CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

INFORME MENSUAL DE OBRA N°5

25-02-2026 al 31-03-2026

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

31 DE MARZO DE 2026

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-SEGD-002-2025 14
   4.2 PLAZO CONTRACTUAL 15
   4.3. ALCANCE INICIAL DEL CONTRATO 16
5. RELACIÓN DE POLIZAS SUSCRITAS INICIALES 39
6. AVANCE FISICO – FINANCIERO 42
7. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS 42
   7.1 Parque Apolo 43
   7.2 Parque Centenario 43
8. CONDICIONES CLIMATICAS Y/O ORDEN PÚBLICO 44
9. LISTADO DE PERSONAL ADMINISTRATIVO 44
10. ORGANIGRAMA DE PERSONTAL CONTRATADO 46
11. PLANILLAS DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL 47
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 47

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

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.

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

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.

Email: zonasrecreativas@outlook.com

- 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:

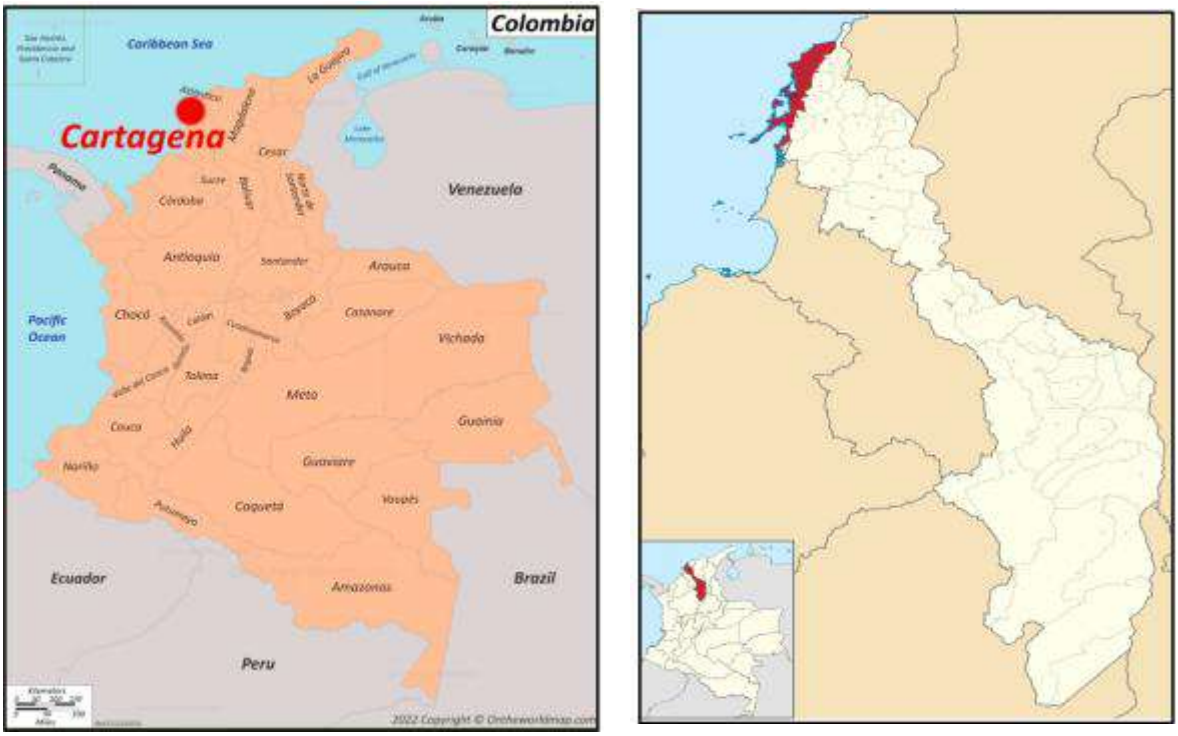
- Oficinas del Centro de Atención al Turista CAT: tiene un área de 78,3 m2, cuenta con un espacio de recibo y recepción, área de coworking, zona de exposición para artesanías e información de la ciudad, dos puestos de oficina y una sala de reuniones.
- Local comercial: cuenta un área de 77,5 m2 incluyendo 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

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS



Ubicación de parques

Email: zonasrecreativas@outlook.com

4. CONDICIONES CONTRACTUALES

4.1 DATOS GENERALES DEL CONTRATO No. LP-SEGD-002-2025

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**
Suspensión de Obra N°1	**Treinta y Uno (31) de diciembre de 2025**

Reinicio de Obra N°1	**Treinta y Uno (31) de Enero de 2026**
Otro Si N°2 Adición En Tiempo	**Tres (03) meses**
Fecha de Terminación	**TREINTA (30) DE ABRIL DE 2026**

4.2 PLAZO CONTRACTUAL

Este contrato inicialmente contó con un 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.

Contractualmente, debido al Acta de Suspensión N°1 del treinta y uno (31) de diciembre de 2025 y el Acta de Reinicio N°1 del treinta y uno (31) de enero de 2026, el contrato fue prorrogado con tres (03) meses adicionales contados a partir del acta de reinicio N°1, por consiguiente, la fecha de finalización del contrato es hasta el **Treinta (30) de abril de 2026**.

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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**

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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**

Email: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

				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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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**

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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: 60cms 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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

				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**

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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**

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

				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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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

POLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN REINICIO DE OBRA N°1 y OTRO SI N°2 ADICIÓN EN TIEMPO

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	30/08/2026	$ 1.932.622.888,47
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/09/2025	30/04/2029	$ 966.311.444,23
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	30/04/2026	30/04/2031	$ 3.865.245.776,94

ASEGURADORA:	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S. A	**POLIZA No.:**	LBCO-214586282-1
VIGENCIA DESDE	11/09/2025	**VIGENCIA HASTA**	30/04/2026
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

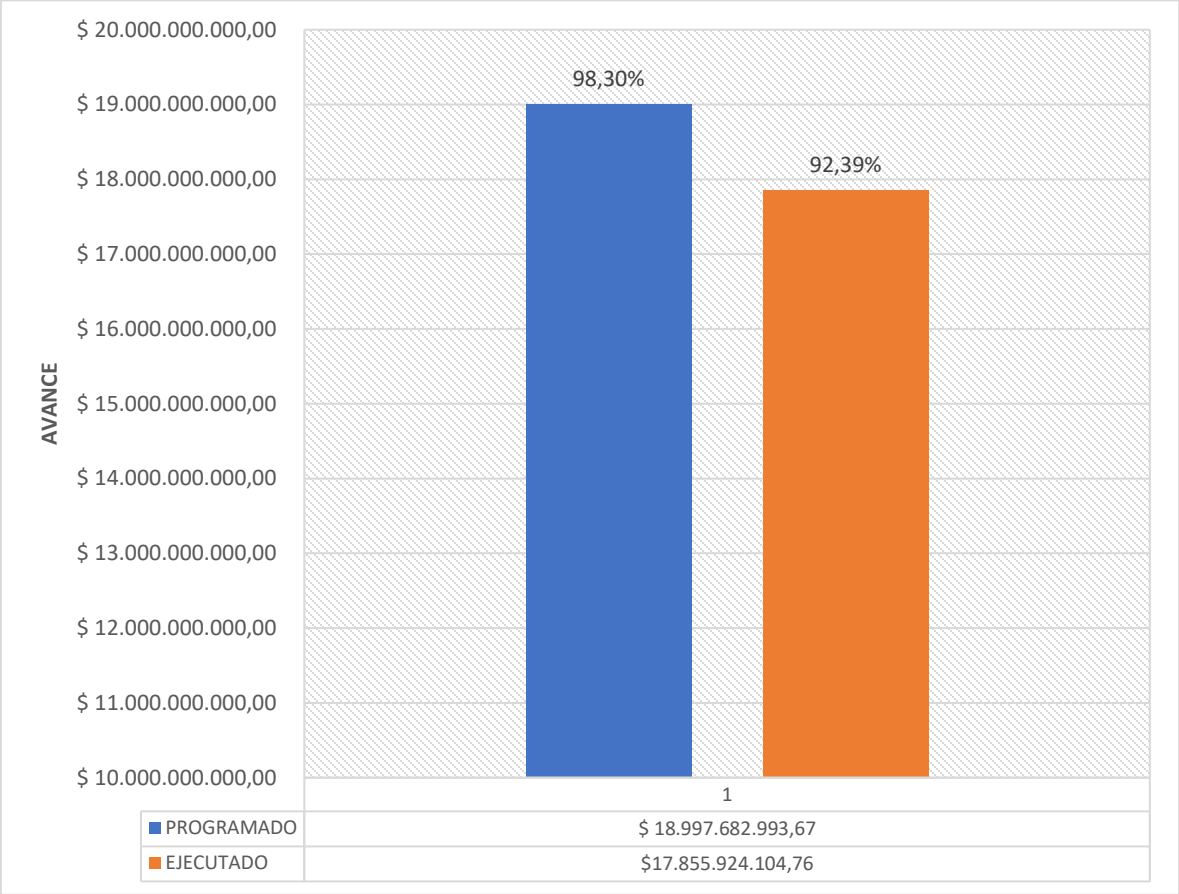
DESCRIPCION	**FECHA**
***CONTRATO No.* LP-SEGD-002-2025**	
ACTA DE INICIO	11/09/2025
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1	31/10/2025
ACTA PARCIAL DE OBRA N°2	11/12/2025
ACTA PARCIAL DE OBRA N°3	22/12/2025
ACTA PARCIAL DE OBRA N°4	24/02/2026

CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS DE EJECUCION

Con relación al plazo contractual, han transcurrido ciento sesenta y nueve (169) días calendario desde la suscripción del acta de inicio.

6. AVANCE FISICO – FINANCIERO

El avance físico – financiero del contrato de obra para este corte mensual según lo programado es de 1,72%, correspondiente a $332.411.136,82 y el avance físico – financiero acumulado del contrato de obra según lo programado es de 98,30%, correspondiente a $ 18.997.682.993,67 del valor total contratado, el avance de ejecución total del proyecto es de 92,39%, correspondiente a $ 17.855.924.104,76 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

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS / Consorcio CCA Parques Interventoría	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 DE SUSPENSIÓN N°1: 31 DE DICIEMBRE DE 2025 FECHA DE REINICIO N°1: 31 DE ENERO DE 2026 FECHA FINAL: HASTA 30 DE ABRIL DE 2026
	CONTRATANTE: ALCALDIA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS	AVANCE FISICO - FINANCIERO DEL CONTRATO
	CONTRATISTA: CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	FECHA PRESENTE INFORME: 31/03/2026
	Rep Legal: LEONELIS ZUÑIGA MIRANDA	VALOR AVANCE: $ 462.318.108,52
	INTERVENTOR: CONSORCIO CCA PARQUES Rep Legal: JUAN JOSE OLIVELLA LOPEZ	PORCENTAJE DE AVANCE PARCIAL: 2,39%
	SUPERVISOR: MEYBER GARCIA BELLO P.U CÓDIGO 219 GRADO 35 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO: 92,39%
		PERIODO INFORME: 25/02/2026 a 31/03/2026

