07/11**	Informe N°:	**17984**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187022604**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**3 de 4**		

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Composición Química: NTC 5192: 2021 Num. 9.1.2 (Método E415) NTC 5231: 2020

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022

* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% C	± 0.0105 %
% Mn	± 0.0230 %
% Si	± 0.0199%
% S	± 0.0025 %
% P	± 0.0014 %
% Cr	± 0.0134 %
% Ni	± 0.0073 %
% Cu	± 0.0101 %
% V	± 0.0009 %
% Nb	± 0.0006 %

[redacted]

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS

[redacted]

Razón Social:	**Ternium Colombia S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**890932389-8**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/07/11**	Informe N°:	**17984**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187022604**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**4 de 4**		

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% Mo	± 0.0036 %
Resistencia a la Fluencia	± 636 psi / ± 4.38 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 636 psi / ± 4.38 Mpa
Alargamiento	± 0.50 %
Altura Resalte	± 0.010 mm
Separación entre extremos	± 0.036 mm
Espaciamiento	± 0.032 mm
Angulo de Resalte	± 0.62 °
Peso metro (masa)	± 0.0017 kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

[redacted]

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

TECTONICO	**INFORME ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO (NORMA ICONTEC NTC 2017)**	Código: LABTEC-F003 Fecha: 01/07/2020 Revisión: 02

PRODUCTO:	BLOQUE TIPO ADOQUIN PEATONAL RECTANGULAR 10x20x6 cms MR 4.2 MPa NTC 2017 GRIS

NUMERO DE LA MUESTRA:	P02-377
LOTE:	P01-A006P-GR-254101-02-01
FECHA DE PRODUCCIÓN:	6/10/2025
FECHA DE ENSAYO:	14/10/2025
EDAD (Días):	8

CLIENTE:	INDUSTRIAS TECTONICO S.A.S
OBRA:	Planta
SOLICITÓ:	Producción - Calidad
FECHA SOLICITUD:	06/10/2025

ESPÉCIMEN	Li (mm)	Ar (mm)	Ai (mm)	Er (mm)	Cmáx (KN)	Mr (MPa)
P02-377-1	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,23 kN	**4,7 MPa**
P02-377-2	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,00 kN	**4,5 MPa**
P02-377-3	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,10 kN	**4,6 MPa**
P02-377-4	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,65 kN	**5,0 MPa**
P02-377-5	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	7,33 kN	**5,5 MPa**

Promedio	**4,90 MPa**
Desviación Estándar	**2,03**

MODULO DE ROTURA MINIMO (MPA) -28 días-		
CUMPLE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	PROMEDIO 5 ESPECIMENES	INDIVIDIAL
SI (**)	4,20 MPa	3,80 MPa
NO	5,00 MPa	4,20 MPa

(**) : Se cumple si el promedio de Longitud de huella (Lh), medida en los especimenes ensayados; es menor o igual a 23mm

Li: Longitud del rectángulo inscrito,

Ar: Ancho real del espécimen,

Ai: Ancho del rectángulo inscrito,

Er: Espesor real (promedio) del espécimen,

OBSERVACIONES:

Elaboró:

FIRMA: 

NOMBRE: Manuel Tobios Verbel

CARGO: Director de calidad

TECTONICO	**INFORME ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO (NORMA ICONTEC NTC 2017)**	Código: LABTEC-F003 Fecha: 01/07/2020 Revisión: 02

PRODUCTO:	BLOQUE TIPO ADOQUIN PEATONAL RECTANGULAR 10x20x6 cms MR 4.2 MPa NTC 2017 GRIS

NUMERO DE LA MUESTRA:	P02-378
LOTE:	P01-A006P-GR-254102-01-04
FECHA DE PRODUCCIÓN:	7/10/2025
FECHA DE ENSAYO:	14/10/2025
EDAD (Días):	7

CLIENTE:	INDUSTRIAS TECTONICO S.A.S
OBRA:	Planta
SOLICITÓ:	Producción - Calidad
FECHA SOLICITUD:	07/10/2025

ESPÉCIMEN	Li (mm)	Ar (mm)	Ai (mm)	Er (mm)	Cmáx (KN)	Mr (MPa)
P02-378-1	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,26 kN	**4,7 MPa**
P02-378-2	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	5,92 kN	**4,5 MPa**
P02-378-3	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	5,54 kN	**4,2 MPa**
P02-378-4	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	5,85 kN	**4,4 MPa**
P02-378-5	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	5,84 kN	**4,4 MPa**

Promedio	**4,50 MPa**
Desviación Estándar	**1,83**

MODULO DE ROTURA MINIMO (MPA) -28 días-		
CUMPLE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	PROMEDIO 5 ESPECIMENES	INDIVIDIAL
SI (**)	4,20 MPa	3,80 MPa
NO	5,00 MPa	4,20 MPa

(**) : Se cumple si el promedio de Longitud de huella (Lh), medida en los especimenes ensayados; es menor o igual a 23mm

Li: Longitud del rectángulo inscrito,

Ar: Ancho real del espécimen,

Ai: Ancho del rectángulo inscrito,

Er: Espesor real (promedio) del espécimen,

OBSERVACIONES:

Elaboró:

FIRMA: 

NOMBRE: Manuel Tobios Verbel

CARGO: Director de calidad

TECTONICO	**INFORME ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO (NORMA ICONTEC NTC 2017)**	Código: LABTEC-F003 Fecha: 01/07/2020 Revisión: 02

PRODUCTO:	BLOQUE TIPO ADOQUIN PEATONAL RECTANGULAR 10x20x6 cms MR 4.2 MPa NTC 2017 TERRACOTA

NUMERO DE LA MUESTRA:	P02-409
LOTE:	P01-A006P-TE-254302-02-01
FECHA DE PRODUCCIÓN:	21/10/2025
FECHA DE ENSAYO:	28/10/2025
EDAD (Días):	7

CLIENTE:	INDUSTRIAS TECTONICO S.A.S
OBRA:	Planta
SOLICITÓ:	Producción - Calidad
FECHA SOLICITUD:	21/10/2025

ESPÉCIMEN	Li (mm)	Ar (mm)	Ai (mm)	Er (mm)	Cmáx (KN)	Mr (MPa)
P02-409-1	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,74 kN	**5,1 MPa**
P02-409-2	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	58,00 mm	5,19 kN	**4,2 MPa**
P02-409-3	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	58,00 mm	6,80 kN	**5,5 MPa**
P02-409-4	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	58,00 mm	5,98 kN	**4,8 MPa**
P02-409-5	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,69 kN	**5,1 MPa**

Promedio	**4,90 MPa**
Desviación Estándar	**2,06**

MODULO DE ROTURA MINIMO (MPA) -28 días-		
CUMPLE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	PROMEDIO 5 ESPECIMENES	INDIVIDIAL
SI (**)	4,20 MPa	3,80 MPa
NO	5,00 MPa	4,20 MPa

(**) : Se cumple si el promedio de Longitud de huella (Lh), medida en los especimenes ensayados; es menor o igual a 23mm

Li: Longitud del rectángulo inscrito,

Ar: Ancho real del espécimen,

Ai: Ancho del rectángulo inscrito,

Er: Espesor real (promedio) del espécimen,

OBSERVACIONES:

Elaboró:

FIRMA: 

NOMBRE: Manuel Tobios Verbel

CARGO: Director de calidad

TECTONICO	**INFORME ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO (NORMA ICONTEC NTC 2017)**	Código: LABTEC-F003 Fecha: 01/07/2020 Revisión: 02

PRODUCTO:	BLOQUE TIPO ADOQUIN PEATONAL RECTANGULAR 10x20x6 cms MR 4.2 MPa NTC 2017 TERRACOTA

NUMERO DE LA MUESTRA:	P02-410
LOTE:	P01-A006P-TE-254303-01-02
FECHA DE PRODUCCIÓN:	22/10/2025
FECHA DE ENSAYO:	29/10/2025
EDAD (Días):	7

CLIENTE:	INDUSTRIAS TECTONICO S.A.S
OBRA:	Planta
SOLICITÓ:	Producción - Calidad
FECHA SOLICITUD:	22/10/2025

ESPÉCIMEN	Li (mm)	Ar (mm)	Ai (mm)	Er (mm)	Cmáx (KN)	Mr (MPa)
P02-410-1	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	58,00 mm	5,70 kN	**4,6 MPa**
P02-410-2	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	58,00 mm	5,16 kN	**4,2 MPa**
P02-410-3	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,25 kN	**4,7 MPa**
P02-410-4	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,80 kN	**5,1 MPa**
P02-410-5	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	5,71 kN	**4,3 MPa**

Promedio	**4,60 MPa**
Desviación Estándar	**1,91**

MODULO DE ROTURA MINIMO (MPA) -28 días-		
CUMPLE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	PROMEDIO 5 ESPECIMENES	INDIVIDIAL
SI (**)	4,20 MPa	3,80 MPa
NO	5,00 MPa	4,20 MPa

(**) : Se cumple si el promedio de Longitud de huella (Lh), medida en los especimenes ensayados; es menor o igual a 23mm

Li: Longitud del rectángulo inscrito,

Ar: Ancho real del espécimen,

Ai: Ancho del rectángulo inscrito,

Er: Espesor real (promedio) del espécimen,

OBSERVACIONES:

Elaboró:

FIRMA: 

NOMBRE: Manuel Tobios Verbel

CARGO: Director de calidad

ENSAYOS DE CALIDAD DE LA OBRA

Concreservicios®
Ingeniería especializado & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

Localización: PARQUE APOLO **Fecha de toma:** 2025-11-13 **CR:** CTG014
Cantera: **Fecha de recibo:** 2025-11-13 **N° de muestra:** 11339
Descripción: ZAHORRA **Fecha de ensayo:** 2025-11-13

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.

ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6
ABSCISA	-	-	-	-		
CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA		
MARGEN	EJE	EJE	EJE	EJE		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6621	6612	6602	6588		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2758	2725	2632	2810		
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	3863	3887	3970	3778		
CONSTANTE DEL CONO (g)	1609	1609	1609	1609		
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	2254	2278	2361	2169		
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.39	1.39	1.39	1.39		
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1622	1639	1699	1560		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	3364	3462	3551	3276		
% DE HUMEDAD	5.5	6.2	4.7	5.7		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	3189	3260	3390	3099		
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3)	1.966	1.989	1.997	1.986		
PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3)	2.056	2.056	2.056	2.056		
% HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	10.2	10.2	10.2	10.2		
% DE COMPACTACION TERRENO	96	97	97	97		
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95	95	95	95		
CUMPLE (S/N)	S	S	S	S		

LABORATORIO	RECIBIDO	
FIRMA:	FIRMA:	Código: FL037/00
LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FECHA:	Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios
Ingeniería especializado & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

Localización: PARQUE CENTENARIO **Fecha de toma:** 2025-11-18 **CR:** CTG014
Cantera: **Fecha de recibo:** 2025-11-18 **N° de muestra:** 11339
Descripción: ZAHORRA **Fecha de ensayo:** 2025-11-18

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.

ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6
ABSCISA	-	-	-	-		
CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA		
MARGEN	EJE	EJE	EJE	EJE		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6133	6123	6109	6094		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2379	2418	2361	2275		
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	3754	3705	3748	3819		
CONSTANTE DEL CONO (g)	1609	1609	1609	1609		
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	2145	2096	2139	2210		
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.39	1.39	1.39	1.39		
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1543	1508	1539	1590		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	3153	3177	3210	3288		
% DE HUMEDAD	3.8	3.3	4.1	4.0		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	3038	3076	3084	3162		
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3)	1.968	2.040	2.004	1.990		
PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3)	2.056	2.056	2.056	2.056		
% HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	10.2	10.2	10.2	10.2		
% DE COMPACTACION TERRENO	96	99	97	97		
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95	95	95	95		
CUMPLE (S/N)	S	S	S	S		

LABORATORIO	RECIBIDO	
FIRMA:	FIRMA:	Código: FL037/00
LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FECHA:	Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios®
Ingeniería especializado & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

Localización: PARQUE APOLO **Fecha de toma:** 2025-11-19 **CR:** CTG014
Cantera: **Fecha de recibo:** 2025-11-19 **N° de muestra:** 11339
Descripción: ZAHORRA **Fecha de ensayo:** 2025-11-19

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.

ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6
ABSCISA	-	-	-	-		
CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA		
MARGEN	EJE	EJE	EJE	EJE		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	5874	5862	5851	5829		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2083	2123	1932	2114		
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	3791	3739	3919	3715		
CONSTANTE DEL CONO (g)	1609	1609	1609	1609		
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	2182	2130	2310	2106		
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.39	1.39	1.39	1.39		
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1570	1532	1662	1515		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	3246	3187	3487	3114		
% DE HUMEDAD	4.2	3.1	3.6	4.2		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	3115	3091	3366	2988		
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3)	1.984	2.017	2.025	1.972		
PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3)	2.056	2.056	2.056	2.056		
% HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	10.2	10.2	10.2	10.2		
% DE COMPACTACION TERRENO	97	98	99	96		
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95	95	95	95		
CUMPLE (S/N)	S	S	S	S		

LABORATORIO	RECIBIDO	Código: FL037/00
FIRMA:	FIRMA:	Inf N°: 1236825
LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FECHA:	Aprobado: 2025-10-30

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios®
Ingeniería especializado & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

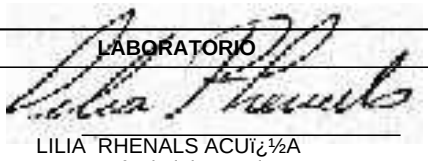
INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

Localización: PARQUE BLAS DE LEZO
Cantera:
Descripción: ZAHORRA

Fecha de toma: 2025-11-20 **CR:** CTG014
Fecha de recibo: 2025-11-20 **N° de muestra:** 11339
Fecha de ensayo: 2025-11-20

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.

ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6
ABSCISA	-	-	-	-		
CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA		
MARGEN	EJE	EJE	EJE	EJE		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	5729	5711	5701	5688		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	1916	2010	1836	1995		
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	3813	3701	3865	3693		
CONSTANTE DEL CONO (g)	1609	1609	1609	1609		
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	2204	2092	2256	2084		
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.39	1.39	1.39	1.39		
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1586	1505	1623	1499		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	3256	3116	3296	3112		
% DE HUMEDAD	3.2	3.0	3.4	3.4		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	3155	3025	3188	3010		
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3)	1.990	2.010	1.964	2.007		
PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3)	2.056	2.056	2.056	2.056		
% HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	10.2	10.2	10.2	10.2		
% DE COMPACTACION TERRENO	97	98	96	98		
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95	95	95	95		
CUMPLE (S/N)	S	S	S	S		

LABORATORIO	RECIBIDO	Código: FL037/00
FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FIRMA: FECHA:	Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios®
Ingeniería especializado & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

Localización: PARQUE APOLO **Fecha de toma:** 2025-11-21 **CR:** CTG014
Cantera: **Fecha de recibo:** 2025-11-21 **N° de muestra:** 11339
Descripción: ZAHORRA **Fecha de ensayo:** 2025-11-21

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.

ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6
ABSCISA	-	-	-	-		
CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA		
MARGEN	EJE	EJE	EJE	EJE		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6341	6328	6308	6285		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2318	2469	2405	2464		
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	4023	3859	3903	3821		
CONSTANTE DEL CONO (g)	1609	1609	1609	1609		
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	2414	2250	2294	2212		
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.39	1.39	1.39	1.39		
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1737	1619	1650	1591		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	3677	3488	3521	3289		
% DE HUMEDAD	5.0	5.2	5.6	5.2		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	3502	3316	3334	3124		
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3)	2.016	2.048	2.020	1.963		
PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3)	2.056	2.056	2.056	2.056		
% HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	10.2	10.2	10.2	10.2		
% DE COMPACTACION TERRENO	98	100	98	95		
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95	95	95	95		
CUMPLE (S/N)	S	S	S	S		

LABORATORIO	RECIBIDO	
FIRMA:	FIRMA:	Código: FL037/00
LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FECHA:	Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios®
Ingeniería especializado & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

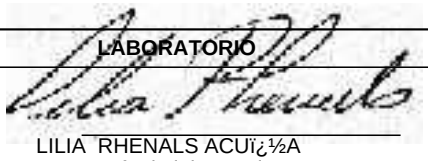
INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

Localización: PARQUE APOLO
Cantera:
Descripción: ZAHORRA

Fecha de toma: 2025-11-24 **CR:** CTG014
Fecha de recibo: 2025-11-24 **N° de muestra:** 11339
Fecha de ensayo: 2025-11-24

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.

ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6
ABSCISA	-	-	-	-		
CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA		
MARGEN	EJE	EJE	EJE	EJE		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6269	6253	6237	6227		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2510	2485	2411	2356		
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	3759	3768	3826	3871		
CONSTANTE DEL CONO (g)	1609	1609	1609	1609		
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	2150	2159	2217	2262		
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.39	1.39	1.39	1.39		
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1547	1553	1595	1627		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	3224	3178	3304	3356		
% DE HUMEDAD	4.1	4.3	4.4	4.8		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	3097	3047	3165	3202		
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3)	2.002	1.962	1.984	1.968		
PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3)	2.056	2.056	2.056	2.056		
% HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	10.2	10.2	10.2	10.2		
% DE COMPACTACION TERRENO	97	95	97	96		
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95	95	95	95		
CUMPLE (S/N)	S	S	S	S		

LABORATORIO	RECIBIDO	
FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FIRMA: _____ FECHA: _____	Código: FL037/00 Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios®
Ingeniería especializado & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

Localización: PARQUE RELOJ FLORAL
Cantera:
Descripción: ZAHORRA

Fecha de toma: 2025-11-25 **CR:** CTG014
Fecha de recibo: 2025-11-25 **N° de muestra:** 11339
Fecha de ensayo: 2025-11-25

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.

ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6
ABSCISA	-	-	-	-		
CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA	1RA CAPA		
MARGEN	EJE	EJE	EJE	EJE		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6211	6200	6188	6171		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	236	2168	2234	2354		
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	3895	4032	3954	3817		
CONSTANTE DEL CONO (g)	1609	1609	1609	1609		
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	2286	2423	2345	2208		
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.39	1.39	1.39	1.39		
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1645	1743	1687	1588		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	3354	3579	3442	3346		
% DE HUMEDAD	2.9	3.2	3.0	3.1		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	3259	3468	3342	3245		
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3)	1.982	1.989	1.981	2.043		
PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3)	2.056	2.056	2.056	2.056		
% HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	10.2	10.2	10.2	10.2		
% DE COMPACTACION TERRENO	96	97	96	99		
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95	95	95	95		
CUMPLE (S/N)	S	S	S	S		

LABORATORIO	RECIBIDO	
FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio	FIRMA: FECHA:	Código: FL037/00 Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

FORMATO DE ENSAYOS DE RESISTENCIAS CONCRETOS PAIS
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION - NTC 673

CODIGO= COP-01
FECHA=28/10/2025
VERSION 1
PAGINA 1 DE 2
CLIENTE: CONSORCIO ZONA RECREATIVA
CEL: 3167509556
NIT: 901374960-3

DEPARTAMENTO DE CALIDAD
LABORATORIO DE ENSAYO DE RESISTENCIAS

ENTIDAD SOLICITANTE OBRA UBICACIÓN	CONSORCIO ZONA RECREATIVA ELEMENTOS VARIOS CARTAGENA DE INDIAS	NORMA: NTC 673:2021	RESISTENCIA SOLICITADA	R1: RESISTENCIA EXIGIDA 28MPA R2: RESISTENCIA EXIGIDA 31MPA R3: RESISTENCIA EXIGIDA 24.1MPA

FECHA MUESTREO = 14/10/2025 — **Nt: 1668** — **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** — **REMISION: 15604** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,65	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	11/11/2025	28	28,0	100%	28,2	221,2	TS.A	101%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	21/10/2025	7	21,0	75%	22,7	178,6	TS.A	81%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 6,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	17/10/2025	3	15,4	55%	18,8	147,8	TS.A	67%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 12,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 16/10/2025 — **Nt: 1678** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 15612** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,75	2390	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	13/11/2025	28	32,0	100%	32,2	253,2	TS.A	101%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2420	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	23/10/2025	7	24,0	75%	26,2	205,6	TS.B	82%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 7,00% POR ENCIMA
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	19/10/2025	3	16,0	50%	21,8	171,3	TS.A	68%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 18,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 17/10/2025 — **Nt: 1782** — **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** — **REMISION: 15623** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	14/11/2025	28	28,0	100%	28,5	224,1	TS.B	102%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 2,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,65	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	24/10/2025	7	21,0	75%	23,6	189,0	T6	84%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 9,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	20/10/2025	3	15,4	55%	19,1	150,3	TS.A	68%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 13,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 20/10/2025 — **Nt: 1791** — **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** — **REMISION: 15654** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

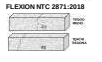
TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,71	2360	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	17/11/2025	28	24,1	100%	24,2	190,3	TS.A	100%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,72	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	27/10/2025	7	18,0	75%	20,0	160,2	TS.A	83%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 8,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,63	2310	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	23/10/2025	3	12,0	50%	15,6	122,6	T6	65%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 22/10/2025 — **Nt: 1799** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 15659** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO /TMN	DIMENSIONES Bprom (MM)	DIMENSIONES Hprom (MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	CARGA (KN)	% RESISTENCIA	MR (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,67	2340	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	19/11/2025	28	28,0	100%	28,5	224,2	T6	102%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 2,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,65	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	29/10/2025	7	21,0	75%	23,6	188,9	T6	84%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 9,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,64	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	25/10/2025	3	15,4	55%	18,1	142,1	TS.B	65%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 22/10/2025 — **Nt: 1820** — **FRENTE OBRA : BLAS DE LLEZO** — **REMISION: 15663** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,70	2360	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	19/11/2025	28	24,1	100%	24,3	191,2	TS.A	101%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,76	2390	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	29/10/2025	7	18,0	75%	20,1	157,8	T1.B	83%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 8,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	25/10/2025	3	12,0	55%	15,9	124,7	TS.B	66%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 11,00% POR ENCIMA

ENCARGADO:	PROFESIONAL DE CALIDAD BRAYAN JOSE FUENTES PATERNINA DEPARTAMENTO CALIDAD CONCRETOS PAIS	DISEÑO AC. 3DIAS AC. 7DIAS AC 14 DIAS NORMAL	EDAD DE ENSAYO 1,2 Y 3 DIAS DE EDAD 1,3 Y 7 DIAS DE EDAD 3, 7 Y 14 DIAS DE EDAD 7, 14 Y 28 DIAS DE EDAD	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A COMPRESIO NTC 2871:2018** 	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A FLEXION NTC 2871:2018** 	

	FORMATO DE ENSAYOS DE RESISTENCIAS CONCRETOS PAIS **ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION - NTC 673**	CODIGO= COP-01 FECHA=28/10/2025 VERSION 1 PAGINA 1 DE 2 CLIENTE: CONSORCIO ZONA RECREATIVA CEL: 3167509556 NIT: 901374960-3

DEPARTAMENTO DE CALIDAD
LABORATORIO DE ENSAYO DE RESISTENCIAS

ENTIDAD SOLICITANTE OBRA UBICACIÓN	CONSORCIO ZONA RECREATIVA ELEMENTOS VARIOS CARTAGENA DE INDIAS	NORMA: NTC 673:2021	RESISTENCIA SOLICITADA	R1: RESISTENCIA EXIGIDA 28MPA R2: RESISTENCIA EXIGIDA 31MPA R3: RESISTENCIA EXIGIDA 24.1MPA

FECHA MUESTREO = 25/10/2025 — **Nt: 1668** — **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** — **REMISION: 15604** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,65	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	22/11/2025	28	24,1	100%	24,4	192,0	T5.A	101%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	01/11/2025	7	18,0	75%	20,5	161,1	T5.A	85%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	28/10/2025	3	12,0	50%	16,0	125,5	T5.B	66%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 11,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 16/10/2025 — **Nt: 1678** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 15612** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,75	2390	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	24/11/2025	28	32,0	100%	32,1	252,4	T2.A	100%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2420	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	03/11/2025	7	24,0	75%	25,7	201,8	T2.A	80%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 5,00% POR ENCIMA
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	30/10/2025	3	16,0	50%	20,8	163,3	T2.B	65%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 17/10/2025 — **Nt: 1782** — **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** — **REMISION: 15623** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	24/11/2025	28	28,0	100%	28,3	222,1	T5.B	101%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,65	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	03/11/2025	7	21,0	75%	23,5	188,0	T5.B	84%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 9,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	30/10/2025	3	15,4	55%	19,5	152,8	T5.A	70%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 20/10/2025 — **Nt: 1791** — **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** — **REMISION: 15654** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

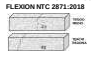
TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,71	2360	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	25/11/2025	28	24,1	100%	28,3	222,2	T3	101%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,72	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	04/11/2025	7	18,0	75%	23,0	184,2	T2.A	82%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 7,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,63	2310	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	31/10/2025	3	12,0	50%	19,7	154,4	T2.B	70%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 20,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 22/10/2025 — **Nt: 1799** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 15659** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO /TMN	DIMENSIONES Bprom (MM)	DIMENSIONES Hprom (MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	CARGA (KN)	% RESISTENCIA	MR (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,67	2340	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	26/11/2025	28	28,0	100%	28,0	220,2	T5.A	100%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 00,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,65	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	05/11/2025	7	21,0	75%	23,7	190,1	T2.A	85%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,64	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	01/11/2025	3	15,4	55%	18,4	144,7	T5.B	66%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 11,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = — **Nt:** — **FRENTE OBRA :** — **REMISION:** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES

ENCARGADO:	PROFESIONAL DE CALIDAD BRAYAN JOSE FUENTES PATERNINA DEPARTAMENTO CALIDAD CONCRETOS PAIS	DISEÑO AC. 3DIAS AC. 7DIAS AC 14 DIAS NORMAL	EDAD DE ENSAYO 1,2 Y 3 DIAS DE EDAD 1,3 Y 7 DIAS DE EDAD 3, 7 Y 14 DIAS DE EDAD 7, 14 Y 28 DIAS DE EDAD	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A COMPRESIO NTC 2871:2018** 	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A FLEXION NTC 2871:2018** 	

FORMATO DE ENSAYOS DE RESISTENCIAS CONCRETOS PAIS
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION - NTC 673

CODIGO= COP-01
FECHA=28/10/2025
VERSION 1
PAGINA 1 DE 2
CLIENTE: CONSORCIO ZONA RECREATIVA
CEL: 3167509556
NIT: 901074960-3

DEPARTAMENTO DE CALIDAD
LABORATORIO DE ENSAYO DE RESISTENCIAS

ENTIDAD SOLICITANTE OBRA UBICACIÓN	CONSORCIO ZONA RECREATIVA ELEMENTOS VARIOS CARTAGENA DE INDIAS	NORMA: NTC 673:2021	RESISTENCIA SOLICITADA	R1: RESISTENCIA EXIGIDA 28MPA R2: RESISTENCIA EXIGIDA 31MPA R3: RESISTENCIA EXIGIDA 24.1MPA R4: RESISTENCIA EXIGIDA 21MPA

FECHA MUESTREO = 14/11/2025 | **Nº 2132** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 15701** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	12/12/2025	28	24,1	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	21/11/2025	7	18,0	75%	20,6	162,1	T5.A	85%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,65	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	17/11/2025	3	12,0	50%	15,6	122,3	T5.A	65%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 18/11/2025 | **Nº 2146** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 15722** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,75	2390	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	13/11/2025	28	32,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2420	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	23/10/2025	7	24,0	75%	26,8	210,1	T5.A	84%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 14,00% POR ENCIMA
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2420	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	19/10/2025	3	16,0	50%	23,6	185,6	T5.B	74%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 13,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 21/11/2025 | **Nº 2162** | **FRENTE OBRA : PARQUE RELOJ FLORAL** | **REMISION: 15734** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	19/12/2025	28	28,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,75	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	28/11/2025	7	21,0	75%	23,9	191,2	T2.B	85%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,75	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	24/11/2025	3	15,4	55%	20,5	161,2	T3	73%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 8,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 20/10/2025 | **Nº 2179** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 15765** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,71	2360	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	20/12/2025	28	28,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,72	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	29/11/2025	7	21,0	75%	23,9	191,2	T2.A	85%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,63	2310	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	25/11/2025	3	15,4	55%	20,2	158,7	T6	72%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 22,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 25/11/2025 | **Nº 2183** | **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** | **REMISION: 15788** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO /TMN	DIMENSIONES Bprom (MM)	DIMENSIONES Hprom (MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	CARGA (KN)	% RESISTENCIA	MR (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	100	200	7853,98	3,67	2340	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	23/12/2025	28	21,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	101	200	8011,85	3,65	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	02/12/2025	7	17,9	85%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	100	200	7853,98	3,64	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	28/11/2025	3	15,4	65%	17,3	135,6	T5.B	82%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 7,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = | **Nº:** | **FRENTE OBRA :** | **REMISION:** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES