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

					CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				ACUMULADO ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS No. 04		AVANCE PARCIAL No. 05		AVANCE ACUMULADO	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
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	921,02	$ 22.464.598,82	921,02	$ 22.464.598,82	-	$ -	921,02	$ 22.464.598,82
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	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	1.875,33	$ 87.592.913,64	1.875,33	$ 87.592.913,64	-	$ -	1.875,33	$ 87.592.913,64
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	3.849,00	$ 12.520.797,00	3.849,00	$ 12.520.797,00	-	$ -	3.849,00	$ 12.520.797,00
Subtotal								**$ 164.883.514,40**		**$ 162.669.317,96**		**$ 162.669.317,96**		**$ -**		**$ 162.669.317,96**
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	65,94	$ 77.470.400,28	65,94	$ 77.470.400,28	-	$ -	65,94	$ 77.470.400,28
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**		**$ 599.074.997,88**		**$ 599.074.997,88**		**$ -**		**$ 599.074.997,88**
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	593,00	$ 15.103.710,00	593,00	$ 15.103.710,00	-	$ -	593,00	$ 15.103.710,00
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	593,00	$ 42.049.037,00	593,00	$ 42.049.037,00	-	$ -	593,00	$ 42.049.037,00
3.10				Banco de ducto 1" PVC conduit + Reserva 3/4" PVC	M	682,00	$ 32.485,00	$ 22.154.770,00	653,00	$ 21.212.705,00	653,00	$ 21.212.705,00	-	$ -	653,00	$ 21.212.705,00
3.11				Banco de ducto 2" PVC conduit + Reserva 2"	M	55,00	$ 52.434,00	$ 2.883.870,00	65,00	$ 3.408.210,00	65,00	$ 3.408.210,00	-	$ -	65,00	$ 3.408.210,00
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	15,00	$ 1.926.750,00	15,00	$ 1.926.750,00	-	$ -	15,00	$ 1.926.750,00
3.14				Ramal en 2No.10+1No.12 Cu THHN/THWN	M	750,00	$ 38.195,00	$ 28.646.250,00	441,00	$ 16.843.995,00	441,00	$ 16.843.995,00	-	$ -	441,00	$ 16.843.995,00
3.15				Ramal en 3No.12 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	70,00	$ 67.213,00	$ 4.704.910,00	40,00	$ 2.688.520,00	40,00	$ 2.688.520,00	-	$ -	40,00	$ 2.688.520,00
3.16				Suministro e Instalacion de Cable Encauchetado 3x12 AGW	M	536,00	$ 29.408,00	$ 15.762.688,00	525,00	$ 15.439.200,00	525,00	$ 15.439.200,00	-	$ -	525,00	$ 15.439.200,00
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	2,00	$ 31.530.034,00	2,00	$ 31.530.034,00	-	$ -	2,00	$ 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	2,00	$ 754.572,00	2,00	$ 754.572,00	-	$ -	2,00	$ 754.572,00
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	4,00	$ 1.215.484,00	4,00	$ 1.215.484,00	-	$ -	4,00	$ 1.215.484,00
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	2,00	$ 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	42,00	$ 32.230.506,00	42,00	$ 32.230.506,00	-	$ -	42,00	$ 32.230.506,00
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**		**$ 194.806.091,00**		**$ 194.806.091,00**		**$ -**		**$ 194.806.091,00**
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	170,00	$ 17.055.080,00	-	$ -	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**		**$ 29.422.765,00**		**$ -**		**$ 29.422.765,00**
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	657,24	$ 69.751.566,72	657,24	$ 69.751.566,72	-	$ -	657,24	$ 69.751.566,72
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	359,29	$ 88.248.809,80	359,29	$ 88.248.809,80	-	$ -	359,29	$ 88.248.809,80
5.4				Suministro e instalación de adoquin 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	2.113,46	$ 434.301.235,78	2.113,46	$ 434.301.235,78	-	$ -	2.113,46	$ 434.301.235,78
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	329,40	$ 26.703.469,80	329,40	$ 26.703.469,80	-	$ -	329,40	$ 26.703.469,80
5.6				Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG	2.165,00	$ 12.665,00	$ 27.419.725,00	10.421,09	$ 131.983.104,85	10.421,09	$ 131.983.104,85	-	$ -	10.421,09	$ 131.983.104,85
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	503,24	$ 60.523.668,32	503,24	$ 60.523.668,32	-	$ -	503,24	$ 60.523.668,32
Subtotal								**$ 963.147.399,25**		**$ 811.511.855,27**		**$ 811.511.855,27**		**$ -**		**$ 811.511.855,27**
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	12,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 168.762.346,00**		**$ 26.610.540,00**		**$ 26.610.540,00**		**$ -**		**$ 26.610.540,00**
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	3.432,00	$ 9.836.112,00	-	$ -	3.432,00	$ 9.836.112,00
Subtotal								**$ 9.836.112,00**		**$ 9.836.112,00**		**$ 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	$ -	131,45	$ 99.743.047,93	131,45	$ 99.743.047,93	-	$ -	131,45	$ 99.743.047,93
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	$ -	443,04	$ 98.025.717,15	443,04	$ 98.025.717,15	-	$ -	443,04	$ 98.025.717,15
PAISAJISMO																	
8.3		**N.P.**		Suministro e instalación de mani forrajero de 0.30m de alto.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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.	M2		$ 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	17,00	$ 2.365.023,00	-	$ -	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	5,80	$ 208.318,60	-	$ -	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	2,00	$ 48.196,00	-	$ -	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	25,00	$ 306.725,00	-	$ -	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	$ -	840,00	$ 13.882.680,00	840,00	$ 13.882.680,00	-	$ -	840,00	$ 13.882.680,00
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	65,00	$ 1.271.010,00	-	$ -	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								**$ -**		**$ 884.426.661,68**		**$ 884.426.661,68**		**$ -**		**$ 884.426.661,68**
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	2,00	$ 21.066.136,00	-	$ -	2,00	$ 21.066.136,00
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	$ -	35,00	$ 48.389.600,00	35,00	$ 48.389.600,00	-	$ -	35,00	$ 48.389.600,00
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	$ -	62,00	$ 215.857.216,00	62,00	$ 215.857.216,00	-	$ -	62,00	$ 215.857.216,00
9.4				Suministro e instalación de alumbrado publico, 40W, 6.000 lm, 5.000K. CRI 80, 100.000 horas.	UN		$ 1.221.087,00	$ -	62,00	$ 75.707.394,00	62,00	$ 75.707.394,00	-	$ -	62,00	$ 75.707.394,00
9.5				Suministro e instalacion de tuberia PVC conduit de 3/4" para Luminarias.	M		$ 14.366,00	$ -	104,50	$ 1.501.247,00	104,50	$ 1.501.247,00	-	$ -	104,50	$ 1.501.247,00
9.6				Suministro e instalacion de Reflector RGB DMX. 36W. 2000 LM. 35.000 Horas.	UND		$ 4.319.607,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.7				Suministro e instalación de sistema de control DMX para control de luces Reloj Floral.	UND		$ 3.460.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ -**		**$ 362.521.593,00**		**$ 362.521.593,00**		**$ -**		**$ 362.521.593,00**
10 - ITEMS COMPLEMENTARIOS																	
				COMPLEMENTARIOS													
10.1		**N.P.**		Desmonte y disposición de poste en concreto de 6.00m de alto, 750Kg o superior, con carro canasta, incluye disposición a lugar autorizado.	UND		$ 4.840.000,00	$ -	2,00	$ 9.680.000,00	2,00	$ 9.680.000,00	-	$ -	2,00	$ 9.680.000,00
10.2		**N.P.**		Traslado de semaforo sencillo tipo poste. Incluye desmonte del mismo, reemplazo de redes electricas y electronicas, suministro e instalación de base para poste, caja de paso de 0.70 x 0.70.	UND		$ 7.662.104,00	$ -	1,00	$ 7.662.104,00	1,00	$ 7.662.104,00	-	$ -	1,00	$ 7.662.104,00
10.3		**N.P.**		Traslado de semaforo tipo mensula. Incluye desmonte del mismo, reemplazo de redes electricas y electronicas, suministro e instalación de base para poste, caja de paso de 0.70 x 0.70.	UND		$ 8.548.014,00	$ -	1,00	$ 8.548.014,00	1,00	$ 8.548.014,00	-	$ -	1,00	$ 8.548.014,00
10.4		**N.P.**		Impermeabilizacion de muro y placa con Sikalastic®-1K. Incluye limpieza y preparacion de superficie antes de la aplicación del producto.	M2		$ 70.329,00	$ -	98,00	$ 6.892.242,00	98,00	$ 6.892.242,00	-	$ -	98,00	$ 6.892.242,00
10.5		**N.P.**		Fabricación de instalación de baranda en acero, paral en lamina, pasamanos circular y cruceta central, incluye pedestal para anclaje en concreto y esquema de pintura anticorrosiva y esmalte de acabo.	ML		$ 710.035,00	$ -	124,00	$ 88.044.340,00	124,00	$ 88.044.340,00	-	$ -	124,00	$ 88.044.340,00
10.6		**N.P.**		Construcción de garita de vigilancia de 1.50 x 2.00 x 2.80 de alto, en mamposteria tradicional, cimientos en concreto, incluye puertas ventanas, pañetes, cubierta en lamina de fibrocemento, lavamanos, sanitario, estuco y pintura.	UND		$ 38.690.547,00	$ -	1,00	$ 38.690.547,00	1,00	$ 38.690.547,00	-	$ -	1,00	$ 38.690.547,00
10.7		**N.P.**		Suministro e instalación de señalización informativa en placa de marmol de 1.00 x 0.70 de 2cm de espesor, incluye transporte y los elementos necesarios para su instalación.	UND		$ 5.067.765,00	$ -	1,00	$ 5.067.765,00	1,00	$ 5.067.765,00	-	$ -	1,00	$ 5.067.765,00
10.8		**N.P.**		Fabricación de entablado superior en madera teca sellada y barnizada para retape de modulos. Incluye transporte e insumos para su correcta instalación.	UND		$ 3.436.780,00	$ -	1,00	$ 3.436.780,00	1,00	$ 3.436.780,00	-	$ -	1,00	$ 3.436.780,00
10.9		**C**		Suministro e instalación de piedra coralina 2cm, retapada y cepillada, incluye pegante con latex, boquilla y resina para retapado.	M2		$ 447.330,00	$ -	110,00	$ 49.206.300,00	110,00	$ 49.206.300,00	-	$ -	110,00	$ 49.206.300,00
10.10		**C**		Suministro e instalación de piedra coralina 2cm, retapada y cepillada, incluye pegante con latex, boquilla y resina para retapado, de 0.50 de alto/LL	M		$ 223.665,00	$ -	78,00	$ 17.445.870,00	78,00	$ 17.445.870,00	-	$ -	78,00	$ 17.445.870,00
10.11		**C**		Suministro e instalación de loseta pododactil de 0.40 m de ancho, incluye cama de arena y sello con la misma.	M		$ 109.400,00	$ -	416,71	$ 45.588.074,00	416,71	$ 45.588.074,00	-	$ -	416,71	$ 45.588.074,00
10.12		**C**		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		$ 171.104,00	$ -	43,00	$ 7.357.472,00	43,00	$ 7.357.472,00	-	$ -	43,00	$ 7.357.472,00
10.13		**N.P.**		Construcción de cuarto de bombas de 1.30 x 1.60 x 1.35 de alto, en adoquin, placa de contrapiso en concreto, incluye puerta en madera, pañetes y cubierta en concreto.	UND		$ 6.835.700,00	$ -	1,00	$ 6.835.700,00	1,00	$ 6.835.700,00	-	$ -	1,00	$ 6.835.700,00

10.14		**N.P.**		Suministro e instalación de señal informativa en estructura metalica de 0.45 x 2.00, incluye anlcajes, acrilico frontal y vinilo impreso con intenta de protección UV.	UND		$ 1.288.595,00	$ -	4,00	$ 5.154.380,00	4,00	$ 5.154.380,00	-	$ -	4,00	$ 5.154.380,00
				ELECTRICO														
10.15		**C**		Suministro e instalacion de cinta exterior led jardin	M		$ 82.592,00	$ -	98,00	$ 8.094.016,00	98,00	$ 8.094.016,00	-	$ -	98,00	$ 8.094.016,00
10.16		**N.P.**		Suministro e instalación de rejilla metalica de protección de reflectores de piso	UND		$ 196.500,00	$ -	14,00	$ 2.751.000,00	14,00	$ 2.751.000,00	-	$ -	14,00	$ 2.751.000,00
10.17		**C**		Suministro e instalación de bala de piso 18W, 3.000K, IP65, IK10, 30 Gr.	UND		$ 1.235.803,00	$ -	5,00	$ 6.179.015,00	5,00	$ 6.179.015,00	-	$ -	5,00	$ 6.179.015,00
10.18		**N.P.**		Suministro e instalación de reflector 100w Led	UND		$ 384.000,00	$ -	4,00	$ 1.536.000,00	4,00	$ 1.536.000,00	-	$ -	4,00	$ 1.536.000,00
				SISTEMA DE RIEGO														
10.19		**N.P.**		Suministro e instalación de tanques enterrado de almacenamiento de agua, incluye placa de contrapiso.	UN		$ 4.985.700,00	$ -	2,00	$ 9.971.400,00	2,00	$ 9.971.400,00	-	$ -	2,00	$ 9.971.400,00
10.20		**N.P.**		Suministro, transporte e instalación de semicodo de presión 45° Ø3/4" en PVC SCH40	UN		$ 7.603,00	$ -	51,00	$ 387.753,00	51,00	$ 387.753,00	-	$ -	51,00	$ 387.753,00
10.21		**C**		Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø3/4" en PVC SCH40	UN		$ 10.143,00	$ -	88,00	$ 892.584,00	88,00	$ 892.584,00	-	$ -	88,00	$ 892.584,00
10.22		**C**		Suministro e instalación de TEE en PVC SCH40 Ø3/4".	UN		$ 8.656,00	$ -	54,00	$ 467.424,00	54,00	$ 467.424,00	-	$ -	54,00	$ 467.424,00
10.23		**N.P.**		Suministro e instalación de válvula doble universal PVC presión Ø3/4".	UN		$ 167.480,00	$ -	16,00	$ 2.679.680,00	16,00	$ 2.679.680,00	-	$ -	16,00	$ 2.679.680,00
10.24		**N.P.**		Suministro e instalación de unión universal PVC Ø3/4".	UN		$ 43.672,00	$ -	16,00	$ 698.752,00	16,00	$ 698.752,00	-	$ -	16,00	$ 698.752,00
10.25		**C**		Suministro e instalación de Llave De Control Red White De 3/4"	UND		$ 184.044,00	$ -	2,00	$ 368.088,00	2,00	$ 368.088,00	-	$ -	2,00	$ 368.088,00
10.26		**N.P.**		Suministro e instalación de adaptador macho/hembra PVC Ø3/4".	UND		$ 5.204,00	$ -	36,00	$ 187.344,00	36,00	$ 187.344,00	-	$ -	36,00	$ 187.344,00
10.27		**N.P.**		Suministro e instalación de filtro de disco 3/4"	UND		$ 266.105,00	$ -	4,00	$ 1.064.420,00	4,00	$ 1.064.420,00	-	$ -	4,00	$ 1.064.420,00
10.28		**N.P.**		Suministro e instalación de tapón presión PCV 3/4"	UND			$ -	24,00	$ -	24,00	$ -	-	$ -	24,00	$ -
10.29		**N.P.**		Suministro e instalació de manometro preensamblado.	UND		$ 325.845,00	$ -	2,00	$ 651.690,00	2,00	$ 651.690,00	-	$ -	2,00	$ 651.690,00
10.30		**C**		Suministro e instalación de controlador Rain Bird ESP-TM2 4 estaciones	UND		$ 1.056.784,00	$ -	2,00	$ 2.113.568,00	2,00	$ 2.113.568,00	-	$ -	2,00	$ 2.113.568,00
10.31		**N.P.**		Suministro e instalación de electro válvula Ø3/4" 24V NPT	UND		$ 401.649,00	$ -	8,00	$ 3.213.192,00	8,00	$ 3.213.192,00	-	$ -	8,00	$ 3.213.192,00
10.32		**N.P.**		Suministro e instalación de coraza galvanizada 3/4"	M		$ 41.013,00	$ -	20,00	$ 820.260,00	20,00	$ 820.260,00	-	$ -	20,00	$ 820.260,00
10.33		**N.P.**		Suministro e instalación de conector liquid tight coraza 3/4"	UND		$ 33.193,00	$ -	8,00	$ 265.544,00	8,00	$ 265.544,00	-	$ -	8,00	$ 265.544,00
10.34		**N.P.**		Suministro e instalación de caja de empalme tapa lisa 12x12x5 lamina cr pintura electrostatica para 3/4".	UND		$ 97.415,00	$ -	2,00	$ 194.830,00	2,00	$ 194.830,00	-	$ -	2,00	$ 194.830,00
10.35		**N.P.**		Suministro e instalación de prensaestopa 1/2".	UND		$ 19.799,00	$ -	8,00	$ 158.392,00	8,00	$ 158.392,00	-	$ -	8,00	$ 158.392,00
10.36		**N.P.**		Suministro e instalación de prensaestopa 1".	UND		$ 33.489,00	$ -	2,00	$ 66.978,00	2,00	$ 66.978,00	-	$ -	2,00	$ 66.978,00
10.37		**N.P.**		Suministro e instalación de cable encauchetado 2x16	M		$ 20.461,00	$ -	20,00	$ 409.220,00	20,00	$ 409.220,00	-	$ -	20,00	$ 409.220,00
10.38		**N.P.**		Suministro e instalacion union PVC presión 3/4"	UND		$ 3.720,00	$ -	113,00	$ 420.360,00	113,00	$ 420.360,00	-	$ -	113,00	$ 420.360,00
10.39		**N.P.**		Suministro e instalación de adaptador roscado 3/4" x 16mm	UND		$ 6.157,00	$ -	200,00	$ 1.231.400,00	200,00	$ 1.231.400,00	-	$ -	200,00	$ 1.231.400,00
10.40		**N.P.**		Suministro e instalación de manguera Netafim Dripnet PC AS 1.60l/h 0.30m	M		$ 4.171,00	$ -	3.000,00	$ 12.513.000,00	3.000,00	$ 12.513.000,00	-	$ -	3.000,00	$ 12.513.000,00
10.41		**N.P.**		Suministro e instalación de tubo de polietileno 16mm	M		$ 3.900,00	$ -	1.200,00	$ 4.680.000,00	1.200,00	$ 4.680.000,00	-	$ -	1.200,00	$ 4.680.000,00
10.42		**N.P.**		Suministro e instalación de TEE 16mm netafin	UND		$ 5.012,00	$ -	1.000,00	$ 5.012.000,00	1.000,00	$ 5.012.000,00	-	$ -	1.000,00	$ 5.012.000,00
10.43		**N.P.**		Suministro e instalación de codo 16mm netafin	UND		$ 5.012,00	$ -	100,00	$ 501.200,00	100,00	$ 501.200,00	-	$ -	100,00	$ 501.200,00
10.44		**N.P.**		Suministro e instalación de union 16mm netafin	UND		$ 2.780,00	$ -	760,00	$ 2.112.800,00	760,00	$ 2.112.800,00	-	$ -	760,00	$ 2.112.800,00
10.45		**N.P.**		Suministro e instalación de pasante de muro en concreto 2"	UND		$ 6.890,00	$ -	32,00	$ 220.480,00	32,00	$ 220.480,00	-	$ -	32,00	$ 220.480,00
Subtotal								$ -		**$ 369.471.978,00**		**$ 369.471.978,00**		$ -		**$ 369.471.978,00**
							SUBTOTAL PARQUE RELOJ FLORAL	**$ 2.885.314.618,45**		**$ 3.450.351.911,79**		**$ 3.450.351.911,79**		**$ -**		**$ 3.450.351.911,79**

2. PARQUE BLAS DE LEZO

						CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			ACUMULADO ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS No. 04		ACTA PARCIAL No. 04		AVANCE ACUMULADO	
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**													
1 - PRELIMINARES																
1.1				Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	2.091,54	$ 3.253,00	$ 6.803.779,62	1.852,40	$ 6.025.857,20	1.852,40	$ 6.025.857,20	-	$ -	1.852,40	$ 6.025.857,20
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	343,10	$ 21.934.383,00	343,10	$ 21.934.383,00	-	$ -	343,10	$ 21.934.383,00
Subtotal								**$ 27.028.674,42**		**$ 27.960.240,20**		**$ 27.960.240,20**		**$ -**		**$ 27.960.240,20**
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	1.447,02	$ 67.587.410,16	1.447,02	$ 67.587.410,16	-	$ -	1.447,02	$ 67.587.410,16
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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**		**$ 84.537.881,79**		**$ 84.537.881,79**		**$ -**		**$ 84.537.881,79**
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	8,08	$ 408.387,44	8,08	$ 408.387,44	-	$ -	8,08	$ 408.387,44
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	560,16	$ 45.410.490,72	560,16	$ 45.410.490,72	-	$ -	560,16	$ 45.410.490,72
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	1.312,21	$ 317.226.767,50	1.312,21	$ 317.226.767,50	-	$ -	1.312,21	$ 317.226.767,50
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	700,00	$ 16.841.300,00	700,00	$ 16.841.300,00	-	$ -	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	55,28	$ 133.664.110,16	55,28	$ 133.664.110,16	-	$ -	55,28	$ 133.664.110,16
3.11				Suministro e instalación de cubierta en lamina UPVC blanca	M2	43,40	$ 173.316,00	$ 7.521.914,40	55,28	$ 9.580.908,48	55,28	$ 9.580.908,48	-	$ -	55,28	$ 9.580.908,48
Subtotal								**$ 494.007.639,93**		**$ 618.224.929,06**		**$ 618.224.929,06**		**$ -**		**$ 618.224.929,06**
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	5,00	$ 7.129.120,00	-	$ -	5,00	$ 7.129.120,00
Subtotal								**$ 166.966.491,30**		**$ 117.451.421,00**		**$ 117.451.421,00**		**$ -**		**$ 117.451.421,00**
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	170,72	$ 33.309.349,92	170,72	$ 33.309.349,92	-	$ -	170,72	$ 33.309.349,92
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	161,23	$ 7.413.839,09	161,23	$ 7.413.839,09	-	$ -	161,23	$ 7.413.839,09
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	259,85	$ 6.125.184,20	259,85	$ 6.125.184,20	-	$ -	259,85	$ 6.125.184,20
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	555,41	$ 13.703.630,93	555,41	$ 13.703.630,93	-	$ -	555,41	$ 13.703.630,93
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 (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	24,00	$ 2.787.144,00	24,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 485.927.710,08**		**$ 475.580.648,14**		**$ 475.580.648,14**		**$ -**		**$ 475.580.648,14**
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	247,58	$ 4.091.754,66	-	$ -	247,58	$ 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	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**		**$ 6.043.678,66**		**$ -**		**$ 6.043.678,66**
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	507,00	$ 12.913.290,00	507,00	$ 12.913.290,00	-	$ -	507,00	$ 12.913.290,00
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	507,00	$ 35.950.863,00	507,00	$ 35.950.863,00	-	$ -	507,00	$ 35.950.863,00
8.4				Banco de ducto 1" PVC conduit + Reserva 3/4" PVC	M	480,00	$ 32.485,00	$ 15.592.800,00	515,00	$ 16.729.775,00	515,00	$ 16.729.775,00	-	$ -	515,00	$ 16.729.775,00
8.5				Banco de ducto 2" PVC conduit + Reserva 2"	M	25,00	$ 52.434,00	$ 1.310.850,00	85,00	$ 4.456.890,00	85,00	$ 4.456.890,00	-	$ -	85,00	$ 4.456.890,00
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	15,00	$ 5.777.970,00	-	$ -	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	830,00	$ 31.701.850,00	830,00	$ 31.701.850,00	-	$ -	830,00	$ 31.701.850,00

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	20,00	$	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	350,00	$	10.292.800,00	350,00	$	10.292.800,00	-	$	-	350,00	$	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	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	7,00	$	2.641.002,00	-	$	-	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	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
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	1,00	$	303.871,00	1,00	$	303.871,00	-	$	-	1,00	$	303.871,00
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	4,00	$	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	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
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	33,00	$	25.323.969,00	33,00	$	25.323.969,00	-	$	-	33,00	$	25.323.969,00
8.24				Registro electrico de 60x60 cm	UN	2,00	$	1.043.010,00	$	2.086.020,00	1,00	$	1.043.010,00	1,00	$	1.043.010,00	-	$	-	1,00	$	1.043.010,00
Subtotal									**$**	**424.728.849,00**		**$**	**165.021.815,00**		**$**	**165.021.815,00**		**$**	**-**		**$**	**165.021.815,00**
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	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
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 - OBRAS COMPLEMENTARIAS																					
10.1				Aseo y limpieza general	M2	2.091,54	$	2.866,00	$	5.994.353,64	1.852,40	$	5.308.978,40	1.852,40	$	5.308.978,40	-	$	-	1.852,40	$	5.308.978,40
Subtotal									**$**	**5.994.353,64**		**$**	**5.308.978,40**		**$**	**5.308.978,40**		**$**	**-**		**$**	**5.308.978,40**
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	$	-	54,21	$	6.106.973,34	54,21	$	6.106.973,34	-	$	-	54,21	$	6.106.973,34
11.4				Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG		$	12.665,00	$	-	4.684,93	$	59.334.638,45	4.684,93	$	59.334.638,45	-	$	-	4.684,93	$	59.334.638,45
11.5				Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3		$	1.174.862,00	$	-	12,55	$	14.744.518,10	12,55	$	14.744.518,10	-	$	-	12,55	$	14.744.518,10
11.6				Concreto para pedestales, F'c=4.000 PSI (28Mpa). Incluye formaleta, curado y vibrado, según diseños.	M3		$	1.809.348,00	$	-	1,37	$	2.478.806,76	1,37	$	2.478.806,76	-	$	-	1,37	$	2.478.806,76
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	$	-	18,16	$	23.856.792,00	18,16	$	23.856.792,00	-	$	-	18,16	$	23.856.792,00
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	39,00	$	323.053.341,00	-	$	-	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	8,00	$	11.060.480,00	-	$	-	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	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
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	$	-	6,00	$	7.326.522,00	6,00	$	7.326.522,00	-	$	-	6,00	$	7.326.522,00
11.13		**N.P**		Suministro e instalación de conectores siliconados IP67 No.10	UN		$	155.770,00	$	-	127,00	$	19.782.790,00	127,00	$	19.782.790,00	-	$	-	127,00	$	19.782.790,00
11.14		**N.P**		Suministro e instalación de tuberia PVC conduit 3/4" para luminarias.	M		$	14.366,00	$	-	233,00	$	3.347.278,00	233,00	$	3.347.278,00	-	$	-	233,00	$	3.347.278,00
11.15		**N.P**		Suministro e instalación de medida directa Operador de red.	UN		$	2.483.785,00	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
Subtotal									**$**	**-**		**$**	**511.311.581,65**		**$**	**511.311.581,65**		**$**	**-**		**$**	**511.311.581,65**
12 - ITEMS COMPLEMENTARIOS																					
				COMPLEMENTARIOS																	
12.1		**N.P**		Suministro e instalación de grama sintetica 30 MM, tipo playgras, incluye pegante y todos los elementos necesarios para su instalación.	M2		$	186.637,69	$	-	82,80	$	15.453.600,92	82,80	$	15.453.600,92	-	$	-	82,80	$	15.453.600,92
12.2		**N.P**		Suministro e instalación de piedra coralina 2cm, retapada y cepillada, incluye pegante con latex, boquilla y resina para retapado.	M2		$	447.330,00	$	-	11,35	$	5.079.342,68	11,35	$	5.079.342,68	-	$	-	11,35	$	5.079.342,68
12.3		**N.P**		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		$	74.945,00	$	-	20,00	$	1.498.900,00	20,00	$	1.498.900,00	-	$	-	20,00	$	1.498.900,00
12.4		**N.P**		Adecuación, limpieza, aplicación de anticorrosivo y pintura para barandas de baranda peatonal en tuberia galvanizada.	ML		$	59.956,00	$	-	249,40	$	14.953.026,40	249,40	$	14.953.026,40	-	$	-	249,40	$	14.953.026,40
12.5		**N.P**		Suministro e instalación de señal informativa en estructura metalica de 0.45 x 2.00, incluye anlcajes, acrilico frontal y vinilo impreso con intenta de protección UV	UND		$	1.288.595,00	$	-	1,00	$	1.288.595,00	1,00	$	1.288.595,00	-	$	-	1,00	$	1.288.595,00
				SISTEMA ELECTRICO																	
12.6		**N.P**		Poste de alumbrado publico cuadrado con brazo para reflectores H=4.00 m. Incluye platina, pernos y zapata de anclaje. Incluye dos reflectores 100 w led.	UN		$	2.748.000,00	$	-	1,00	$	2.748.000,00	1,00	$	2.748.000,00	-	$	-	1,00	$	2.748.000,00

12.7		N.P		Suministro e instalacion de BALA DE PISO 6W, 3000K, IP65, IK10, 30 GRADOS	UN		$ 686.000,00	$ -	12,00	$ 8.232.000,00	12,00	$ 8.232.000,00	-	$ -	12,00	$ 8.232.000,00
12.8		N.P		Rejillas metálicas de protección de reflectores de piso	UN		$ 196.500,00	$ -	4,00	$ 786.000,00	4,00	$ 786.000,00	-	$ -	4,00	$ 786.000,00
12.9		N.P		Suministro e instalación de luminaria lineal led 40W AC 110V 4500K 120x4x7cm	UN		$ 405.700,00	$ -	7,00	$ 2.839.900,00	7,00	$ 2.839.900,00	-	$ -	7,00	$ 2.839.900,00
				PAISAJISMO													
12.10		N.P		Suministro e instalación de lantana	UN		$ 66.780,00	$ -	72,00	$ 4.808.160,00	72,00	$ 4.808.160,00	-	$ -	72,00	$ 4.808.160,00
12.11		N.P		Suministro e instalación de palma viajero	UN		$ 476.111,00	$ -	4,00	$ 1.904.444,00	4,00	$ 1.904.444,00	-	$ -	4,00	$ 1.904.444,00
12.12		N.P		Suministro e instalación de coral	UN		$ 65.720,00	$ -	52,00	$ 3.417.440,00	52,00	$ 3.417.440,00	-	$ -	52,00	$ 3.417.440,00
12.13		N.P		Suministro e instalacion de schefflera variegada	UN		$ 74.481,00	$ -	317,00	$ 23.610.477,00	317,00	$ 23.610.477,00	-	$ -	317,00	$ 23.610.477,00
12.14		C		Suministro e instalación seto coralito (Ixora coccinea) mínimo 50 cm. Incluye tierra negra	UN		$ 121.026,00	$ -	350,00	$ 42.359.100,00	350,00	$ 42.359.100,00	-	$ -	350,00	$ 42.359.100,00
12.15		N.P		Suministro e instalacion de hibiscus variegado	UN		$ 76.780,00	$ -	34,00	$ 2.610.520,00	34,00	$ 2.610.520,00	-	$ -	34,00	$ 2.610.520,00
12.16		N.P		Suministro e instalación de ficus variegado	UN		$ 160.279,00	$ -	9,00	$ 1.442.511,00	9,00	$ 1.442.511,00	-	$ -	9,00	$ 1.442.511,00
12.17		N.P		Suministro e instalación de caña roja	UN		$ 36.394,00	$ -	100,00	$ 3.639.400,00	100,00	$ 3.639.400,00	-	$ -	100,00	$ 3.639.400,00
12.18		N.P		Suministro e instalación de entrada a medellin	UN		$ 36.394,00	$ -	100,00	$ 3.639.400,00	100,00	$ 3.639.400,00	-	$ -	100,00	$ 3.639.400,00
12.19		C		Suministro e instalación de mafafa.	UN		$ 77.449,00	$ -	110,00	$ 8.519.390,00	110,00	$ 8.519.390,00	-	$ -	110,00	$ 8.519.390,00
12.20		N.P		Suministro e instalación de mostera deliciosa	UN		$ 105.005,00	$ -	80,00	$ 8.400.400,00	80,00	$ 8.400.400,00	-	$ -	80,00	$ 8.400.400,00
12.21		N.P		Suministro e instalación de sansieviera variegada	UN		$ 62.110,00	$ -	96,00	$ 5.962.560,00	96,00	$ 5.962.560,00	-	$ -	96,00	$ 5.962.560,00
12.22		N.P		Suministro e instalación de Helecho peine	UN		$ 48.632,00	$ -	588,00	$ 28.595.616,00	588,00	$ 28.595.616,00	-	$ -	588,00	$ 28.595.616,00
12.23		N.P		Suministro e instalación de tu y yo	UN		$ 32.132,00	$ -	30,00	$ 963.960,00	30,00	$ 963.960,00	-	$ -	30,00	$ 963.960,00
12.24		N.P		Suministro e instalación de veranera patricia	UN		$ 75.306,00	$ -	100,00	$ 7.530.600,00	100,00	$ 7.530.600,00	-	$ -	100,00	$ 7.530.600,00
12.25		N.P		Suministro e instalación de heliconia Psittacorum	UN		$ 42.994,00	$ -	400,00	$ 17.197.600,00	400,00	$ 17.197.600,00	-	$ -	400,00	$ 17.197.600,00
12.26		N.P		Suministro e instalación de phliodrendrom verde limon	UN		$ 38.181,00	$ -	150,00	$ 5.727.150,00	150,00	$ 5.727.150,00	-	$ -	150,00	$ 5.727.150,00
12.27		N.P		Suministro e instalación de cinta daniela	UN		$ 37.769,00	$ -	100,00	$ 3.776.900,00	100,00	$ 3.776.900,00	-	$ -	100,00	$ 3.776.900,00
12.28		C		Suministro e instalacion de tierra negra abonada e=10cm	M3		$ 125.645,00	$ -	84,00	$ 10.554.180,00	84,00	$ 10.554.180,00	-	$ -	84,00	$ 10.554.180,00
12.29		C		Suministro e instalación de piedra granzon.	M2		$ 139.119,00	$ -	28,90	$ 4.020.539,10	28,90	$ 4.020.539,10	-	$ -	28,90	$ 4.020.539,10
12.30		N.P		Suministro e instalación de humus de lombris	KG		$ 6.579,00	$ -	1.000,00	$ 6.579.000,00	1.000,00	$ 6.579.000,00	-	$ -	1.000,00	$ 6.579.000,00
				SISTEMA DE RIEGO													
12.31		N.P		Suministro e instalación de tubería 16 mm lisa para sistema de irrigación por goteo (incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento) marca nacional.	M		$ 18.429,00	$ -	100,00	$ 1.842.900,00	100,00	$ 1.842.900,00	-	$ -	100,00	$ 1.842.900,00
12.32		N.P		Suministro e instalación de tubería 16 mm pre-perforada para sistema de irrigación por goteo (incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación) marca nacial.	M		$ 36.021,00	$ -	500,00	$ 18.010.500,00	500,00	$ 18.010.500,00	-	$ -	500,00	$ 18.010.500,00
12.33		N.P		Suministro e instalación de estacas metalicas para fijación de lineas de riego	M		$ 6.170,00	$ -	200,00	$ 1.234.000,00	200,00	$ 1.234.000,00	-	$ -	200,00	$ 1.234.000,00
12.34		N.P		Suministro e instalación de set de riego, valvula de control, temporizador de salida a baterias y caja de control de seguridad	UN		$ 2.430.850,00	$ -	13,00	$ 31.601.050,00	13,00	$ 31.601.050,00	-	$ -	13,00	$ 31.601.050,00
Subtotal								**$ -**		**$ 300.827.162,11**		**$ 300.827.162,11**		**$ -**		**$ 300.827.162,11**
							SUBTOTAL PARQUE BLAS DE LEZO	**$ 1.873.126.260,48**		**$ 2.312.268.336,01**		**$ 2.312.268.336,01**		**$ -**		**$ 2.312.268.336,01**