ENCARGADO:	PROFESIONAL DE CALIDAD BRAYAN JOSE FUENTES PATERNINA DEPARTAMENTO CALIDAD CONCRETOS PAIS	DISEÑO AC. 3DIAS AC. 7DIAS AC 14 DIAS NORMAL	EDAD DE ENSAYO 1, 2 Y 3 DIAS DE EDAD 1, 3 Y 7 DIAS DE EDAD 3, 7 Y 14 DIAS DE EDAD 7, 14 Y 28 DIAS DE EDAD	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A COMPRESIO NTC 2871:2018** 	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A FLEXION NTC 2871:2018** 	

FORMATO DE ENSAYOS DE RESISTENCIAS CONCRETOS PAIS
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION - NTC 673

CODIGO= COP-01
FECHA=28/10/2025
VERSION 1
PAGINA 1 DE 2
CLIENTE: CONSORCIO ZONA RECREATIVA
CEL: 3167509556
NIT: 901074960-3

DEPARTAMENTO DE CALIDAD
LABORATORIO DE ENSAYO DE RESISTENCIAS

ENTIDAD SOLICITANTE OBRA UBICACIÓN	CONSORCIO ZONA RECREATIVA ELEMENTOS VARIOS CARTAGENA DE INDIAS	NORMA: NTC 673:2021	RESISTENCIA SOLICITADA	R1: RESISTENCIA EXIGIDA 28MPA R2: RESISTENCIA EXIGIDA 31MPA R3: RESISTENCIA EXIGIDA 24.1MPA R4: RESISTENCIA EXIGIDA 21MPA

FECHA MUESTREO = 26/11/2025 | **Nº 2340** | **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** | **REMISION: 16002** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	100	200	7853,98	3,65	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	24/12/2025	28	21,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	100	200	7853,98	3,65	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	03/12/2025	7	17,9	85%	18,7	146,6	T5.A	89%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 4,00% POR ENCIMA
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	100	200	7853,98	3,65	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	29/11/2025	3	15,4	65%	14,3	112,1	T5.A	68%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 3,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 26/11/2025 | **Nº 2345** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 16012** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,75	2390	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	24/12/2025	28	24,1	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2420	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	03/12/2025	7	18,0	75%	21,4	167,9	T2.B	89%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 14,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2420	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	29/11/2025	3	12,0	50%	18,1	142,4	T6	75%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 25,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 1/12/2025 | **Nº 2389** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 16023** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	29/12/2025	28	24,1	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,75	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	08/12/2025	7	18,0	75%	20,8	166,4	T3	86%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 11,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,75	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	04/12/2025	3	12,0	50%	18,5	145,4	T2.B	77%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 27,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 2/12/2025 | **Nº 2394** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 16041** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,71	2360	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	30/12/2025	28	32,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,72	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	09/12/2025	7	24,0	75%	23,7	189,9	T5.A	85%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,63	2310	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	05/12/2025	3	16,0	50%	20,7	162,4	T5.B	74%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 24,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 3/12/2025 | **Nº 2427** | **FRENTE OBRA : PARQUE RELOJ FLORAL** | **REMISION: 16053** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO /TMN	DIMENSIONES Bprom (MM)	DIMENSIONES Hprom (MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	CARGA (KN)	% RESISTENCIA	MR (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,67	2340	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	31/12/2025	28	32,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,65	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	10/12/2025	7	24,0	75%	23,9	191,3	T5.B	85%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,64	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	06/12/2025	3	16,0	50%	21,4	167,9	T5.A	76%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 26,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 3/12/2025 | **Nº2429** | **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** | **REMISION: 16055** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	100	200	7853,98	3,67	2340	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	31/12/2025	28	21,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	101	200	8011,85	3,65	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	10/12/2025	7	17,9	85%	18,9	151,1	T5.B	90%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 5,00% POR ENCIMA
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	100	200	7853,98	3,64	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	06/12/2025	3	15,4	65%	18,1	142,2	T6	86%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 21,00% POR ENCIMA

ENCARGADO:	PROFESIONAL DE CALIDAD BRAYAN JOSE FUENTES PATERNINA DEPARTAMENTO CALIDAD CONCRETOS PAIS	DISEÑO AC. 3DIAS AC. 7DIAS AC 14 DIAS NORMAL	EDAD DE ENSAYO 1, 2 Y 3 DIAS DE EDAD 1, 3 Y 7 DIAS DE EDAD 3, 7 Y 14 DIAS DE EDAD 7, 14 Y 28 DIAS DE EDAD	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A COMPRESIO NTC 2871:2018** 	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A FLEXION NTC 2871:2018** 	

	FORMATO DE ENSAYOS DE RESISTENCIAS CONCRETOS PAIS **ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION - NTC 673**	CODIGO= COP-01 FECHA=28/10/2025 VERSION 1 PAGINA 1 DE 2 CLIENTE: CONSORCIO ZONA RECREATIVA CEL: 3167509556 NIT: 901074960-3

DEPARTAMENTO DE CALIDAD
LABORATORIO DE ENSAYO DE RESISTENCIAS

ENTIDAD SOLICITANTE OBRA UBICACIÓN	CONSORCIO ZONA RECREATIVA ELEMENTOS VARIOS CARTAGENA DE INDIAS	NORMA: NTC 673:2021	RESISTENCIA SOLICITADA	R1: RESISTENCIA EXIGIDA 28MPA R2: RESISTENCIA EXIGIDA 31MPA R3: RESISTENCIA EXIGIDA 24.1MPA R4: RESISTENCIA EXIGIDA 21MPA

FECHA MUESTREO = 4/12/2025 | **Nº: 2456** | **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** | **REMISION: 16002** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	100	200	7853,98	3,65	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	01/01/2026	28	21,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	100	200	7853,98	3,65	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	11/12/2025	7	17,9	85%	19,3	151,2	T3	92%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 7,00% POR ENCIMA
COMPRESION	21 Mpa	NORMAL 1/4"	100	200	7853,98	3,65	2320	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	07/12/2025	3	15,4	65%	15,1	118,4	T4	72%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 7,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 05/12/2025 | **Nº: 2467** | **FRENTE OBRA : PARQUE RELOJ FLORAL** | **REMISION: 16012** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,75	2390	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	02/01/2026	28	32,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2420	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	12/12/2025	7	24,0	75%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2420	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	08/12/2025	3	16,0	50%	20,3	159,5	T5.A	73%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 23,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 6/12/2025 | **Nº: 2486** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 16023** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	28 MPA	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	29/12/2025	28	32,0	100%					PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 MPA	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,75	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	08/12/2025	7	24,0	75%	24,3	194,5	T5.B	87%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 27,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 MPA	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,75	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	04/12/2025	3	16,0	50%	19,9	156,4	T5.B	71%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 21,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = | **Nº:** | **FRENTE OBRA :** | **REMISION:** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES

FECHA MUESTREO = | **Nº:** | **FRENTE OBRA :** | **REMISION:** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO /TMN	DIMENSIONES Bprom (MM)	DIMENSIONES Hprom (MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	CARGA (KN)	% RESISTENCIA	MR (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES

FECHA MUESTREO = | **Nº:** | **FRENTE OBRA :** | **REMISION:** | **RESULTADOS ESPERADOS** | **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES

ENCARGADO:	PROFESIONAL DE CALIDAD BRAYAN JOSE FUENTES PATERNINA DEPARTAMENTO CALIDAD CONCRETOS PAIS	DISEÑO AC. 3DIAS AC. 7DIAS AC 14 DIAS NORMAL	EDAD DE ENSAYO 1, 2 Y 3 DIAS DE EDAD 1, 3 Y 7 DIAS DE EDAD 3, 7 Y 14 DIAS DE EDAD 7, 14 Y 28 DIAS DE EDAD	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A COMPRESIO NTC 2871:2018** 	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A FLEXION NTC 2871:2018** 	

PÓLIZAS

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES (DECRETO 1082 DE 2015)
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

ZURICH

v1.3

COMPAÑÍA	1309	**COD SUC**	CO0008001	**SUCURSAL**	Costa	**PRODUCTO**	Garantía Única
PÓLIZA No	SGPL-211968230-1	**CERTIFICADO No**	0	**AÑO**	2025	**DOCUMENTO DE**	Negocio Nuevo

DATOS DEL CLIENTE

TOMADOR	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS			**TIPO DOC**	NIT	901974960	3
DIRECCIÓN	Barrio las delicias sector el cafetal #35 - c 64	**CIUDAD**	Arjona	**TELÉFONO**		3167509556	
ASEGURADO	Distrito Turistico y Cultural de Cartagena de Indias			**TIPO DOC**	NIT	890480184	4
DIRECCIÓN	Diagonal 30 # 30-78 Plaza de la Aduana	**CIUDAD**	Cartagena	**TELÉFONO**		6411370	
BENEFICIARIO	Distrito Turistico y Cultural de Cartagena de Indias			**TIPO DOC**	NIT	890480184	4
DIRECCIÓN	Diagonal 30 # 30-78 Plaza de la Aduana	**CIUDAD**	Cartagena	**TELÉFONO**		6411370	

VIGENCIA DEL SEGURO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
13/08/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2030 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

PERIODO QUE CUBRE ESTE CERTIFICADO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
13/08/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2030 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