3. PARQUE APOLO

						CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				ACUMULADO ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS No. 04		ACTA PARCIAL No. 04		AVANCE ACUMULADO	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
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	$ 1.674.430.726,80	-	$ -	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	632,00	$ 79.407.640,00	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	596,99	$ 146.633.346,15	653,21	$ 160.440.580,53	56,21	$ 13.807.234,38	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**		**$ 1.821.064.072,95**		**$ 1.928.976.848,13**		**$ 93.214.874,38**		**$ 1.914.278.947,33**
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; f'y=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	59,39	$ 153.558.665,22	-	$ -	59,39	$ 153.558.665,22
Subtotal								**$ 485.844.783,44**		**$ 730.549.635,66**		**$ 730.549.635,66**		**$ -**		**$ 730.549.635,66**
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	200,00	$ 3.305.400,00	200,00	$ 3.305.400,00
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	120,00	$ 3.139.080,00	120,00	$ 3.139.080,00
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	50,00	$ 1.892.300,00	50,00	$ 1.892.300,00
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**		**$ 8.336.780,00**		**$ 8.336.780,00**
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	124,00	$ 11.888.004,00	124,00	$ 11.888.004,00
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	8,00	$ 9.676.952,00	8,00	$ 9.676.952,00
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**		**$ 21.564.956,00**		**$ 21.564.956,00**
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	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
6.2				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									**$**	**26.410.926,00**		**$**	**-**		**$**	**-**		**$**	**-**
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	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
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 - 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	-	$	-	260,74	$	41.316.438,59	-	$	-	-	$	-
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									**$**	**798.364.049,94**		**$**	**-**		**$**	**41.316.438,59**		**$**	**-**
9 - 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	-	$	-	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 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	1,00	$	257.186.476,00	1,00	$	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	1.741,55	$	229.624.850,38	2.233,63	$	294.506.349,13	492,08	$	64.881.498,75	2.233,63	$	294.506.349,13
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									**$**	**2.038.739.870,34**		**$**	**560.832.443,38**		**$**	**1.354.572.281,06**		**$**	**64.881.498,75**		**$**	**625.713.942,13**
11 - ITEMS COMPLEMENTARIOS Y NO PREVISTOS																						
ESTRUCTURAS																						
11.1				Cerramiento en Polisombra Verde 80% H=2,5mts. Incluye listones en madera distanciados c. 3mts empotrados con mortero 1 : 4.	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	29,40	$	34.540.942,80	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	15,00	$	23.827.275,00	15,00	$	23.827.275,00
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	190,00	$	36.977.610,00	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	132,00	$	3.175.788,00	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									**$**	**-**		**$**	**30.567.302,91**		**$**	**231.906.643,44**		**$**	**98.521.615,80**		**$**	**129.088.918,71**
								SUBTOTAL PARQUE APOLO	**$**	**6.270.793.070,10**		**$**	**3.551.047.083,99**		**$**	**4.869.410.840,56**		**$**	**286.519.724,93**		**$**	**3.837.566.808,92**

4. PARQUE CENTENARIO

						CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				ACUMULADO ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS No. 04		ACTA PARCIAL No. 04		AVANCE ACUMULADO	
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**		**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**														
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		257,78	$ 6.287.511,98	257,78	$ 6.287.511,98	-	$ -	257,78	$ 6.287.511,98
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		2.191,37	$ 102.354.509,96	2.191,37	$ 102.354.509,96	-	$ -	2.191,37	$ 102.354.509,96
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		22,10	$ 1.050.943,40	22,10	$ 1.050.943,40	-	$ -	22,10	$ 1.050.943,40
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	1,00	$ 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		840,53	$ 156.789.944,61	840,53	$ 156.789.944,61	-	$ -	840,53	$ 156.789.944,61

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	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
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	176,17	$	18.696.569,76	176,17	$	18.696.569,76	-	$	-	176,17	$	18.696.569,76
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	0,65	$	333.953,75	0,65	$	333.953,75	-	$	-	0,65	$	333.953,75
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									**$**	**219.494.698,95**		**$**	**373.971.315,06**		**$**	**373.971.315,06**		**$**	**-**		**$**	**373.971.315,06**
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	23.687,69	$	77.056.055,57	23.687,69	$	77.056.055,57	-	$	-	23.687,69	$	77.056.055,57
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	45,89	$	2.319.418,27	45,89	$	2.319.418,27	-	$	-	45,89	$	2.319.418,27
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	1.815,46	$	353.323.009,74	1.815,46	$	353.323.009,74	-	$	-	1.815,46	$	353.323.009,74
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	295,00	$	35.479.060,00	-	$	-	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	-	$	-	20.076,00	$	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																						
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	0,00	$	0,00	-	$	-	-	$	-	0,00	$	0,00
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	637,08	$	94.475.141,52	637,08	$	94.475.141,52	-	$	-	637,08	$	94.475.141,52
Subtotal									**$**	**1.315.719.930,90**		**$**	**835.610.517,09**		**$**	**835.610.517,09**		**$**	**-**		**$**	**835.610.517,09**
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	94,10	$	16.100.886,40	94,10	$	16.100.886,40	-	$	-	94,10	$	16.100.886,40
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	0,43	$	778.019,64	0,43	$	778.019,64	-	$	-	0,43	$	778.019,64
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	0,98	$	1.556.715,30	0,98	$	1.556.715,30	-	$	-	0,98	$	1.556.715,30
3.6				PLACA MACIZA AEREA, 0.1MTS Y ESCALERAS DE ACCESOS 4000 PSI	M3	1,92	$	1.791.477,00	$	3.439.635,84	1,14	$	2.042.283,78	1,14	$	2.042.283,78	-	$	-	1,14	$	2.042.283,78
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	2,55	$	2.995.898,10	2,55	$	2.995.898,10	-	$	-	2,55	$	2.995.898,10
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	16,00	$	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	744,53	$	18.369.788,69	-	$	-	744,53	$	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	216,06	$	9.935.086,98	216,06	$	9.935.086,98	-	$	-	216,06	$	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	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	960,59	$	27.055.977,94	-	$	-	960,59	$	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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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																	
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	592,80	$ 65.395.917,60	592,80	$ 65.395.917,60	-	$ -	592,80	$ 65.395.917,60
Subtotal								**$ 231.594.256,28**		**$ 166.625.565,95**		**$ 166.625.565,95**		**$ -**		**$ 166.625.565,95**
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	80,00	$ 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	25,00	$ 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	598,30	$ 51.612.947,80	598,30	$ 51.612.947,80	-	$ -	598,30	$ 51.612.947,80
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	4.828,46	$ 52.094.254,94	4.828,46	$ 52.094.254,94	-	$ -	4.828,46	$ 52.094.254,94
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	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
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									**$**	**982.772.415,55**		**$**	**682.964.312,74**		**$**	**682.964.312,74**		**$**	**-**		**$**	**682.964.312,74**
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	95,10	$	9.937.094,10	95,10	$	9.937.094,10	-	$	-	95,10	$	9.937.094,10
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	30,86	$	750.823,80	30,86	$	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	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
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	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									**$**	**120.637.363,82**		**$**	**26.111.485,98**		**$**	**27.000.749,34**		**$**	**-**		**$**	**26.111.485,98**
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 especificada	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	3,00	$ 911.613,00	3,00	$ 911.613,00	-	$ -	3,00	$ 911.613,00
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	4,00	$ 1.509.144,00	4,00	$ 1.509.144,00	-	$ -	4,00	$ 1.509.144,00
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	1,00	$ 1.092.550,00	1,00	$ 1.092.550,00	-	$ -	1,00	$ 1.092.550,00
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**		**$ 3.513.307,00**		**$ 3.513.307,00**		**$ -**		**$ 3.513.307,00**
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																	
CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES									**ACUMULADO ANTERIOR**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS No. 04**		**ACTA PARCIAL No. 04**		**AVANCE ACUMULADO**		
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**	**DESCRIPCIÓN**		**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	

	PAGO	GENERAL	PARTICULAR														
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	6,05	$ 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	30,00	$ 1.541.940,00	-	$ -	30,00	$ 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	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								**$ 50.417.126,89**		**$ 41.137.372,23**		**$ 41.675.448,39**		**$ -**		**$ 41.137.372,23**
9 - MAMPOSTERIA Y PAÑETE																	
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	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	24,10	$ 724.638,80	-	$ -	24,10	$ 724.638,80
Subtotal								**$ 125.864.698,11**		**$ 117.793.692,40**		**$ 117.793.692,40**		**$ -**		**$ 117.793.692,40**
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**		**$ 117.198.278,30**		**$ -**		**$ 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 hiploclorito al 10%. color similar a Pantone PQ-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	2,00	$ 2.187.308,00	-	$ -	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	8,00	$ 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 institucional para baños	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	1,00	$ 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 sanitaria 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**		**$**	**101.746.907,00**		**$**	**-**		**$**	**101.746.907,00**
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	350,00	$	26.179.300,00	-	$	-	350,00	$	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	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	25,00	$	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	1,00	$	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	-	$	-	-	$	-	-	$	-	-	$	-
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 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	14,00	$	10.787.504,00	-	$	-	14,00	$	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	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	14,00	$	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	14,00	$	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	14,00	$	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 PUTNO DE RED	UND	29,00	$	166.949,00	$	4.841.521,00	29,00	$	4.841.521,00	29,00	$	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	14,00	$	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	1,00	$	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	1,00	$	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	1,00	$	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	90,00	$	1.170.450,00	-	$	-	90,00	$	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	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	1,00	$	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	1,00	$	3.210.567,00	-	$	-	1,00	$	3.210.567,00
Subtotal									**$**	**409.523.441,00**		**$**	**251.015.810,00**		**$**	**251.015.810,00**		**$**	**-**		**$**	**251.015.810,00**
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	8,00	$ 5.698.544,00	-	$ -	8,00	$ 5.698.544,00
Subtotal								**$ 283.457.734,00**		**$ 260.249.923,00**		**$ 260.249.923,00**		**$ -**		**$ 260.249.923,00**
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 + tornilleria.	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 polímero, 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	5,00	$ 8.271.849,60	-	$ -	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	2,00	$ 18.013.539,14	-	$ -	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	1,00	$ 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	1,00	$ 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	2,00	$ 252.295,60	-	$ -	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	2,00	$ 363.324,44	-	$ -	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	49,00	$ 1.343.676,90	-	$ -	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	5,00	$ 605.428,99	-	$ -	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	27,00	$ 866.205,96	-	$ -	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	22,00	$ 1.275.155,48	-	$ -	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	22,00	$ 244.853,45	-	$ -	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	50,00	$ 6.563.674,94	-	$ -	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	29,00	$ 6.319.123,20	-	$ -	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	1,00	$ 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**		**$ 608.407.691,50**		**$ -**		**$ 608.407.691,50**
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	$ -	1.903,00	$ 851.268.990,00	1.903,00	$ 851.268.990,00	-	$ -	1.903,00	$ 851.268.990,00
Subtotal								**$ -**		**$ 851.268.990,00**		**$ 851.268.990,00**		**$ -**		**$ 851.268.990,00**
							SUBTOTAL PARQUE CENTENARIO	**$ 5.612.696.052,80**		**$ 6.008.471.573,98**		**$ 6.009.898.913,48**		**$ -**		**$ 6.008.471.573,98**

CONDICIONES ADICIONAL DE OBRA No. 1

4.2 MODULOS DE LIBREROS

				CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES ADICIONAL No. 1					**ACUMULADO ANTERIOR**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS No. 04**		**ACTA PARCIAL No. 04**		**AVANCE ACUMULADO**	
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**													
1- MODULO DE LIBREROS																
1.1		**AD**		Suministro e instalacion de estructura en perfileria metalica para construccion de caseta para libreros. incluye estanterias, pintura, canaleta y circuitos. electricos	UND		$ 20.674.963,83	$ -	29,00	$ 599.573.950,93	29,00	$ 599.573.950,93	-	$ -	29,00	$ 599.573.950,93
1.2		**AD**		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	561,00	$ 103.445.522,07	-	$ -	561,00	$ 103.445.522,07
1.3		**AD**		Suministro e instalacion de zocalos de ceramica fenicia beige para pisos de modulos de libreros. incluye corte, pegante ceramico y rejunte.	M		$ 58.480,99	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.4		**AD**		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	$ -	639,73	$ 878.157.507,14	752,00	$ 1.032.273.738,88	112,27	$ 154.116.231,74	752,00	$ 1.032.273.738,88
Subtotal								**$ -**		**$ 1.581.176.980,14**		**$ 1.735.293.211,88**		**$ 154.116.231,74**		**$ 1.735.293.211,88**
2- COMPLEMENTARIOS																
2.1				Suministro e instalación de lampara panel circular de techo RW 7226 KL-3234 48W IP20 20000hrs. Incluye circuitos electricos.	UND		$ 252.118,05	$ -	4,00	$ 1.008.472,18	90,00	$ 22.690.624,12	86,00	$ 21.682.151,94	90,00	$ 22.690.624,12
Subtotal								**$ -**		**$ 1.008.472,18**		**$ 22.690.624,12**		**$ 21.682.151,94**		**$ 22.690.624,12**
							SUBTOTAL ADICIONAL No. 1 MODULOS DE LIBREROS	**$ -**		**$ 1.582.185.452,40**		**$ 1.757.983.836,00**		**$ 175.798.383,67**		**$ 1.757.983.836,00**

SUBTOTAL OBRAS 1. PARQUE DEL RELOJ FLORAL	**$ 2.885.314.618,45**	**$ 3.450.351.911,79**	**$ 3.450.351.911,79**	**$ -**	**$ 3.450.351.911,79**
SUBTOTAL OBRAS 2. PARQUE DE BLAS DE LEZO	**$ 1.873.126.260,48**	**$ 2.312.268.336,01**	**$ 2.312.268.336,01**	**$ -**	**$ 2.312.268.336,01**
SUBTOTAL OBRAS 3. PARQUE APOLO	**$ 6.270.793.070,10**	**$ 3.551.047.083,99**	**$ 4.869.410.840,56**	**$ 286.519.724,93**	**$ 3.837.566.808,92**
SUBTOTAL OBRAS 4. PARQUE CENTENARIO	**$ 5.612.696.052,80**	**$ 6.008.471.573,98**	**$ 6.009.898.913,48**	**$ -**	**$ 6.008.471.573,98**
SUBTOTAL OBRAS INCLUYE IVA	**$ 16.641.930.001,84**	**$ 15.322.138.905,76**	**$ 16.641.930.001,84**	**$ 286.519.724,93**	**$ 15.608.658.630,68**
SUBTOTAL MODULOS DE LIBREROS	**$ -**	**$ 1.582.185.452,40**	**$ 1.757.983.836,00**	**$ 175.798.383,59**	**$ 1.757.983.836,00**
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**	**$ 120.731.832,77**	**$ 127.086.139,76**	**$ -**	**$ 120.731.832,77**
CERTIFICACION RETIE Y RETILAP	**$ 87.500.000,00**	**$ -**	**$ 87.500.000,00**	**$ -**	**$ -**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (1%)	**$ 127.086.139,76**	**$ 120.731.832,77**	**$ 127.086.139,76**	**$ -**	**$ 120.731.832,77**
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (1%)	**$ 127.086.139,76**	**$ 120.731.832,77**	**$ 127.086.139,76**	**$ -**	**$ 120.731.832,77**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO: «RECONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS»	**$ 17.568.245.048,71**	**$ 17.393.605.996,24**	**$ 19.326.228.884,71**	**$ 462.318.108,52**	**$ 17.855.924.104,76**

7.1 Parque Apolo

- Suministro e instalación de tierra negra abonada e=10cm
- Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15
- Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21
- Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1 1/2" en PVC RDE 21
- Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 2" en PVC RDE 21
- Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø6" en PVC sanitario
- 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.
- Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm
- Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños
- Vigas aereas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y curado del concreto.
- Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada
- Corte para dilataciones en pavimento rígido y sello de junta.