INTERMEDIARIOS

CÓDIGO	NOMBRE INTERMEDIARIO	% PART.
9231	SECAR SEGUROS LIMITADA	100

COASEGURO — CEDIDO — ACEPTADO

CÓDIGO	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	PRIMA

DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: null

VALOR ASEGURADO ANTERIOR	0
VALOR ASEGURADO ACTUAL	6.148.885.767,04
MONEDA	COP
FECHA	
VALOR TRM	

PARTICIPANTES CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL

IDENTIFICACIÓN	NOMBRE	%PART.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE - HASTA	VALOR ASEGURADO ANTERIOR	VALOR ASEGURADO ACTUAL	PRIMA
Cumplimiento del contrato	13/08/2025 - 30/04/2026	0	1.756.824.504,87	3.128.591,58
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	13/08/2025 - 31/12/2028	0	878.412.252,43	7.436.421,53
Estabilidad y calidad de las obras	31/12/2025 - 31/12/2030	0	3.513.649.009,74	43.944.678,71

OBSERVACIONES

El presente contrato se integra por: La solicitud de seguro, la carátula, las condiciones generales y particulares, el anexo de cláusulas adicionales, los anexos de amparos adicionales y las cláusulas relacionadas en la carátula, contenidas en el condicionado general, las cuales han sido recibidas por el tomador, y los anexos y los certificados que se expidan en aplicación a ella. La mora en el pago de la prima del contrato de seguro o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ello, no producirá la terminación automática del contrato, sin perjuicio del derecho, en cabeza de la aseguradora, de exigir el pago de la prima y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato, todo ello de conformidad con lo establecido en el art. 7 de la ley 1150 de 2007 y en la sección 3 del decreto 1082 de 2015.
PARA NOSOTROS ES MUY IMPORTANTE TU TRANQUILIDAD; POR ESO, TE RECORDAMOS QUE PUEDES VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DE TU PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.ZURICHSEGUROS.COM.CO/LINEAS-CORPORATIVAS/CUMPLIMIENTO, HAZ CLIC EN VERIFICA TU PÓLIZA Y ESCANEAS EL CÓDIGO QR O COMPLETAS LOS DATOS QUE TE SOLICITA. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 800 0112723.

FORMA DE PAGO

TRANSF.BANCARIA A 20 DIAS

LIQUIDACIÓN DE PRIMAS

PRIMA	COP 54.509.691,82
IVA	COP 10.356.841,45
TOTAL	COP 64.866.533,27

La compañía expide el presente contrato en la ciudad de Barranquilla a los 13 días del mes de AGOSTO de 2025

FIRMA ASEGURADOR

JORGE RIASCOS REPRESENTANTE LEGAL C.C. 94.426.721

Barranquilla

Carrera 51B No. 80 - 58, oficina 415 - Smart Office

FIRMA TOMADOR

21/04/2023-1309-NT-P-05-PCES-00000000003

21/04/2023-1309-P-05-PCES-00000000003-D00I

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (57) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES (DECRETO 1082 DE 2015)
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

PÓLIZA SGPL-211968230-1 **CERTIFICADO No** 0

CLAUSULAS ADICIONALES

Condiciones Particulares

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LA SERIEDAD DE LA OFERTA NO. LP-SEGD-002-2025 CUYO OBJETO ES: RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

TOMADOR: CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
EMPRESAS GRUPO ROMERO SAS NIT. 901347937-4 90%
SIS ORGANIZATION S.A.S. NIT. 901198451-7 10%

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (57) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

ZURICH

v1.3

COMPAÑÍA	1309	**COD SUC**	CO0008001	**SUCURSAL**	Costa	**PRODUCTO**	Responsabilidad Civil Extracontractual Derivada de Cumplimiento
PÓLIZA	LBCO-214586282-1	**CERTIFICADO No**	0	**AÑO**	2025	**DOCUMENTO DE**	Negocio Nuevo

DATOS DEL CLIENTE

TOMADOR	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	**TIPO DOC**	NIT	901974960	3
ASEGURADO	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	**TIPO DOC**	NIT	901974960	3
DIRECCIÓN	Barrio las delicias sector el cafetal #35 - c 64	**CIUDAD**	Arjona	**TELÉFONO**	3167509556
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS				

VIGENCIA DEL SEGURO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
13/08/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2025 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

PERIODO QUE CUBRE ESTE CERTIFICADO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
13/08/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2025 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

INTERMEDIARIOS

CÓDIGO	NOMBRE INTERMEDIARIO	% PART.
9231528	SECAR SEGUROS LIMITADA	100

COASEGURO CEDIDO ACEPTADO

CÓDIGO	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	PRIMA

DATOS TÉCNICOS

SECTOR	Otros	MONEDA	COP	FECHA TRM		VALOR TRM	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: null

ÁMBITO GEOGRÁFICO	Colombia
MODALIDAD TEMPORAL	Ocurrencia
VALOR ASEGURADO ANTERIOR	0,00
VALOR ASEGURADO ACTUAL	878.412.252,00

PARTICIPANTES CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL

IDENTIFICACIÓN	NOMBRE	%PART.

AMPAROS	DEDUCIBLES	LÍMITE POR EVENTO	LÍMITE POR VIGENCIA
1-Predios, Labores y Operaciones	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	878.412.252,43	878.412.252,43
4-RC Contratistas y subcontratistas independientes	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	878.412.252,43	878.412.252,43
5-RC Patronal	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	878.412.252,43	878.412.252,43
6-RC Vehículos propios y no propios	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	878.412.252,43	878.412.252,43
10-RC Cruzada	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	878.412.252,43	878.412.252,43

OBSERVACIONES

El presente contrato se integra por: la solicitud de seguro, la carátula, las condiciones generales y particulares, el anexo de cláusulas adicionales, los anexos de amparos adicionales, con o sin sublímite, y las cláusulas relacionadas en la carátula, contenidas en el Condicionado General, las cuales han sido recibidas por el Tomador, y los anexos y los certificados que se expidan en aplicación a ella. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO AL ASEGURADOR PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL MISMO, (ARTÍCULO 1068 C. DE C.) ESTE TÉRMINO LEGAL NO APLICARÁ PARA LOS CONVENIOS DE PAGO ESTABLECIDOS.
PARA NOSOTROS ES MUY IMPORTANTE TU TRANQUILIDAD; POR ESO, TE RECORDAMOS QUE PUEDES VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DE TU PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.ZURICHSEGUROS.COM.CO/LINEAS-CORPORATIVAS/CUMPLIMIENTO, HAZ CLIC EN VERIFICA TU PÓLIZA Y ESCANEAS EL CÓDIGO QR O COMPLETAS LOS DATOS QUE TE SOLICITA. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 800 0112723.

LIQUIDACIÓN DE PRIMAS

PRIMA	COP 1.010.775,74
IVA	COP 192.047,39
TOTAL	COP 1.202.823,13

La compañía expide el presente contrato en la ciudad de Barranquilla a los 13 días del mes de Agosto de 2025



FIRMA ASEGURADOR

JORGE RIASCOS REPRESENTANTE LEGAL C.C. 94.426.721

Barranquilla

Carrera 51B No. 80 - 58, oficina 415 - Smart Office

FIRMA TOMADOR

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (571) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

PÓLIZA LBCO-214586282-1 **CERTIFICADO No** 0

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (571) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Condiciones Particulares

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO IMPUTABLE AL CONTRATISTA QUE INCURRA FRENTE A TERCEROS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO: RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

TOMADOR: CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
EMPRESAS GRUPO ROMERO SAS NIT. 901347937-4 90%
SIS ORGANIZATION S.A.S. NIT. 901198451-7 10%

ASEGURADO/BENEFICIARIO: Terceros afectados y DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS con NIT 890.480.184-4

ESTÁ PÓLIZA NO SE CONSIDERA PRIORIDAD, NI DEDUCIBLE NI TAMPOCO PODRÁ SER UTILIZADA COMO EXCESO DE NINGUNA OTRA PÓLIZA, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE SE HAYA ESTABLECIDO LO CONTRARIO.

LA COBERTURA DE LA PÓLIZA ESTA LIMITADA ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE A LOS DAÑOS QUE SE CAUSEN DURANTE LAEJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DEL ASEGURADO Y SE REFIERE EXCLUSIVAMENTE AL DESARROLLO DEL OBJETO PREVISTO EN LA PÓLIZA.

LA EMISIÓN DE LA PRESENTE PÓLIZA SE OTORGA SOBRE LA BASE QUE EL ASEGURADO NO CONOCE NI HA DEBIDO CONOCER EVENTO ALGUNO QUE AFECTE LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE ESTA.

EL RECIBO POR PARTE DEL TOMADOR/ ASEGURADO /BENEFICIARIO DE LAS PRESENTES CONDICIONES PARTICULARES, IMPLICA LA ACEPTACIÓN EXPRESA DE LAS MISMAS, OBLIGÁNDOSE AL CUMPLIMIENTO DE LAS RESPONSABILIDADES PACTADAS QUE LE CORRESPONDEN.

LOS VALORES ASEGURADOS ESTABLECIDOS COMO LIMITE POR EVENTO Y LIMITE POR VIGENCIA PARA LOS AMPAROS ADICIONALES OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA (SI LOS HUBIERE) FORMAN PARTE DEL VALOR ASEGURADO TOTAL ESTABLECIDO PARA EL AMPARO BÁSICO (PLO) QUE SE CONSIDERA EL LIMITE MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DE LA ASEGURADORA Y POR ESTO NO SON VALORES ASEGURADOS ADICIONALES.

Clausula ocurrencia

Bajo la presente póliza se ampara la Responsabilidad Civil Extracontractual del asegurado por los daños causados a terceros durante la vigencia de la póliza.