7.2 Parque Centenario

7.2.1 Módulos 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.
- Suministro e instalación de lampara led redonda de techo 48W 3000K 20000Hrs

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%

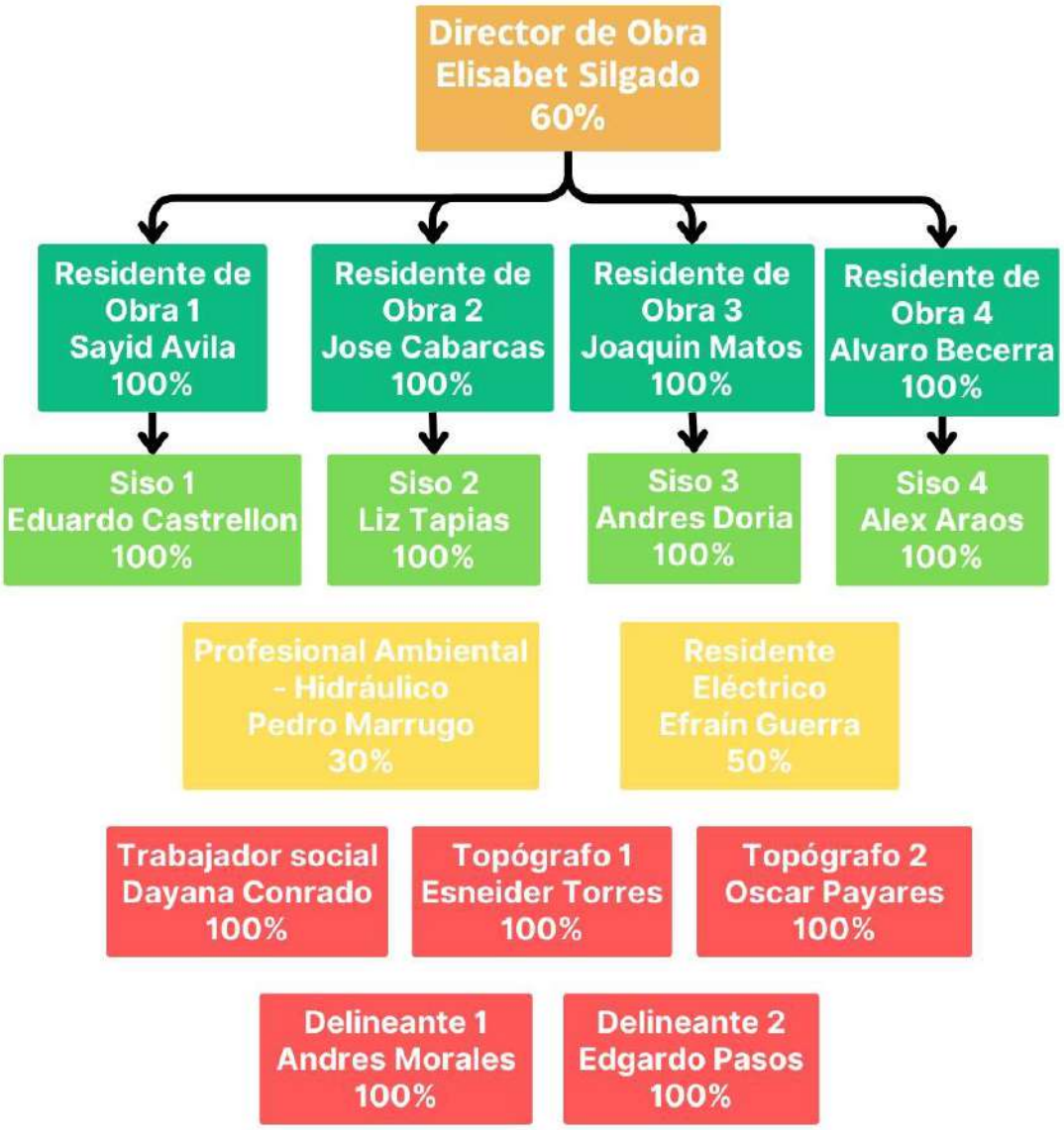
LISTADO DE PERSONAL TÉCNICO

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%
OSCAR PAYARES ACEVEDA	11.105.837	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%

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

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 **$ 17.855.924.104,76** lo que corresponde al porcentaje de ejecución del **92,39%**. Ver capítulo 6.

Atentamente,

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Fotografía 1. Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15

Fotografía 2. Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15

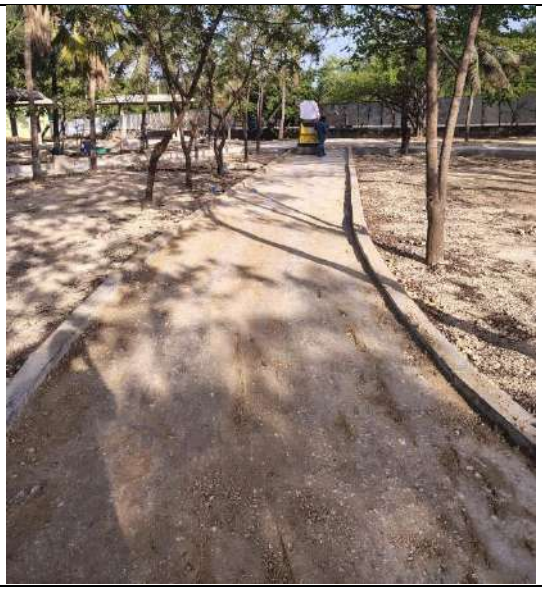

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Fotografía 3. Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15



Fotografía 4. Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15



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



Fotografía 8. Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15



CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Fotografía 9. Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21

Fotografía 10. Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21


Fotografía 11. Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1 1/2" en PVC RDE 21

Fotografía 12. Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1 1/2" en PVC RDE 21


Fotografía 13. Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 2" en PVC RDE 21

Fotografía 14. Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 2" en PVC RDE 21


Fotografía 15. Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø6" en PVC sanitario

Fotografía 16. Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø6" en PVC sanitario


Fotografía 17. Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø6" en PVC sanitario



Fotografía 18. Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø6" en PVC sanitario



CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Fotografía 19. 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

Fotografía 20. 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


Fotografía 21. 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

Fotografía 22. 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


Fotografía 23. Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm

Fotografía 24. Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm


Fotografía 25. Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm

Fotografía 26. Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm


Fotografía 27. Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm



Fotografía 28. Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm



Fotografía 29. Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños



Fotografía 30. Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños



Fotografía 31. Vigas aereas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y curado del concreto

Fotografía 32. Vigas aereas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y curado del concreto


Fotografía 33. Vigas aereas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y curado del concreto

Fotografía 34. Vigas aereas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y curado del concreto


Fotografía 35. Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada

Fotografía 36. Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada


Fotografía 37. Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada



Fotografía 38. Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada



Fotografía 39. Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada

Fotografía 40. Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada


Fotografía 41. Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada

Fotografía 42. Placa de contrapiso en concreto F'c=3000 PSI, e=0.15 m. Incluye junta de dilatación, curado, vibrado y refuerzo en malla electrosoldada


Fotografía 43. Corte para dilataciones en pavimento rígido y sello de junta

Fotografía 44. Corte para dilataciones en pavimento rígido y sello de junta


Fotografía 45. Suministro e instalación de estructura en perfilería metálica para construcción de caseta para libreros. incluye estanterías, pintura, canaleta y circuitos. Eléctricos

Fotografía 46. Suministro e instalación de piso tipo cerámica fenicia beige para pisos de módulos de libreros. incluye, pegante cerámico y boquilla


Fotografía 47. Suministro e instalación de cubierta UPVC termoacústica para módulos de libreros. incluye pintura, equipos de trabajo para altura y elementos para anclaje



Fotografía 48. Suministro e instalación de lampara led redonda de techo 48W 3000K 20000Hrs



Fotografía 49. Seguimientos de planes



Fotografía 50. Seguimientos de planes



Fotografía 51. Seguimientos de planes

Fotografía 52. Seguimientos de planes


Fotografía 53. Seguimientos de planes

Fotografía 54. Seguimientos de planes


Fotografía 55. Seguimientos de planes

Fotografía 56. Seguimientos de planes


SEGURIDAD SOCIAL

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	2026-03-10, 02:40:49 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	febrero de 2026
Periodo de Cotización Para Salud	febrero de 2026
Empresa	ELISABETH SILGADO LOPEZ
CEDULA CIUDADANIA	CC 1067938531
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	84315513
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	129324744
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	$ 1.910.900
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	$ 1.052.700	$ 700
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL EPS	1	$ 822.400	$ 600
N860011153	14-23	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	1	$ 34.400	$ 100
		SubTotales:		$ 1.909.500	$ 1.400
		Total a Pagar:			$ 1.910.900

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

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

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

aportes en línea

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 35C 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
2026-02	2026-03	9502048310	9502048310	E	2026/03/13	2026/03/25	BANCO DE BOGOTA	12	$10,260,700

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 (17 Afiliados)						$33,002,391	$5,280,900			$35,770,555	$1,431,600			$35,770,555	$1,431,600			$35,770,555	$2,037,300		$0	$0
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (4 Afiliados)						$7,039,466	$1,126,500			$7,039,466	$281,800			$7,039,466	$281,800			$7,039,466	$37,000		$0	$0
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (4 Afiliados)						$7,039,466	$1,126,500			$7,039,466	$281,800			$7,039,466	$281,800			$7,039,466	$37,000		$0	$0
1	CC	1051419519	ARTUZ DURANT ANGEL GUILLERMO	230301	22	$1,523,485	$243,800	ESSC24	22	$1,523,485	$61,000	CCF08	22	$1,523,485	$61,000	14-11	22	$1,523,485	$8,000	22	$0	$0
2	CC	1050951515	CARMONA FUENTES GISELA MARGARITA	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
3	CC	1193272431	VILLARREAL ACOSTA DEIVER	230301	22	$1,765,076	$282,500	EPS041	22	$1,765,076	$70,700	CCF08	22	$1,765,076	$70,700	14-11	22	$1,765,076	$9,300	22	$0	$0
4	CC	1044936959	ZUÑIGA MIRANDA LEONELIS	230201	30	$1,750,905	$280,200	ESSC07	30	$1,750,905	$70,100	CCF08	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$9,200	30	$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL BOLIVAR (13 Afiliados)						$25,962,925	$4,154,400			$28,731,089	$1,149,800			$28,731,089	$1,149,800			$28,731,089	$2,000,300		$0	$0
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (13 Afiliados)						$25,962,925	$4,154,400			$28,731,089	$1,149,800			$28,731,089	$1,149,800			$28,731,089	$2,000,300		$0	$0
5	CC	1047409569	ARAOS JAIME ALEXANDER JAVIER	231001	20	$1,333,334	$213,400	EPS048	20	$1,333,334	$53,400	CCF08	20	$1,333,334	$53,400	14-11	20	$1,333,334	$92,900	20	$0	$0
6	CC	73202923	BELLO PALOMO DIVIER ALFONSO	230301	22	$1,283,997	$205,500	ESSC24	22	$1,283,997	$51,400	CCF08	22	$1,283,997	$51,400	14-11	22	$1,283,997	$89,400	22	$0	$0
7	CC	1046270535	CABARCAS ORTIZ JOSE ALFONSO	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
8	CC	1140888611	CONRADO GONZALEZ DAYANA MILENA	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
9	CC	73117481	MARTINEZ CASTILLO VICTOR	230301	30	$2,679,603	$428,800	EPS048	30	$2,679,603	$107,200	CCF08	30	$2,679,603	$107,200	14-11	30	$2,679,603	$186,600	30	$0	$0
10	CC	73185166	MATOS MATOS JOAQUIN RAUL	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
11	CC	1143374455	MORELO RANGEL MIGUEL ANGEL	230301	22	$1,508,739	$241,400	ESSC07	22	$1,508,739	$60,400	CCF08	22	$1,508,739	$60,400	14-11	22	$1,508,739	$105,100	22	$0	$0
12	CC	73157309	ORTIZ MATOS ALFONSO	25-14	30	$2,363,010	$378,100	CCFC33	30	$2,363,010	$94,600	CCF08	30	$2,363,010	$94,600	14-11	30	$2,363,010	$164,500	30	$0	$0
13	CC	73100174	PADILLA SALCEDO RODOLFO		0	$0	$0	ESSC24	30	$2,768,164	$110,800	CCF08	30	$2,768,164	$110,800	14-11	30	$2,768,164	$192,700	30	$0	$0
14	CC	1051419536	PASOS ALCALA EDGARDO SERAFIN	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
15	CC	11105837	PAYARES ACEVEDO OSCAR ANDRES	230201	7	$583,334	$93,400	ESSC07	7	$583,334	$23,400	CCF08	7	$583,334	$23,400	14-11	7	$583,334	$40,700	7	$0	$0
16	CC	73123820	TABORDA VILLAR RAUL	25-14	30	$2,690,454	$430,500	EPS048	30	$2,690,454	$107,700	CCF08	30	$2,690,454	$107,700	14-11	30	$2,690,454	$187,300	30	$0	$0
17	CC	1051816128	TAPIAS OCHOA LISANA PAOLA	230301	30	$2,520,454	$403,300	EPS048	30	$2,520,454	$100,900	CCF08	30	$2,520,454	$100,900	14-11	30	$2,520,454	$175,500	30	$0	$0
Total			**Afiliados(17)**			$33,002,391	$5,280,900			$35,770,555	$1,431,600			$35,770,555	$1,431,600			$35,770,555	$2,037,300		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				16	$5,280,900	$40,900	$0	$5,321,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$213,400	$1,700	$0	$215,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$1,368,600	$10,600	$0	$1,379,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	$3,325,300	$25,700	$0	$3,351,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$373,600	$2,900	$0	$376,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$2,037,300	$15,800	$0	$2,053,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	17	$2,037,300	$15,800	$0	$2,053,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$1,431,600	$11,100	$0	$1,442,700
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	17	$1,431,600	$11,100	$0	$1,442,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				17	$1,431,600	$11,500	$0	$1,443,100
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	3	$223,200	$1,800	$0	$225,000
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$94,600	$800	$0	$95,400
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	4	$369,200	$2,900	$0	$372,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$80,000	$700	$0	$80,700
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	4	$293,900	$2,300	$0	$296,200
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$70,700	$600	$0	$71,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$80,000	$700	$0	$80,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$220,000	$1,700	$0	$221,700
TOTAL				**17**	**$10,181,400**	**$79,300**	**$0**	**$10,260,700**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 8850827		GUERRA MALO EFRAIM DE JESUS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Ternera Conjunto Santorini 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
2026-02	2026-02	164830165	9501235828	I	2026/03/06	2026/03/24	BANCOLOMBIA		$645,900

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
1	CC	8850827	GUERRA MALO EFRAIM DE JESUS	230201	30	$1,800,000	$288,000	EPS002	30	$1,800,000	$225,000		0	$0	$0	14-11	30	$1,800,000	$125,300	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					**$1,800,000**	**$288,000**			**$1,800,000**	**$225,000**			**$0**	**$0**			**$1,800,000**	**$125,300**		**$0**	**$0**

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$288,000	$0	$291,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$288,000	$0	$291,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$125,300	$0	$126,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$125,300	$0	$126,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$225,000	$0	$227,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$225,000	$0	$227,700
TOTAL				**1**	**$638,300**	**$0**	**$645,900**

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-03-19, 08:05:45 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 84315513

Periodo Cotización: febrero de 2026 **Periodo Servicio:** febrero de 2026

PAGADO 10/03/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ELISABETH SILGADO LOPEZ		
Documento	CC1067938531	**Dirección**	CL 7 #7 - 1 BARRIO NUEVO
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	0
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	LOS CORDOBAS	**Departamento**	CORDOBA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1067938531	ELISABETH SILGADO LOPEZ	59	00								X									0	30	30	30	0	(230301) PORVENIR	$ 6.579.000	$ 1.052.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 6.579.000	$ 822.400	0,522	$ 6.579.000	$ 34.400	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.909.500

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 6.579.000	$ 6.579.000	$ 6.579.000	$ 0	$ 1.052.700	$ 822.400	$ 34.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.909.500	$ 1.400	$ 1.910.900

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

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

BITÁCORA

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 25-02-2026 8:00 AM a 5:00 PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas

- Relleno y compactación de base granular para senderos
- Instalación de sardinales

Maquinaria y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador
- vibrocompactador

Residente de obra

Residente de interventoria

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CA Parques

Fecha: 26-02-2026 8:00AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas.

- Relleno y compactación de base granular para senderos
- Instalación de adoquines.

Maquinaria y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador
- vibrocompactador.

Residente de obra.

Residente de interventoria

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 27-02-2026 8:00AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas.

- Relleno y compactación de base granular para senderos
- Instalación de adoquines

Maquinaria y equipos

- Herramientos menores
- Minicargador
- vibrocompactador.

Residente de obra

Residente de interventoria

Bitácora de obra

Contrato : LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques.

Fecha : 23-02-2026 8:00 AM a 5:00PM

Clima : soleado

Parque Apdo

Actividades ejecutadas.

- Relleno y compactación de base granular para senderos
- Instalación de adoquines

Maquinaria y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador
- Vibrocompactador.

Residente de obra

Residente de interventoría

Bitácora de obra

Contrato : LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas.

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 02-03-2026

Clima: Soleado 8:00AM a 5:00PM

Parque Apolo

Actividades ejecutadas.

- Relleno y compactación de base granular para senderos
- Instalación de adoquines

Maquinaria y equipos

- Herramientas menores.
- Minicargador
- Vibrocompactador.

Residente de obra

Residente de interventoría

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques.

Fecha: 03-03-2026 8:00 AM a 5:00PM

Clima: soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas

- Relleno y compactación de base granular para senderos

Maquinaria y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador
- Vibrocompactador

Residente de obra

Residente de interventoria

Bitácora de obra

Contrato : LP-SEED-002-2025

Contratista : Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria : Consorcio CCA Parques

Fecha : 04-03-2026 8:00 AM a 5:00pm

Clima : Soleado

Parque Apdo

Actividades ejecutadas.

- Relleno y compactación de base granular en senderos.
- Excavaciones de zanjas para tubería hidráulica

Maquinaria y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador
- Vibrocompactador

Residente de obra

Residente de interventoría.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 05-03-2026 8:00 AM a 5:00 PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas.

- Relleno y compactación de base granular
- Excavación de zanjas para tubería hidráulica-sanitaria.
- Instalación de tubería de presión PVC

Maquinaria y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador
- Vibrocompactador

Residente de obra.

Residente de interventoría.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 06-03-2026 8:00 AM a 5:00 PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas:

- Relleno y compactación de base granular
- Excavación de zanjas para redes hidrosanitarias.
- Instalación de tubería de presión y sanitaria PVC
- fundida de placa de contrapiso

Minicargado y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador
- Vibrocompactador

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

contrato: LP-SEGD-003-2025.

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 07-03-2026 08:00 AM a 1:PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas

-Relleno y compactación de base granular

- Excavaciones de zanjas para redes hidrosanitarias

-Instalaciones de tubería de presión y sanitaria PVC

-Corte de placas de contrapiso

- Herramientas y equipos

- Minicargador

- Herramientas menores

- Vibrocompactador

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

Contrato de obra : LP-SEGD-002-2025

Contratista : Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA parques

Fecha : 09-03-2026 8:00 AM a 5PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas

- Relleno y compactación de base granular
- Excavaciones de zanjas para redes sanitarias
- Instalación de tubería de presión

- Herramientas y equipos
- Minicargador
- Herramientas menores
- Vibrocompactador

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 10-03-2026 8:00 AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas

-Relleno y compactación de base granular

- Instalación de tubería de presión y sanitaria PVC

-Herramientas y equipos

-Minicargador

-Herramientas menores

-vibrocompactador

Residente de obra

Residente de interventoria

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 11-03-2026 8:00 AM a 5:00 PM

Clima: Soleado

Parque APdo

Actividades ejecutadas

- Relleno y compactación de base granular
- Excavación de zanjas para tubería de presión y sanitaria PVC
- Instalación de tubería de presión y sanitaria.
- Relleno y compactación de zanjas

Herramientas y equipos

- Minicargador
- Herramientas menores
- Vibrocompactador.

Residente de obra

Residente de interventoría

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 12-03-2026 8:00AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas.

- Relleno y compactación de base granular
- Excavación de zanjas para tubería de presión PVC
- Instalación de tubería PVC de presión
- Relleno y compactación de zanjas

Herramientas y equipos

- Minicargador
- Herramientas menores
- Vibrocompactador,

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CA Parques

Fecha: 13-03-2026 8:00AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque Apdo

Actividades ejecutadas.

- Excavaciones de zanjas para tubería de Presión PVC
- Instalación de tubería de presión PVC
- Relleno y compactación de zanjas

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador
- Vibrocompactador

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CEA Parques

Fecha: 14-03-2026 8:00 AM a 1:00PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas

- Relleno y compactación de base granular
- Relleno y compactación de zanjas

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador
- vibrocompactador

Residente de obra

Residente de interventoria

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 16-03-2026 8:00 AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque Abbo

Actividades ejecutadas

- Excavaciones para zapatas de columnetas y viga cimiento
- Excavaciones para cajas de registro
- figurado de acero para zapatas y columnetas.

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoria

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques.

Fecha: 17-03-2026

Clima: Soleado

Parque Apdo

Actividades ejecutadas

- Excavaciones para zapatas y viga cimiento de columnetas
- fundida de zapatas de columnetas
- figurado de acero para columnetas y viga cimiento

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 18-03-2026

Clima: Soleado 8:00 AM a 5:00 PM

Parque Apto

Actividades ejecutadas.

- Excavaciones para zapatas de columnetas
- fundida de zapatas de columnetas
- fundida de placa de contrapiso
- figurado de acero de columnetas.

- Herramientas y equipos

Herramientas menores

Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoria

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA parques

Fecha: 19-03-2025

Clima: Soleado 8:00AM a 5:00PM

Parque Apolo

Actividades ejecutadas.

- Fundida de zapatas de columnetas
- Figurado de acero de zapatas, columnetas y viga cimento
- Corte de placa de contrapiso

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques.

Fecha: 20-03-2026 8:00AM a 5:00pm

Clima: Soleado

Parque Apdo

Actividades ejecutadas

- Construcción de cajas de registro 60X60 de aguas sanitarias.
- Fundida de zapatas de columnetas
- figurado de acero de columnetas y viga cimiento
- Adecuación y nivelación de la rasante

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador.

Residente de obra

Residente de Interventoria.

Bitácora de obra

Contrato : LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 21-03-2026 8:00 AM a 5:00 PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas.

- Construcción de caja de registro 60x60 para aguas sanitarias
- Fundida de zapatas de columnetas
- Adecuación y nivelación de la subrasante

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoria

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas.

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 24-03-2026 8:00AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque APOCO

Actividades ejecutadas

- Construcción de cajas de inspección GAFEO para aguas sanitarias
- fundida de viga cimiento de columnetas
- Adecuación y nivelación de la rasante

Herramientas y equipo

- Herramientas menores
- Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 25-03-2026 8:00 AM a 5:00 PM

Clima: Soleado

Parque APdo

Actividades ejecutadas

- Construcción de cajas de registro de concreto para aguas residuales
- Fundida de viga cimiento de columnetas.
- Adecuación de la rasante

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 26-03-2026 8:00AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas.

- fundida de zapatas de columnetas
- Adecuación de rasante.

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoria

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoría: Consorcio CCA Parques

Fecha: 27-03-2026 8:00AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque APdo

Actividades ejecutadas

- fundida de viga cimiento de columnetas
- Adecuación de la rasante

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoría

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contrato: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CA Parques

Fecha: 23-03-2026 8:00AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque Abolo

Actividades ejecutadas.

- Instalación de tubería de presión PVC en jardineras.
- Adecuación de la rasante.

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 30-03-2026 8:00 AM a 5:00 PM

Clima: Soleado

Parque APOCO

Actividades ejecutadas

- Instalación de tubería de presión PVC en jardineras
- Relleno de zanjas de tubería hidráulicas.
- Fundida de viga cimiento de columnetas

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador

Residente de obra

Residente de interventoria.

Bitácora de obra

Contrato: LP-SEGD-002-2025.

Contratista: Consorcio Zonas Recreativas

Interventoria: Consorcio CCA Parques

Fecha: 31-03-2026 8:00AM a 5:00PM

Clima: Soleado

Parque Apolo

Actividades ejecutadas.

- Adecuación de rasante y cotas finales de relleno
- Relleno de zanjas de tubería hidráulica.
- Fundida de viga cimiento de columnetas

Herramientas y equipos

- Herramientas menores
- Minicargador.

Residente de obra

Residente de interventoria.

SEGUIMIENTO INFORME SST

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO A PLAN SST

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

PARQUE APOLO

25 DE FEBRERO 2026 AL 31 DE MARZO 2026

CARTAGENA DE INDIAS

E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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 6

1.4 Relación permisos de trabajo e inspecciones 10

1.5 Señalización 15

1.6Atención a Emergencias 17

1.7 Accidentalidad 18

2. MANEJO AMBIENTAL Y SST EN OBRARES 541/94 –RES 472/17 22

2.1 Sistema De Gestión Ambiental 22

2.1.1 Manejo integral de residuos. 22

2.1.2 Manejo de material de construcción 24

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.

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS









E-mail: zonasrecreativas@outlook.com





Ilustración 01. Evidencia de entrega y reposición de EPP.

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas

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:

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

RELACION DE TEMAS DE CHARLAS DE REGURIDAD

Tablas 1

ACTIVIDAD	TEMA
CHARLAS	REINDUCCION
CHARLAS	GOLPES DE CALOR
CHARLAS	MANEJO DE ESTRES
CHARLAS	SEGURIDAD MEDIANTE LA CONSTRUCCION
CHARLAS	MANIPULACION DE CARGAS
CHARLAS	LECCION APRENDIDA
CHARLAS	IMPORTANCIO DE SEÑALIZACIONES
CHARLAS	ORDEN Y ASEO
CHARLAS	PELIGRO DE EXCAVACIONES
CHARLAS	RIESGO ELECTRICO
CHARLAS	PROTECCION DE MANOS, PIES, CABEZA
PAUSAS ACTIVAS	PAUSAS ACTIVAS

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com





Ilustración 2. Evidencia de charlas y capacitaciones al personal.

Fuente: Registro Fotográfico Archivo Consorcio Zonas recreativas

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 en cada uno de los parques en intervención.

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

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

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

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.

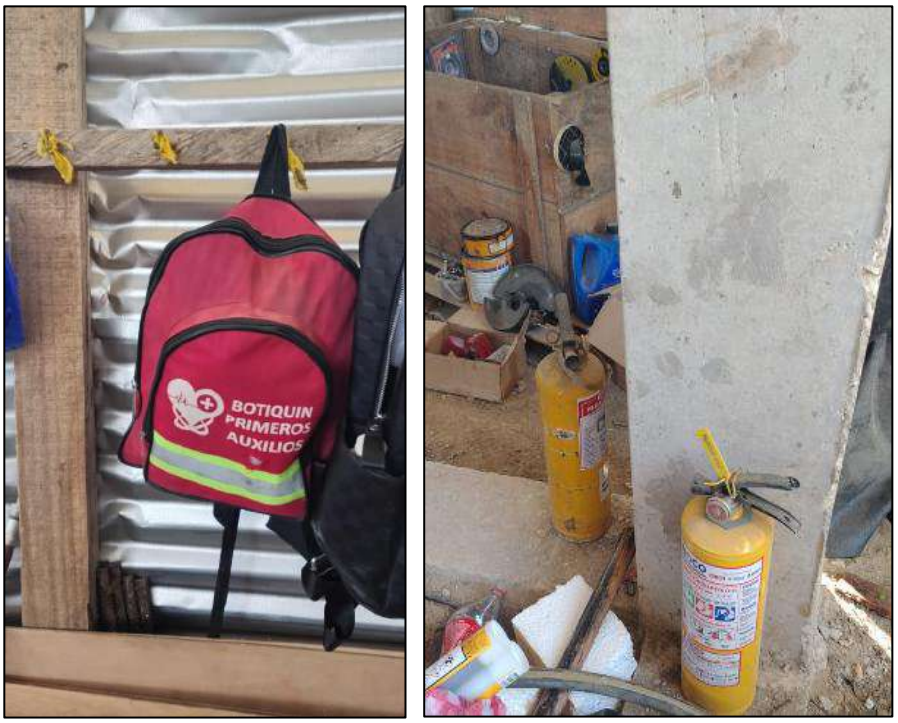


Ilustración 5. Elementos contra emergencias

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 incidentes de trabajo en los parques a los cuales están en ejecución o remodelación 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

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	1										**1**
12	# de Accidentes por riesgo Mecánico con pérdida de tiempo		0	0										**0**
13	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Mecánico		0	3										**0**
14	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Mecánico		0	3										**3**

15	Número de Incidentes por riesgo Mecánico		0	1										**1**
16	Número de Fatalidades AT		0	0										**0**
17	**Frecuencia AL**		0	0										**0**
18	**Severidad AL**		0	0										**0**
19	ILI ((IF x IS) / 1000)		0	0										**0**
20	**Mortalidad AL**		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**
22	# de Accident		0	0										**0**

	es por riesgo Eléctrico con pérdida de tiempo													
23	# de días de trabajo perdidos por accidente por riesgo Eléctrico		0	0										**0**
24	# de días de trabajo cargados por accidente por riesgo Eléctrico		0	0										**0**
25	Número de Incidentes por riesgo Eléctrico		0	0										**0**
26	Número de Fatalidades AT		0	0										**0**
27	**Frecuencia AL**		0	0										**0**

40	**Severidad AL**		0	0									**0**
28	ILI ((IF x IS) / 1000)		0	0									**0**
29	**Mortalidad AL**		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.

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS







E-mail: zonasrecreativas@outlook.com



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

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

Elaborado por:
Andres Daria
SISO

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

ANEXOS

E-mail: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

ENTREGA DE EPP

Código	
Revisión	
Versión	
Página	

EMPRESA:	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
PROYECTO:	OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
UBICACIÓN:	P. ARBOLO
FECHA:	04-03-26
RESPONSABLE:	Andres Daria

NOMBRE	No C.C.	CARGO	FECHA	FIRMA DE RECIBIDO	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL	CANTIDAD									
						CASCO DE SEGURIDAD	GAFAS DE SEGURIDAD	GUANTES	BOTAS DE SEGURIDAD	MASCARILLA	PROTECTOR AUDITIVO INSERCION	BARBUQUEJO	PROT AUDITIAVA TIPO COPA	BOTAS PANTANERAS	IMPERMEABLE
JUAN D. GARCES	1047397806	AYUDANTE	04-03-26	Juandavid			✓	✓							
DIOMEDES PACHECO	7315027	OF	04-03-26				✓	✓							
JEAN. RIVERA	1143397908	AY	04-03-26	J. Rivera			✓	✓							
MAY MARTINEZ	1137525	AY	04-03-26				✓	✓							
JHON RAMIREZ	1047446211	AY	04-03-26				✓	✓							
MANUEL JIMENEZ	9035352	OF	04-03-26				✓	✓							
LUIS CASTILLO	1047588073	AY	04-03-26	Luis Mario			✓	✓							
JORGE SILVA	1047738841	AY	04-03-26	Roller			✓	✓							
JHON STIVEN	1043.964185	AY	04-03-26				✓	✓							
STIVEN PERALTA	1043639761	AY	04-03-26	STEJiven				✓							
SALVADOR BLANCO	1063720644	AY	04-03-26				✓	✓							
Jonathan Perez	1007407186	AY. A.	04-03-26				✓	✓							
Gerson rudas	1137220908	AY	04-03-26	Gerson			✓	✓							
PEDRO BELLO	9038630	OF	04-03-26	PEDRO			✓							BOLLO	
LUIS GONZALES	1002195800	AY	04-03-26	Luis Gonzalez			✓	✓							
JUAN HOSTALDO	1052075863	AY	04-03-26				✓	✓							
ROBINSON ZAMORA	8815893	OF	04-03-26	ROBINSON			✓								
ROBERTO REYES	15679872	OF	04-03-26	ROBERTO			✓	✓							
CARLOS M. ACEVEDO	1051449342	AY	04-03-26				✓	✓							
CARLOS RAMOS	1400666892	AY	04-03-26				✓	✓							
Jaiper OLIVO	1002194894	AY	04-03-26				✓								
DIVIER BELLO	73202923	AUX	05-03-26				✓	✓							
MIGUEL SALCEDO	1047692320	AY	05-03-26	Miguel			✓	✓							

OBSERVACIONES:

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

ENTREGA DE EPP

Código	
Revisión	
Versión	
Página	

EMPRESA:	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
PROYECTO:	OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
UBICACIÓN:	P. APOLO
FECHA:	05-03-26
RESPONSABLE:	Andres Joria