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES (DECRETO 1082 DE 2015)
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

ZURICH

v1.3

COMPAÑÍA 1309 **COD SUC** CO0008001 **SUCURSAL** Costa **PRODUCTO** Garantía Única
PÓLIZA No SGPL-211968230-1 **CERTIFICADO No** 2 **AÑO** 2025 **DOCUMENTO DE** Ajuste

DATOS DEL CLIENTE

TOMADOR	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS			**TIPO DOC**	NIT 901974960	3
DIRECCIÓN	Barrio las delicias sector el cafetal #35 - c 64	**CIUDAD**	Arjona	**TELÉFONO**	3167509556	
ASEGURADO	DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS			**TIPO DOC**	NIT 890480184	4
DIRECCIÓN	Diagonal 30 # 30-78 Plaza de la Aduana	**CIUDAD**	Cartagena	**TELÉFONO**	6411370	
BENEFICIARIO	DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS			**TIPO DOC**	NIT 890480184	4
DIRECCIÓN	Diagonal 30 # 30-78 Plaza de la Aduana	**CIUDAD**	Cartagena	**TELÉFONO**	6411370	

VIGENCIA DEL SEGURO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
13/08/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2030 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

PERIODO QUE CUBRE ESTE CERTIFICADO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
11/09/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2030 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

INTERMEDIARIOS

CÓDIGO	NOMBRE INTERMEDIARIO	% PART.
9231	SECAR SEGUROS LIMITADA	100

COASEGURO CEDIDO ACEPTADO

CÓDIGO	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	PRIMA

DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: null

VALOR ASEGURADO ANTERIOR 6.148.885.767,04
VALOR ASEGURADO ACTUAL 6.148.885.767,04
MONEDA COP **FECHA**
VALOR TRM

PARTICIPANTES CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL

IDENTIFICACIÓN	NOMBRE	%PART.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE - HASTA	VALOR ASEGURADO ANTERIOR	VALOR ASEGURADO ACTUAL	PRIMA
Cumplimiento del contrato	11/09/2025 - 30/05/2026	1.756.824.504,87	1.756.824.504,87	0,00
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	11/09/2025 - 31/01/2029	878.412.252,43	878.412.252,43	0,00
Estabilidad y calidad de las obras	31/12/2025 - 31/12/2030	3.513.649.009,74	3.513.649.009,74	0,00

OBSERVACIONES

SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE ACUERDO AL ACTA DE INICIO DE FECHA 11.09.2025

El presente contrato se integra por: La solicitud de seguro, la carátula, las condiciones generales y particulares, el anexo de cláusulas adicionales, los anexos de amparos adicionales y las cláusulas relacionadas en la carátula, contenidas en el condicionado general, las cuales han sido recibidas por el tomador, y los anexos y los certificados que se expidan en aplicación a ella. La mora en el pago de la prima del contrato de seguro o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ello, no producirá la terminación automática del contrato, sin perjuicio del derecho, en cabeza de la aseguradora, de exigir el pago de la prima y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato, todo ello de conformidad con lo establecido en el art. 7 de la ley 1150 de 2007 y en la sección 3 del decreto 1082 de 2015.
PARA NOSOTROS ES MUY IMPORTANTE TU TRANQUILIDAD; POR ESO, TE RECORDAMOS QUE PUEDES VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DE TU PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.ZURICHSEGUROS.COM.CO/LINEAS-CORPORATIVAS/CUMPLIMIENTO, HAZ CLIC EN VERIFICA TU PÓLIZA Y ESCANEAS EL CÓDIGO QR O COMPLETAS LOS DATOS QUE TE SOLICITA. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 800 0112723.

FORMA DE PAGO

TRANSF.BANCARIA A 20 DIAS

LIQUIDACIÓN DE PRIMAS

PRIMA	COP 0,00
IVA	COP 0,00
TOTAL	COP 0,00

La compañía expide el presente contrato en la ciudad de Barranquilla a los 16 días del mes de SEPTIEMBRE de 2025

FIRMA ASEGURADOR

Barranquilla
Carrera 51B No. 80 - 58, oficina 415 - Smart Office

FIRMA TOMADOR

JORGE RIASCOS REPRESENTANTE LEGAL C.C. 94.426.721

21/04/2023-1309-NT-P-05-PCES-00000000003

21/04/2023-1309-P-05-PCES-00000000003-D00I

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (57) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES (DECRETO 1082 DE 2015)
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

PÓLIZA SGPL-211968230-1 **CERTIFICADO No** 2

CLAUSULAS ADICIONALES

Condiciones Particulares

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO NO. LP-SEGD-002-2025 CUYO OBJETO ES: RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

TOMADOR: CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
EMPRESAS GRUPO ROMERO SAS NIT. 901347937-4 90%
SIS ORGANIZATION S.A.S. NIT. 901198451-7 10%

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (57) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA CUMPLIMIENTO
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

ZURICH

v1.3

COMPAÑÍA	1309	**COD SUC**	CO0008001	**SUCURSAL**	Costa	**PRODUCTO**	Responsabilidad Civil Extracontractual Derivada de Cumplimiento
PÓLIZA	LBCO-214586282-1	**CERTIFICADO No**	2	**AÑO**	2025	**DOCUMENTO DE**	Modificacion sin afectación de prima

DATOS DEL CLIENTE

TOMADOR	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	**TIPO DOC**	NIT	901974960	3
ASEGURADO	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	**TIPO DOC**	NIT	901974960	3
DIRECCIÓN	Barrio las delicias sector el cafetal #35 - c 64	**CIUDAD**	Arjona	**TELÉFONO**	3167509556
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS				

VIGENCIA DEL SEGURO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
13/08/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2025 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

PERIODO QUE CUBRE ESTE CERTIFICADO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
11/09/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2025 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

INTERMEDIARIOS

CÓDIGO	NOMBRE INTERMEDIARIO	% PART.
9231528	SECAR SEGUROS LIMITADA	100

COASEGURO — CEDIDO ☐ ACEPTADO ☐

CÓDIGO	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	PRIMA

DATOS TÉCNICOS

SECTOR	Otros	MONEDA	COP	FECHA TRM		VALOR TRM	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: ZONAS RECREATIVAS

ÁMBITO GEOGRÁFICO	Colombia
MODALIDAD TEMPORAL	Ocurrencia
VALOR ASEGURADO ANTERIOR	878.412.252,43
VALOR ASEGURADO ACTUAL	878.412.252,43

PARTICIPANTES CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL

IDENTIFICACIÓN	NOMBRE	%PART.

AMPAROS	DEDUCIBLES	LÍMITE POR EVENTO	LÍMITE POR VIGENCIA
1-Predios, Labores y Operaciones	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	878.412.252,43	878.412.252,43
4-RC Contratistas y subcontratistas independientes	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	878.412.252,43	878.412.252,43
5-RC Patronal	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	878.412.252,43	878.412.252,43
6-RC Vehículos propios y no propios	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	878.412.252,43	878.412.252,43
10-RC Cruzada	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	878.412.252,43	878.412.252,43

OBSERVACIONES

SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS SEGUN EL ACTA DE INICIO DE FECHA 11.09.2025

El presente contrato se integra por: la solicitud de seguro, la carátula, las condiciones generales y particulares, el anexo de cláusulas adicionales, los anexos de amparos adicionales, con o sin sublímite, y las cláusulas relacionadas en la carátula, contenidas en el Condicionado General, las cuales han sido recibidas por el Tomador, y los anexos y los certificados que se expidan en aplicación a ella. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO AL ASEGURADOR PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL MISMO, (ARTÍCULO 1068 C. DE C.) ESTE TÉRMINO LEGAL NO APLICARÁ PARA LOS CONVENIOS DE PAGO ESTABLECIDOS.
PARA NOSOTROS ES MUY IMPORTANTE TU TRANQUILIDAD; POR ESO, TE RECORDAMOS QUE PUEDES VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DE TU PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.ZURICHSEGUROS.COM.CO/LINEAS-CORPORATIVAS/CUMPLIMIENTO, HAZ CLIC EN VERIFICA TU PÓLIZA Y ESCANEAS EL CÓDIGO QR O COMPLETAS LOS DATOS QUE TE SOLICITA. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 800 0112723.

LIQUIDACIÓN DE PRIMAS

PRIMA	COP 0,00
IVA	COP 0,00
TOTAL	COP 0,00

La compañía expide el presente contrato en la ciudad de Barranquilla a los 16 días del mes de Septiembre de 2025

FIRMA ASEGURADOR	Barranquilla Carrera 51B No. 80 - 58, oficina 415 - Smart Office	FIRMA TOMADOR

JORGE RIASCOS REPRESENTANTE LEGAL C.C. 94.426.721

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (571) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

PÓLIZA LBCO-214586282-1 **CERTIFICADO No** 2

null

—

ESTÁ PÓLIZA NO SE CONSIDERA PRIORIDAD, NI DEDUCIBLE NI TAMPOCO PODRÁ SER UTILIZADA COMO EXCESO DE NINGUNA OTRA PÓLIZA, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE SE HAYA ESTABLECIDO LO CONTRARIO.

LA COBERTURA DE LA PÓLIZA ESTA LIMITADA ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE A LOS DAÑOS QUE SE CAUSEN DURANTE LAEJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DEL ASEGURADO Y SE REFIERE EXCLUSIVAMENTE AL DESARROLLO DEL OBJETO PREVISTO EN LA PÓLIZA.

LA EMISIÓN DE LA PRESENTE PÓLIZA SE OTORGA SOBRE LA BASE QUE EL ASEGURADO NO CONOCE NI HA DEBIDO CONOCER EVENTO ALGUNO QUE AFECTE LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE ESTA.

EL RECIBO POR PARTE DEL TOMADOR/ ASEGURADO /BENEFICIARIO DE LAS PRESENTES CONDICIONES PARTICULARES, IMPLICA LA ACEPTACIÓN EXPRESA DE LAS MISMAS, OBLIGÁNDOSE AL CUMPLIMIENTO DE LAS RESPONSABILIDADES PACTADAS QUE LE CORRESPONDEN.