NOMBRE	No C.C.	CARGO	FECHA	FIRMA DE RECIBIDO	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL	CANTIDAD									
						CASCO DE SEGURIDAD	GAFAS DE SEGURIDAD	GUANTES	BOTAS DE SEGURIDAD	MASCARILLA	PROTECTOR AUDITIVO INSERCION	BARBUQUEJO	PROT AUDITIAVA TIPO COPA	BOTAS PANTANERAS	IMPERMEABLE
Dilson Gomez	1041998889	AY	05/05/26	Dilson G			✓	✓							
Dilson Gomez	1041998889	AY	06/05/26	Dilson G			·	✓							
MIGUEL SALGADO	1041468230	AX	07/05/26	Miguel				✓							
CESAR BOHORQUEZ	1235039938	AX	08/05/26	Cesar				✓							
HAMER CASTRO	1002194879	AX	09/05/26	Hamer Andres			✓	✓							
JONATAN D'ARCO	1007170180	AX	09/05/26					✓							
PEDRO BELLO	9038680	OF	09/05/26	CC 9038680				✓							
ALEXANDER BUELLO	9102849	OF	09/05/26					✓							
JUAN P. GARCES	1047397800	AX	09/05/26	Juan David			✓								
JUAN CARLOS RIO.	1143397903	AX	09-05-26	Juancarlos			✓	✓							
LUIS CHIQUILLO	1042578623	AX	09-05-26	Jesus M				✓							
JUAN MONTALVO	1052095063	AX	10-05-26		✓										
ROMEL PACHECO	73160274	OF	10-05-26		✓										
HAMER CASTRO	1002194879	OF	10-05-26		✓										
DILSON GOMEZ	1041998889	AY	10-05-26	Dilson G	✓										
ESTIVEN EDWARDS		AX	10-05-26	SEFEIVC	✓										
LUIS GONZALEZ	1002195800	OF	10-05-26	Luis Gonzalez	✓										
MIGUEL SALGADO	1041468230	AY	11-05-26				✓								
ROMEL PACHECO	1041438641	AY	12-05-26	ROMEL			✓								
ALAX MARTINEZ	1139525401	OF	12-05-26					✓							
HAMER CASTRO	1002194879	AX	13-05-26	Hamer Andres			✓								
JUAN CARLOS RIO.	1143397903	AX	13-05-26				✓	✓							
JESUS MARQUEZ	1235047293	OF	14-05-26					✓							

OBSERVACIONES:

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

ENTREGA DE EPP

Código	
Revisión	
Versión	
Página	

EMPRESA:	CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS
PROYECTO:	OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PUBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
UBICACIÓN:	P. APOLO
FECHA:	14-03-26
RESPONSABLE:	Andres Doria

NOMBRE	No CC.	CARGO	FECHA	FIRMA DE RECIBIDO	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL: CASCO DE SEGURIDAD	GAFAS DE SEGURIDAD	GUANTES	BOTAS DE SEGURIDAD	MASCARILLA	PROTECTOR AUDITIVO INSERCION	BARBUQUEJO	PROT AUDITIAVA TIPO COPA	BOTAS PANTANERAS	IMPERMEABLE
					CANTIDAD									
DIEGO SALGADO	1045469230	AY	14-03-26				✓							
CARLOS Ramos	1400800956	AY	14-03-26				✓							
ROBERTO REYES	15619982	OF	16-03-26			✓								
Gerson rudas	1137220908	AY	16-03-26	Gerson			✓							
SHAW RAMIREZ	1067462117	AY	16-03-26			✓								
CARLOS RAMOS	1400600	AY	16-03-26			✓								
MAY MARTINEZ	1137525	OF	17-03-26			✓	✓							
JOAN CARLES	1047392806	AY	17-03-26	Juan David		✓	✓							
DOMINGUES PANTELO	73150779	OF	17-03-26			✓	✓							
VICTOR CARLOS PATIÑA	1143999908	OF	18-03-26				✓							
D.														
JOSE M	1052	OF	18-3-26											
GERSON R.	1137220908	AY	19-03-26	Gerson	✓									
CESAR GOMEZ	1235539958	AY	19 03 26	Cesar	✓									
SANTIAGO	1063726	AY	19-03-26		✓									
CARLOS MANUEL	1051449547	AY	19-03-26		✓									
EDUARDO [illegible]	7957766	OF	19-03-26	JOSE G			✓							
HAMED Andres Julio C.	1002194877	AY	19-03-26	Hamed Andres			✓							
MIGUEL [illegible]	1047169726	AY	19 03 26	MIGUEL			✓							
DIEGO Gomez	1043976807	AY	19-03-26	Diego G		✓								
Hamed Andres Julio	1002194877	AY	20-03-26	Hamed A.		✓								
SHAW RAMIREZ	1067462117	AY	20-03-26	RAMIREZ		✓								
JUAN DAVID GALEAS	1047392806	AY		Juan David		✓	✓							

OBSERVACIONES:

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATOS SST	
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	AGOSTO /2025
	Versión:	01
		Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
CARTAGENA	B. ARDO	26	02	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál?
Reinducción	✓	REINDOCCION
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Luis mario cataqueno t	1042578023	Ay	Luis mario
2	Santiago Blanco Agamez	1063720644	Ay	Santiago
3	Julio Miguel Gonzalez sanchez	1002195900	Ay	
4	Albert Julio Ramos	1102891142	oficial	
5	Carlos Mario Mena A	1051449547	Ayud	carlos
6	Roiver DAVID	1.047.472.864	Ay	ROIVER
7	Pedro vello	9038 6208	AY	Pedro
8	MIGUEL ANGEL PRO	1047209220	AY	MIGUEL
9	Carlos Ramo	1400 0096	AY	Carlos R.
10	manuel Jimene	9.085352	oficial	manuel
11	Roberto Reye	15677982	AY	Roberto
12	Roviso Samora	8815883	oficial	Roviso
13	diomede Pacheco	73150274	oficial	diomede
14	Hancarlos Rivera	1143397908	AY	Hancarlos
15	berson Rudas	1137220908	AY	Gerson
16	Cesar Gomes	1235039958	AY	Cesar
17	Dilson Gomes	1043976889	AY	Dilson G
18	James Alves Julio	1002194879	AY	James Alves
19	estiven DAVID	1.043.639.201	AY	estiven
20	Alvaro de Pinello	9.102844	Maestro	Alvaro

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Andres Ronia	Firma: Andres Ronia

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATOS SST	
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	AGOSTO /2025
	Versión:	01
		Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
CARTAGENA	B. APOLO	02	03	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál?
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	· GOLPES DE CALOR ·
Reuniones de SST / Operativas		· MANEJO DE ESTRES
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	JUAN Montaño	1052375063		
2	Roberto R	15617982		
3	Edwin Steven Cardona	1043969253	AUX	
4	STIVEN DAVID HIDALGO	1043 639 201	AYUDANTE	
5	JONATHAN DE AVILA M.	1007170186	AYUDANTE	
6	[illegible]	73150 274	OFF	
7	HOMER ANDRES JULIO COSSIO	1002194879	AYUDANTE	
8	[illegible]	4038630		
9	SANTIAGO BLANCO AGAMEZ	1063720644	AY	
10	ALBERT JULIO RAMOS	1102891142	OF	
11	MIGUEL ANGEL PADILLA	1.007216922	AY	
12	BOLLEY DAVID	1047-473664	AS	
13	LUIS MARIO CARRILLO	1012578023	AY	
14	CARLOS JOSE	1.400.638	AY	
15	MAY MARTINEZ	1137558101	AY	
16	[illegible]	1.143 394 909	AY	
17	EDWARD JIMENEZ	9.085357	OF	
18	STIVEN RAMIREZ	1047442111	AY	
19	Luis Miguel Gonzalez Sanchez	1002195800	OF	
20	Carlos Mario Mena D	1051449542	AYU	

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Andres Doria	Firma: Andres Doria

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATOS SST	
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	AGOSTO /2025
	Versión:	01
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
CARTAGENA	B. APOLO	05	03	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál? SEGURIDAD MEDIANTE LA CONSTRUCCION
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1				
2	Fernando Acuña	73 351 611	Oficial	for
3	Gerson Joel Rudas Puello	1137220908	AY	Gerson
4	Carlos Mario Mena D	1051449547	Ayudante	Carla
5	Cesar Gomez	1.735.039.958	AY	Cesar
6	Luis Miguel Gonzalez	1002195800	oficial	luis
7	Juan Montes	1052575063	Oficial	
8	Roberto R	15617982	Oficial	R
9	Santiago Blanco	1063720644	Ayudante	
10	Carlos Ramos Reyes	11666	Ayudante	
11	Luis mario chicango fo	1042578023	AY	Luis mario
12	PEDROVEL BELLO Luis	9038630		
13	Mary Alejandro Martinez	1137525401	AY	
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	RAMIREZ
15	Edgar Geovanny Garcia	1043969755	Ayu	Edgar
16	Manuel Jimenez	9.085352	OFIal	
17	MIGUEL [illegible]	1.047216923	AY	
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Andres Doria	Andres Doria

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo		
	FORMATOS SST		
	SG-SST		
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	AGOSTO /2025	
	Versión:	01	
	Pagina 1 de 1		

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
CARTAGENA	B. ARIO	29	03	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál?
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	MANIPULACION DE CARGAS
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	MIGUEL [illegible]	1047469730	AUX	
2	Huncarlos Rivera.	1.143397908	AUX	Huncarlos
3	Juan David Goleso	1.047 3928	AUX	Juan David
4	Fernando Acevedo P.	73 351 611	Oficial	Fer
5	Cesar Gomez	1.235.039.958	AX	Cesar
6	Boiler DAVID	1044.473.864	AX	Boiler
7	Jonathan De Arco M.	1007170186	Oficial A.	
8	Gerson Rocha	1137220908	AX	Gerson
9	Dilson Gomez	1043976889	AX	Dilson
10	Manuel Jimenez	9.085357	OF	
11	Carlos Mario Mesa A.	15/44954	Auxiliar	
12	MISAEL JOSE RENGIFO	6767493	OFICIAL	
13	PEDRO NEL BOLIO	9038630	Julio	
14	Alberto Julio Ramos	1102891142	Oficial	
15	Jairo Arrieta Martinez	1235047293	AX	
16	Carlos Ramos Riva	1047471894	AX	
17	Luis mario cahuana t.	1047578023	AX	Luis mario
18	SHON RAMIREZ	1047442111	AX	RAMIREZ
19	Ejon Steven Garcia	1043969755	AX	Ejon Steven
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Andres Doria	Andres Doria

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo		
	FORMATOS SST		
	SG-SST		
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA		Fecha:	AGOSTO /2025
		Versión:	01
		Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
CARTAGENA	P. ABOLO	10	03	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál?
Reinducción		LECCIÓN APRENDIDA
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	CORONEL BELLO Luis	90.138.630	A	
2	Dioneé Pacheco	73150274	OEE	
3	Juan Carlos Rivera. L	1143897908	Ad	
4	Yomer Audrey Julio Cortes	1002194379	AY	
5	Roberto Reyes	15617982	AY	
6	Fernando Acevedo P.	73351611	Oficial	
7	Edgar Oscar Gordon	1047961755	ayudante	
8	Manuel Jimenez	9.085.352	OE	
9	Santiago Blanco Aguancz	1063220644	AG	
10	Albert Julio Ramos	1102891142	Oficial	
11	Luis Miguel Gonzalez sanchez	1001195800	Oficial	
12	Carlos Mario Mena	1051449542	AY	
13	Cesar Gomez	1.235.039.958	AY	
14	Dilson Gomez	1043976889	AY	
15	Juan David Ospesa	1047392806	AY	
16	Miguel Arrieta	1047869230	AY	
17	Gerson Rudas	1137220908	AY	
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
ALEXANDROS	

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo		
	FORMATOS SST		
	SG-SST		
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA		Fecha:	AGOSTO /2025
		Versión:	01
			Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
CARTAGENA	P. ABLO	12	03	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál? IMPORTANCIA DE SEÑALIZACIONES ORDEN Y ASEO
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Diomedes Pacheco	73150279	OF	
2	Hamir Andres Julio Cortes	1002194879	AY	Hamir Andres
3	JOSE D ZAMORA	7957766	OF	JOSE
4	STEIVEN	1043639204	OF	Ebarrera
5	Miguel Jose RENGEL	6767483	OFI	
6	JHON RAMIREZ	1044442111	OF	RAMIREZ
7	Luis Miguel Gonzalez Sa	1002195805	OF	Luis Gonzalez
8	Carlos Mario Mam a	1051449547	OF	
9	Fernando Acevedo	73351611	OFical	Fer-
10	Jairo Arrieta Martinez	1235047293	Ayu	
11	Albert Julio RAmos	1102891142	oficial	
12	Dixon Gomez	1043976889	Ay	Dixon G
13	Santiago Blanco Agamez	1063720644	AY	Santiago
14	MIGUEL [illegible]	1044216928	AO	miguel
15	Alexander Jimenez	9.085352	OF	
16	PEDRO NEL BUMO	90386230	AT	Jairo
17	JUAN Montero	1052575063	AE	
18	Jay Martinez	1137525401	AY	
19	Gerson rudas	1137220908	AY	Gerson
20	Hacarlos Rivera G	1143597405	Ad	Hacarlos

Observaciones:
ROBERTO REYES AVILA 1561782 Ad ROBERTO

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Andres Doria	Firma: Andres Doria

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATOS SST	
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	AGOSTO /2025
	Versión:	01
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
CARTAGENA	P. ARDO	6	03	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál?
Reinducción		PELIGRO EN EXCAVACIONES
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Cesar Gomez	1.235.039.958	AY	Cesar
2	Mey Mariacz	1137523401	Ay	
3	Gerson rudas	1137220908	Ay	Gerson
4	Juan David G	1047392806	Ay	Juan David
5	Fernando Acevedo P.	73351611	Oficial	Fer
6	Dilson Gomez	1043976889	Ay	Dilson P
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Andres Daria	Andres Daria

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATOS SST	
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	AGOSTO /2025
	Versión:	01
		Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
CARTAGENA	P. ALTO	18	03	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál?
Reinducción		
Charla de seguridad	✓	RIESGO ELECTRICO
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Homer Andrey Avila Cortes	1002194879	AY	
2	Santiago Alvarez Aguirre	1063720644	AY	
3	Jairo Arrieta Martinez	73504293	AY	
4	Fernando Acevedo P.	73351611	OFICIAL	
5	Gerson rudas	1197220908	AY	
6	Cesar Gomez	1235039958	AY	Cesar
7	Juan David Gaces	1047392806	AY	Juan David
8	[illegible]	[illegible]	AY	
9	[illegible]	[illegible]	AY	
10	Jose D ZAMORA	7957766	AF	Jose
11	Miguel Jose Rengel	6767483	OPR	
12	[illegible]	[illegible]	AY	
13	Dilson Gomez	1043976889	AY	Dilson G
14	Albert Julio Ramos	1102891142	OFICIAL	
15	[illegible]	[illegible]	OFICIAL	
16	Pedro Julio Luis	9038630	AUX	Luis
17	Carlos Mario Mena	1051449542	AY	
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre	Firma
Andres Doria	Andres Doria

H=3
5# 4 [illegible]
24

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATOS SST	
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha:	AGOSTO /2025
	Versión:	01
		Pagina 1 de 1

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
CARTAGENA	B. ABOD	21	03	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál? PROTECCIONES A CABEZA, MANOS Y PIES
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Jairo Arrieta Martinez	1235047293	AY	
2	Albert Solis Ramos	1102891142	oficial	
3	Roberto Reyes Avila	15617982	AY	
4	Homer Andres Julio Castro	1002194879	AY	
5	Luis Miguel Gonzalez Sanchez	1002195800	oficial	
6	Luis mario cabrera fernandez	1042578023	Ay	
7	Santiago Mario Ramirez	1063720644	AY	
8	Carlos Mario Mora A.	1051449547	AY	
9	Heriberto Avello Espino	9102844	Maestro	
10	Cesar Gomez	1235.039.958	[redacted] AY	
11	Dionisio Paduano	73150779	OFE	
12	Fernando Acevedo P.	73351611	Oficial	
13	Miguel Angel Renedo	6762483	Oficial	
14	JUAN RAMIREZ	1047462111	AO	
15	JOSE D ZAMORA	7957766	OF	
16	Samuel Jimenez	9.085352	OP	
17	Miguel Aguilar	1.047216722	AY	
18	Heiver Ibarra	7043 63920		
19	Carlos Rivera-G	1143397908	Ad	
20	Oisan Gomez	1043976889	AY	

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Andres Doria	Andres Doria

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATOS SST	
	SG-SST	
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: AGOSTO /2025	
	Versión: 01	
	Pagina 1 de 1	