—

LOS VALORES ASEGURADOS ESTABLECIDOS COMO LIMITE POR EVENTO Y LIMITE POR VIGENCIA PARA LOS AMPAROS ADICIONALES OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA (SI LOS HUBIERE) FORMAN PARTE DEL VALOR ASEGURADO TOTAL ESTABLECIDO PARA EL AMPARO BÁSICO (PLO) QUE SE CONSIDERA EL LIMITE MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DE LA ASEGURADORA Y POR ESTO NO SON VALORES ASEGURADOS ADICIONALES.

Clausula ocurrencia

Bajo la presente póliza se ampara la Responsabilidad Civil Extracontractual del asegurado por los daños causados a terceros durante la vigencia de la póliza.

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (57) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES (DECRETO 1082 DE 2015)
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

ZURICH

v1.3

COMPAÑÍA	1309	**COD SUC**	CO0008001	**SUCURSAL**	Costa	**PRODUCTO**	Garantía Única
PÓLIZA No	SGPL-211968230-1	**CERTIFICADO No**	3	**AÑO**	2025	**DOCUMENTO DE**	Modificación con prima adicional

DATOS DEL CLIENTE

TOMADOR	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS			**TIPO DOC**	NIT	901974960	3
DIRECCIÓN	Barrio las delicias sector el cafetal #35 - c 64	**CIUDAD**	Arjona	**TELÉFONO**		3167509556	
ASEGURADO	DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS			**TIPO DOC**	NIT	890480184	4
DIRECCIÓN	Diagonal 30 # 30-78 Plaza de la Aduana	**CIUDAD**	Cartagena	**TELÉFONO**		6411370	
BENEFICIARIO	DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS			**TIPO DOC**	NIT	890480184	4
DIRECCIÓN	Diagonal 30 # 30-78 Plaza de la Aduana	**CIUDAD**	Cartagena	**TELÉFONO**		6411370	

VIGENCIA DEL SEGURO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
13/08/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2030 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

PERIODO QUE CUBRE ESTE CERTIFICADO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
12/11/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2030 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

INTERMEDIARIOS

CÓDIGO	NOMBRE INTERMEDIARIO	% PART.
9231	SECAR SEGUROS LIMITADA	100

COASEGURO — CEDIDO — ACEPTADO

CÓDIGO	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	PRIMA

DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: null

VALOR ASEGURADO ANTERIOR	6.148.885.767,04
VALOR ASEGURADO ACTUAL	6.764.180.109,64
MONEDA	COP
FECHA	
VALOR TRM	

PARTICIPANTES CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL

IDENTIFICACIÓN	NOMBRE	%PART.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE - HASTA	VALOR ASEGURADO ANTERIOR	VALOR ASEGURADO ACTUAL	PRIMA
Cumplimiento del contrato	11/09/2025 - 30/05/2026	1.756.824.504,87	1.932.622.888,47	239.615,20
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	11/09/2025 - 31/01/2029	878.412.252,43	966.311.444,23	708.008,70
Estabilidad y calidad de las obras	31/12/2025 - 31/12/2030	3.513.649.009,74	3.865.245.776,94	4.397.360,20

OBSERVACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN VALOR DEL CONTRATO SEGUN OTRO SI NO 1

El presente contrato se integra por: La solicitud de seguro, la carátula, las condiciones generales y particulares, el anexo de cláusulas adicionales, los anexos de amparos adicionales y las cláusulas relacionadas en la carátula, contenidas en el condicionado general, las cuales han sido recibidas por el tomador, y los anexos y los certificados que se expidan en aplicación a ella. La mora en el pago de la prima del contrato de seguro o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ello, no producirá la terminación automática del contrato, sin perjuicio del derecho, en cabeza de la aseguradora, de exigir el pago de la prima y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato, todo ello de conformidad con lo establecido en el art. 7 de la ley 1150 de 2007 y en la sección 3 del decreto 1082 de 2015.
PARA NOSOTROS ES MUY IMPORTANTE TU TRANQUILIDAD; POR ESO, TE RECORDAMOS QUE PUEDES VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DE TU PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.ZURICHSEGUROS.COM.CO/LINEAS-CORPORATIVAS/CUMPLIMIENTO, HAZ CLIC EN VERIFICA TU PÓLIZA Y ESCANEAS EL CÓDIGO QR O COMPLETAS LOS DATOS QUE TE SOLICITA. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 800 0112723.

FORMA DE PAGO

TRANSF.BANCARIA A 20 DIAS

LIQUIDACIÓN DE PRIMAS

PRIMA	COP 5.344.984,10
IVA	COP 1.015.546,98
TOTAL	COP 6.360.531,08

La compañía expide el presente contrato en la ciudad de Barranquilla a los 13 días del mes de NOVIEMBRE de 2025

FIRMA ASEGURADOR	Barranquilla Carrera 51B No. 80 - 58, oficina 415 - Smart Office	FIRMA TOMADOR

JORGE RIASCOS REPRESENTANTE LEGAL C.C. 94.426.721

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (57) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES
(DECRETO 1082 DE 2015)
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

PÓLIZA SGPL-211968230-1 **CERTIFICADO No** 3

CLAUSULAS ADICIONALES

Condiciones Particulares

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO NO. LP-SEGD-002-2025 CUYO OBJETO ES: RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

TOMADOR: CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
EMPRESAS GRUPO ROMERO SAS NIT. 901347937-4 90%
SIS ORGANIZATION S.A.S. NIT. 901198451-7 10%

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (57) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA CUMPLIMIENTO
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

ZURICH

v1.3

COMPAÑÍA	1309	**COD SUC**	CO0008001	**SUCURSAL**	Costa	**PRODUCTO**	Responsabilidad Civil Extracontractual Derivada de Cumplimiento
PÓLIZA	LBCO-214586282-1	**CERTIFICADO No**	3	**AÑO**	2025	**DOCUMENTO DE**	Ajuste

DATOS DEL CLIENTE

TOMADOR	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS			**TIPO DOC**	NIT 901974960 3
ASEGURADO	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS			**TIPO DOC**	NIT 901974960 3
DIRECCIÓN	Barrio las delicias sector el cafetal #35 - c 64	**CIUDAD**	Arjona	**TELÉFONO**	3167509556
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS				

VIGENCIA DEL SEGURO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
13/08/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2025 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

PERIODO QUE CUBRE ESTE CERTIFICADO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
12/11/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2025 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

INTERMEDIARIOS

CÓDIGO	NOMBRE INTERMEDIARIO	% PART.
9231528	SECAR SEGUROS LIMITADA	100

COASEGURO CEDIDO ACEPTADO

CÓDIGO	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	PRIMA

DATOS TÉCNICOS

SECTOR	Otros	MONEDA	COP	FECHA TRM		VALOR TRM	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: ZONAS RECREATIVAS

ÁMBITO GEOGRÁFICO	Colombia
MODALIDAD TEMPORAL	Ocurrencia
VALOR ASEGURADO ANTERIOR	878.412.252,43
VALOR ASEGURADO ACTUAL	966.311.444,24

PARTICIPANTES CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL

IDENTIFICACIÓN	NOMBRE	%PART.

AMPAROS	DEDUCIBLES	LÍMITE POR EVENTO	LÍMITE POR VIGENCIA
1-Predios, Labores y Operaciones	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	966.311.444,24	966.311.444,24
4-RC Contratistas y subcontratistas independientes	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	966.311.444,24	966.311.444,24
5-RC Patronal	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	966.311.444,24	966.311.444,24
6-RC Vehículos propios y no propios	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	966.311.444,24	966.311.444,24
10-RC Cruzada	10 % del Valor de la Pérdida 10 SMMLV	966.311.444,24	966.311.444,24

OBSERVACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN VALOR DEL CONTRATO SEGUN OTRO SI NO. 1

El presente contrato se integra por: la solicitud de seguro, la carátula, las condiciones generales y particulares, el anexo de cláusulas adicionales, los anexos de amparos adicionales, con o sin sublímite, y las cláusulas relacionadas en la carátula, contenidas en el Condicionado General, las cuales han sido recibidas por el Tomador, y los anexos y los certificados que se expidan en aplicación a ella. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO AL ASEGURADOR PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL MISMO, (ARTÍCULO 1068 C. DE C.) ESTE TÉRMINO LEGAL NO APLICARÁ PARA LOS CONVENIOS DE PAGO ESTABLECIDOS.
PARA NOSOTROS ES MUY IMPORTANTE TU TRANQUILIDAD; POR ESO, TE RECORDAMOS QUE PUEDES VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DE TU PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.ZURICHSEGUROS.COM.CO/LINEAS-CORPORATIVAS/CUMPLIMIENTO, HAZ CLIC EN VERIFICA TU PÓLIZA Y ESCANEAS EL CÓDIGO QR O COMPLETAS LOS DATOS QUE TE SOLICITA. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 800 0112723.

LIQUIDACIÓN DE PRIMAS

PRIMA	COP 38.829,16
IVA	COP 7.377,54
TOTAL	COP 46.206,70

La compañía expide el presente contrato en la ciudad de Barranquilla a los 13 días del mes de Noviembre de 2025

FIRMA ASEGURADOR	Barranquilla Carrera 51B No. 80 - 58, oficina 415 - Smart Office	FIRMA TOMADOR

JORGE RIASCOS REPRESENTANTE LEGAL C.C. 94.426.721

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (571) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

PÓLIZA LBCO-214586282-1 **CERTIFICADO No** 3

null

—

ESTÁ PÓLIZA NO SE CONSIDERA PRIORIDAD, NI DEDUCIBLE NI TAMPOCO PODRÁ SER UTILIZADA COMO EXCESO DE NINGUNA OTRA PÓLIZA, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE SE HAYA ESTABLECIDO LO CONTRARIO.

LA COBERTURA DE LA PÓLIZA ESTA LIMITADA ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE A LOS DAÑOS QUE SE CAUSEN DURANTE LAEJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DEL ASEGURADO Y SE REFIERE EXCLUSIVAMENTE AL DESARROLLO DEL OBJETO PREVISTO EN LA PÓLIZA.

LA EMISIÓN DE LA PRESENTE PÓLIZA SE OTORGA SOBRE LA BASE QUE EL ASEGURADO NO CONOCE NI HA DEBIDO CONOCER EVENTO ALGUNO QUE AFECTE LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE ESTA.

EL RECIBO POR PARTE DEL TOMADOR/ ASEGURADO /BENEFICIARIO DE LAS PRESENTES CONDICIONES PARTICULARES, IMPLICA LA ACEPTACIÓN EXPRESA DE LAS MISMAS, OBLIGÁNDOSE AL CUMPLIMIENTO DE LAS RESPONSABILIDADES PACTADAS QUE LE CORRESPONDEN.

—

LOS VALORES ASEGURADOS ESTABLECIDOS COMO LIMITE POR EVENTO Y LIMITE POR VIGENCIA PARA LOS AMPAROS ADICIONALES OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA (SI LOS HUBIERE) FORMAN PARTE DEL VALOR ASEGURADO TOTAL ESTABLECIDO PARA EL AMPARO BÁSICO (PLO) QUE SE CONSIDERA EL LIMITE MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DE LA ASEGURADORA Y POR ESTO NO SON VALORES ASEGURADOS ADICIONALES.

Clausula ocurrencia

Bajo la presente póliza se ampara la Responsabilidad Civil Extracontractual del asegurado por los daños causados a terceros durante la vigencia de la póliza.

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (57) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RESPONSABLES DE IVA - GRAN CONTRIBUYENTE /RESOLUCIÓN DIAN NÚMERO 000200 del 27 de diciembre de 2024 - NO SUJETOS A RETENCIÓN (Las primas de seguros no son sujetas a retención en la fuente).

SUCCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

CODIGO	**F-LOG-17**
VERSIÓN	**003**
FECHA VIGENCIA	**01/07/2024**

Arismendy Andrade
AYA EQUIPOS Y SOLUCIONES EN CONTENEDORES S.A.S.
NIT 901.097.443

CERT-2025-3419

CERTIFICADO DE TRANSPORTE, SUCCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS

A&A EQUIPOS Y SOLUCIONES EN CONTENEDORES S.A.S.
CON NIT: 901.097.443 – 4

En cumplimiento con las especificaciones, requerimientos y permisos establecidos mediante la **Resolución No. 0345 del 05 de junio del 2001, Resolución No. 0486 del 19 de junio del 2009 y la Resolución No. 1286 de julio del 2017.** emitida por la Autoridad Ambiental competente "CARDIQUE" – Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique a nuestro gestor encargado del tratamiento de ARD.

CERTIFICA QUE

Nombre de la Empresa	**CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS**
NIT	**901974960**
Zona o Lugar de Trabajo	**PARQUE APOLO -CARTAGENA**
No. de Mantenimientos	**8 MANTENIMIENTOS MENSUALES**

ACTIVIDAD	PERIODO	VOLUMEN MT3
Succión de ARD	NOVIEMBRE 2025	0.15

La presente certificación se expide bajo el permiso de vertimiento otorgado en cual permite la operación de su sistema de pretratamiento de aguas residuales domésticas y demás actividadesque realiza la empresa tales como el servicio de alquiler de baños portátiles que se desarrolla en nuestras instalaciones ubicadas en Mamonal KM 2, Barrio Albornoz Cra 56 Nº 2A - 67, en la ciudadde Cartagena

Para constancia se firma a los **30** días del mes de **NOVIEMBRE** del 2025.

BENJAMIN BUSTAMANTE
Líder Administrativo Área de Baños Ecológicos
Cel. 3106375179

CODIGO	**F-LOG-17**
VERSIÓN	**003**
FECHA VIGENCIA	**01/07/2024**

Arismendy Andrade
AYA EQUIPOS Y SOLUCIONES EN CONTENEDORES S.A.S.
NIT 901.097.443

CERT-2025-3420

CERTIFICADO DE TRANSPORTE, SUCCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS

A&A EQUIPOS Y SOLUCIONES EN CONTENEDORES S.A.S.
CON NIT: 901.097.443 – 4

En cumplimiento con las especificaciones, requerimientos y permisos establecidos mediante la **Resolución No. 0345 del 05 de junio del 2001, Resolución No. 0486 del 19 de junio del 2009 y la Resolución No. 1286 de julio del 2017.** emitida por la Autoridad Ambiental competente "CARDIQUE" – Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique a nuestro gestor encargado del tratamiento de ARD.

CERTIFICA QUE

Nombre de la Empresa	**CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS**
NIT	**901974960**
Zona o Lugar de Trabajo	**PARQUE CENTENARIO / CENTRO HISTORICO**
No. de Mantenimientos	**2 MANTENIMIENTOS MENSUALES**

ACTIVIDAD	PERIODO	VOLUMEN MT3
Succión de ARD	NOVIEMBRE 2025	0.04

La presente certificación se expide bajo el permiso de vertimiento otorgado en cual permite la operación de su sistema de pretratamiento de aguas residuales domésticas y demás actividadesque realiza la empresa tales como el servicio de alquiler de baños portátiles que se desarrolla en nuestras instalaciones ubicadas en Mamonal KM 2, Barrio Albornoz Cra 56 Nº 2A - 67, en la ciudadde Cartagena

Para constancia se firma a los **30** días del mes de **NOVIEMBRE** del 2025.

BENJAMIN BUSTAMANTE
Líder Administrativo Área de Baños Ecológicos
Cel. 3106375179

CODIGO	**F-LOG-17**
VERSIÓN	**003**
FECHA VIGENCIA	**01/07/2024**

Arismendy Andrade
AYA EQUIPOS Y SOLUCIONES EN CONTENEDORES S.A.S.
NIT 901.097.443

CERT-2025-3421

CERTIFICADO DE TRANSPORTE, SUCCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS

A&A EQUIPOS Y SOLUCIONES EN CONTENEDORES S.A.S.
CON NIT: 901.097.443 – 4

En cumplimiento con las especificaciones, requerimientos y permisos establecidos mediante la **Resolución No. 0345 del 05 de junio del 2001, Resolución No. 0486 del 19 de junio del 2009 y la Resolución No. 1286 de julio del 2017.** emitida por la Autoridad Ambiental competente "CARDIQUE" – Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique a nuestro gestor encargado del tratamiento de ARD.

CERTIFICA QUE

Nombre de la Empresa	**CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS**
NIT	**901974960**
Zona o Lugar de Trabajo	**PARQUE FLORAL CRA 12#30-92 PIE DEL CERRO/CARTAGENA**
No. de Mantenimientos	**8 MANTENIMIENTOS MENSUALES**

ACTIVIDAD	PERIODO	VOLUMEN MT3
Succión de ARD	NOVIEMBRE 2025	0.15

La presente certificación se expide bajo el permiso de vertimiento otorgado en cual permite la operación de su sistema de pretratamiento de aguas residuales domésticas y demás actividadesque realiza la empresa tales como el servicio de alquiler de baños portátiles que se desarrolla en nuestras instalaciones ubicadas en Mamonal KM 2, Barrio Albornoz Cra 56 Nº 2A - 67, en la ciudadde Cartagena

Para constancia se firma a los **30** días del mes de **NOVIEMBRE** del 2025.

BENJAMIN BUSTAMANTE
Líder Administrativo Área de Baños Ecológicos
Cel. 3106375179

CODIGO	**F-LOG-17**
VERSIÓN	**003**
FECHA VIGENCIA	**01/07/2024**

Arismendy Andrade
AYA EQUIPOS Y SOLUCIONES EN CONTENEDORES S.A.S.
NIT 901.097.443

CERT-2025-3418

CERTIFICADO DE TRANSPORTE, SUCCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS

A&A EQUIPOS Y SOLUCIONES EN CONTENEDORES S.A.S.
CON NIT: 901.097.443 – 4

En cumplimiento con las especificaciones, requerimientos y permisos establecidos mediante la **Resolución No. 0345 del 05 de junio del 2001, Resolución No. 0486 del 19 de junio del 2009 y la Resolución No. 1286 de julio del 2017.** emitida por la Autoridad Ambiental competente "CARDIQUE" – Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique a nuestro gestor encargado del tratamiento de ARD.

CERTIFICA QUE

Nombre de la Empresa	**CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS**
NIT	**901974960**
Zona o Lugar de Trabajo	**VIRGENCITA DE BLAS DE LEZO**
No. de Mantenimientos	**8 MANTENIMIENTOS MENSUALES**

ACTIVIDAD	PERIODO	VOLUMEN MT3
Succión de ARD	NOVIEMBRE 2025	0.15

La presente certificación se expide bajo el permiso de vertimiento otorgado en cual permite la operación de su sistema de pretratamiento de aguas residuales domésticas y demás actividadesque realiza la empresa tales como el servicio de alquiler de baños portátiles que se desarrolla en nuestras instalaciones ubicadas en Mamonal KM 2, Barrio Albornoz Cra 56 Nº 2A - 67, en la ciudadde Cartagena

Para constancia se firma a los **30** días del mes de **NOVIEMBRE** del 2025.

BENJAMIN BUSTAMANTE
Líder Administrativo Área de Baños Ecológicos
Cel. 3106375179