Ciudad	Lugar	DD	MM	AA
CARTAGENA	B. ARBOLO	24	03	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		¿Cuál?
Reinducción		
Charla de seguridad		PAUSAS ACTIVAS.
Reuniones de SST / Operativas		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	DIOMEDES PADILLA	73150279	OF	
2	FERNANDO ACEVEDO	73351611	OFICIAL	
3	HOWER ANDRES SILVA CASTRO	1002194879	AY	
4	JOSE ZAMORA	79577766	O.F	
5	ROBERTO REYES A	1561498 2	OF	
6	[illegible]	[illegible]	AUXILIAR	
7	[illegible]	1047442111	FO	
8	[illegible]	9038630		
9	MIGUEL JOSE RENGEL	6267483	OF	
10	[illegible]	9.085352	OF	
11	CESAR GOMEZ	1.235.039.958	AY	
12	LUIS MIGUEL GONZALEZ SANCHEZ	1002195806	OF	
13	MIGUEL ARRIETA	1047269230	AY	
14	SANTIAGO BLANCO HERRERA	1063726611	AY	
15	DILSON GOMEZ	1043976889	AY	
16	CARLOS MARIO MOZO P	1051449541 2	AF	
17	ALBERT JULIO ROMOS	1102891142	OFICIAL	
18				
19				
20				

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Andres Goria	Andres Goria

CONSORCIO	UN LEGADO DE EXPERIENCIA Y EXCELENCIA	Versión 2
	ANÁLISIS TRABAJO SEGURO	Fecha revison 01 01-08-25

FECHA: 24-03-26 AL 28-03-26

NOTA: ESTE ATS APLICA PARA TAREAS DE ALTO RIESGO, PROCEDIMIENTOS NUEVOS Y NO RUTINARIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: INSTALACIÓN DE ANDAMIOS, FUNDIDA PLACA CONTRAPESO TEATINOS, FUNDIDA DE CANALIZACIÓN GRADERIA 2

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:	NOMBRE Y FIRMA DE RESPONSABLE DE HSQ:	RESPONSABLE(S) DE LA EJECUCIÓN:

DESCRIPCIÓN PASO A PASO DE LA TAREA A REALIZAR	RIESGOS ASOCIADOS A CADA PASO	MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A CADA RIESGO
TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS → INSTALACIÓN DE ANDAMIOS TRANSPORTE DE ARENA Y ANDAMIOS INSTALACIÓN DE ANDAMIOS CORTE DE ANDAMIOS	CAIDA MISMO NIVEL, ATRAPAMIENTOS CORTES, FATIGA MUSCULAR, GOLPES DE CALOR POSTURAS PROLONGADAS, INHALACIÓN DE	USO DE EPP ADECUADOS CHARLA PREOPERACIONAL PAUSAS ACTIVAS ORDEN Y ASEO VERIFICACIÓN CONSTANTE LLENADO DE ATS, PERMISOS PREOPERACIONALES INSPECCIÓN DE ARNESES.
→ FUNDIDA PLACA CONTRAPESO INSTALACIÓN Y CORTE MALLA ELECTROSOLDADA FUNDIDA PLACA	POLVO, CAIDA MISMO NIVEL GOLPES DE CALOR ATRAPAMIENTOS APLASTAMIENTO, QUEMADURAS, PROYECCIÓN DE PARTICULAS	
→ FUNDIDA CEMENTACIÓN GRADERIA 2 → CORTE Y FIGURADO DE ACERO INSTALACIÓN DE ACERO, INSTALACIÓN DE FORMALETA FUNDIDA MANUAL CEMENTACIÓN GRADERIA 2	CAIDA MISMO Y DIS NIVEL PROYECCIÓN DE PARTICULAS FLUIDO GOLPES, CORTES APLASTAMIENTO AGOTAMIENTO, SOBRE ESFUERZO	
→ EXCAVACIÓN MANUAL PARA COLUMNAS PERIMETRALES → ORDEN Y ASEO	SOBRE ESFUERZO, GOLPES, CAIDAS POSTURAS INADECUADAS	

EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA Y PERMISOS: MARTILLOS, EXTENCIONES ELECTRICAS, LAMPARAS, ESPATULA, CINCEL, PALAUSTRE.

☑ Cascos	☐ Barbuquejos para Cascos	☐ Freno de Transito	☑ Protección Respiratoria	Tipo de ENERGIA:
☑ Botas de seguridad	☐ Radio Trasmisor / Receptor	☐ Bolso de herramientas	☐ Permiso maquina en movimiento	☑ Eléctrica
☑ Gafas de Seguridad	☐ Arnés de Seguridad	☐ Lamparas ☐ Extintor	☐ Permiso de Alturas	☐ Hidraulica
☑ Guantes / Tipo: INGENIERO	☑ Protector Facial	☐ Respirador para humos metalicos	☐ Permiso espacios confinados	☐ Neumatica
☐ Chaleco Reflectivo	☐ Elementos de Señalización	☐ Careta de Soldar	☐ Permiso trabajo en caliente	☐ Gas
☑ Protección Auditiva	☑ Cinta de seguridad	☐ Gafas para Oxicorte	☐ Otro, Cuál_____	☐ Otro, Cuál?_____

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO	FECHA REV. 01-08-25
COMERCIO	PERMISO PARA TRABAJOS DE ALTO RIESGO	REV. 1

NOMBRE COMPLETO	CEDULA	FIRMA
Diomedes Pacheco	73150274	
Hamer Andres Julio Castro	1002194879	Hamer Andres.
Fernanda Acevedo R.	1335161	Fer.
JOSE D ZAMORA	7957766	JOSE
ROBERTO REYES AVILA	15614982	ROBERTO
Jhuncarlos Rivera	1047397908	Jhun carlos
SHON RAMIREZ	1041462111	RAMIREZ
Pedro Bello Luis	9039630	Luis
Miguel Jose Rengel	6767483	
Samuel Jimenez	9085352	JZ
Cesar Gomez	1.235.039.958	Cesar
Luis Miguel Gonzalez Sanchez	1002195800	Luis Gonzalez
MIGUEL ESPADO	1017269230	MIGUEL
Santiago Blanco	1063720649	Santiago
Dilson Gomez	1043976889	Dilson G
Carlos Mario Mora A	1031449542	
Albert Julio Romos	1102891142	

	UN LEGADO DE EXPERIENCIA Y EXCELENCIA	Versión 2
	ANÁLISIS TRABAJO SEGURO	Fecha revison 01 01-08-25

FECHA: 16-03-26 al 21-03-26

NOTA: ESTE ATS APLICA PARA TAREAS DE ALTO RIESGO, PROCEDIMIENTOS NUEVOS Y NO RUTINARIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: EXCAVACION PARA TUBERIA HIDRAULICA, EXCAVACION E INSTALACIÓN DE BORDILLOS INSTALACION DE ACERO Y FUNDIDA DE CONCRETO 1

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:	NOMBRE Y FIRMA DE RESPONSABLE DE HSQ:	RESPONSABLE(S) DE LA EJECUCIÓN:

DESCRIPCIÓN PASO A PASO DE LA TAREA A REALIZAR	RIESGOS ASOCIADOS A CADA PASO	MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A CADA RIESGO
TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS EXCAVACIÓN TUBERIA HIDRAULICA EXCAVACIÓN MANUAL, INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA Y FUNDIDA DE REGISTROS	CAIDA, RESBALONES MISMO NIVEL GOLPES, CAIDA MISMO Y DISTINTO NIVEL INHALACION DE GASES POR DESCAPOTE DE TUBOS	USO DE EPP ADECUADOS CHARLA PREOPERACIONAL PAUSAS ACTIVAS ORDEN Y ASEO HIDRATACIÓN CONSTANTE INSPECCIÓN DE SITIOS DE TRABAJO LLENADO ATS, PERMISOS PREOPERACIONALES.
EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE BORDILLOS EXCAVACIÓN MANUAL	GOLPES, ATRAPAMIENTO, RUIDO PROYECCIÓN DE PARTICULAS	
CORTE E INSTALACIÓN DE BORDILLOS TRANSPORTE DE BORDILLOS	INHALACIÓN DE POLVOS, AGOTAMIENTO GOLPES CALOR	
DESINSTALACIÓN DE ACERO Y FUNDIDA DE CONCRETO TRANSPORTE DE ACERO, CORTE Y DOBLADO DE ACERO, INSTALACIÓN DE ACERO	POSTURAS PROLONGADAS, RUIDO PROYECCIÓN DE PARTICULAS CORTES GOLPES CAIDAS MISMO NIVEL INHALACIÓN DE POLVOS	
INSTALACIÓN DE FORMALETAS FUNDIDA MANUAL DE CONCRETO ORDEN Y ASEO	GOLPES, RUIDO, PENCHAZOS, AGOTAMIENTO	

EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA Y PERMISOS: MARTILLOS. EXTENCIONES ELECTRICAS, LAMPARAS, ESPATULA, CINCEL, PALAUSTRE.

☑ Casco	☐ Barbuquejos para Cascos	☐ Freno de Tranabi	☑ Protección Respiratoria	Tipo de ENERGIA:
☑ Botas de seguridad	☐ Radio Trasmisor / Receptor	☐ Bolso de herramientas	☐ Permiso maquina en movimiento	☑ Electrica
☑ Gafas de Seguridad	☐ Arnés de Seguridad	☐ Lamparas ☐ Estatico	☐ Permiso de Alturas	☐ Hidraulica
☑ Guantes / Tipo: INGENIERO	☑ Protector Facial	☐ Respirador para humos metalicos	☐ Permiso espacios confinados	☐ Neumatica
☐ Chaleco Reflectivo	☐ Elementos de Señalizacion	☐ Careta de Soldar	☐ Permiso trabajo en caliente	☐ Gas
☑ Protección Auditiva	☑ Cinta de seguridad	☐ Gafas para Oxicorte	☐ Otro, Cual_____	☐ Otro, Cual? _____

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO	FECHA REV. 01-08-25
	PERMISO PARA TRABAJOS DE ALTO RIESGO	REV. 1

NOMBRE COMPLETO	CEDULA	FIRMA
Homer Andres Julio Castro	1002194819	Homer Andres
Santiago Blanco Aguirre	1063720644	Santiago
Jairo Arrieta Martinez	1235047293	
Fernando Acevedo P.	73351611	Fer
Gerson rodas	1137220908	Ger
Cesar Gomez	1.235.039.958	Cesar
JOSE D ZAMORA	7957766	
MIGUEL JOSE RONGEL	6767483	
MIGUEL ORTIZ	1-[illegible]230	MIGUEL
Albert Julio Ramos	1102891142	
Manuel Jimenez	9.085352	OFICIAL
PEDRO BELLO SIO	9038630	
Carla Mano Mera A	1051449547	

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

UN LEGADO DE EXPERIENCIA Y EXCELENCIA

ANÁLISIS TRABAJO SEGURO

Versión 2

Fecha revison 01 01-08-25

FECHA: 09-03-26 AL 14-03-26

NOTA: ESTE ATS APLICA PARA TAREAS DE ALTO RIESGO, PROCEDIMIENTOS NUEVOS Y NO RUTINARIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: INSTALACIÓN DE ADOQUIN, EXCAVACIÓN PARA TUBERIA HIDRAULICA INSTALACION ACERO GRADERIA.

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:	NOMBRE Y FIRMA DE RESPONSABLE DE HSQ:	RESPONSABLE(S) DE LA EJECUCIÓN:

DESCRIPCIÓN PASO A PASO DE LA TAREA A REALIZAR	RIESGOS ASOCIADOS A CADA PASO	MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A CADA RIESGO
TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS EXCAVACIÓN DE SENDEROS EXCAVACION MANUAL	CAIDA DE PERSONAS MISMO NIVEL CAIDA MISMO Y DISTINTO NIVEL	• USO DE EPP ADECUADOS • CHARLA PREOPERACIONAL • PAUSAS ACTIVAS. • HIDRATACIÓN CONSTANTE • ORDEN Y ASEO. • INSPECCION SITIO DE TRABAJO • LLENADO ATS, PERMISOS PREOPERACIONALES
INSTALACIÓN DE BORDILLOS O FUNDIDA DE BORDILLOS INSTALACIÓN ADOQUIN. INSTALACION MANUAL	APLASTAMIENTO GOLPES DE CALOR GOLPES CON HERRAMIENTAS O EQUIPOS	
CORTE DE ADOQUIN EXCAVACIÓN PARA TUBERIA HIDRAULICA EXCAVACIÓN MANUAL INSTALACIÓN TUBERIA FUNDIDA DE REGISTRO	CORTES PROYECCIÓN DE PARTICULAS MATERIAL PARTICULADO	
	GOLPES DE CALOR, GOLPES CON HERRAMIENTAS ADECUADAS RUIDO ALTO GASES Y GASOLINA CORTES	
INSTALACIÓN DE ACERO GRADERIA FUNDIDA SOLADO Y VIGAS GRADERIA ORDEN Y ASEO	PROYECCIÓN DE PARTICULAS CORTES Y GOLPES. RUIDO.	

EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA Y PERMISOS: MARTILLOS, EXTENCIONES ELECTRICAS, LAMPARAS, ESPATULA, CINCEL, PALAUSTRE.

☑ Cascos	☐ Barbuquejos para Cascos	☐ Freno de Transito	☐ Protección Respiratoria	Tipo de ENERGIA:
☑ Botas de seguridad	☐ Radio Trasmisor / Receptor	☐ Bolso de herramientas	☐ Permiso máquina en movimiento	☑ Eléctrica
☑ Gafas de Seguridad	☐ Arnés de Seguridad	☐ Lamparas ☐ Extintor	☐ Permiso de Alturas	☐ Hidráulica
☑ Guantes / Tipo: INGENIERO	☑ Protector Facial	☐ Respirador para humos metálicos	☐ Permiso espacios confinados	☐ Neumática
☑ Chaleco Reflectivo	☐ Elementos de Señalización	☐ Careta de Soldar	☐ Permiso trabajo en caliente	☐ Gas
☑ Protección Auditiva	☑ Cinta de seguridad	☐ Gafas para Oxicorte	☐ Otro, Cuál_____	☐ Otro, Cuál?:_____

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO	FECHA REV. 01-08-25
	PERMISO PARA TRABAJOS DE ALTO RIESGO	REV. 1

NOMBRE COMPLETO	CEDULA	FIRMA	
Roberto Luis	9038630	A	
Hanerlos Rivera-6	1143397908	Ad	Hanerlos
Haner Andrey Julio	1002194879	AY	Haner Andrey
Roberto Reyes	15617987	AY	Roberto
Fernando Acevedo p.	73551611	OFial	For
Egber Flores Garcia	1143161155	Ayudante	Egber
Manuel Jimenez	9.085.350	OF	
Santiago Ramos Ayuma	1063720644	AY	Santiago
Albert Julio Ramos	1102891142	OF	
Luis Miguel Gonzalez Sanchez	1002195700	OF	Luis Gonzalez
Carlos Mario Mena	1051 449 542	AY	
Cesar Gomez	1.235.039.958	AY	Cesar
Dison Gomez	1043976889	AY	Dison
Gerson Rudas	1137220908	AY	Gerson

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	UN LEGADO DE EXPERIENCIA Y EXCELENCIA	Versión 2
	ANÁLISIS TRABAJO SEGURO	Fecha revison 01 01-08-25

FECHA: 02-03-26 AL 07-03-26

NOTA: ESTE ATS APLICA PARA TAREAS DE ALTO RIESGO, PROCEDIMIENTOS NUEVOS Y NO RUTINARIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: EXCAVACIÓN DE SENDEROS, INSTALACIÓN DE BORDILLOS, CORTE Y FIGURADO DE ACERO INSTALACIÓN ACERO CONSTRUCCIÓN.

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:	NOMBRE Y FIRMA DE RESPONSABLE DE HSQ:	RESPONSABLE(S) DE LA EJECUCIÓN:

DESCRIPCIÓN PASO A PASO DE LA TAREA A REALIZAR	RIESGOS ASOCIADOS A CADA PASO	MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A CADA RIESGO
TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS	CAIDA, RESBALONES MISMO NIVEL	• USO DE EPP ADECUADOS
EXCAVACIÓN DE SENDEROS	GOLPES	• CHARLA PREOPERACIONAL
EXCAVACION MANUAL	CAIDA MISMO Y DISTINTO NIVEL	• LLENADO DE ATS
RECOGIDO MATERIAL DE EXCAVACIÓN	APLASTAMIENTOS, GOLPES DE CALOR.	PERMISOS
CORTE E INSTALACION BORDILLOS	GOLPES CON HERRAMIENTAS	PREOPERACIONALES
CORTE CON BULLDOM	CORTES, INHALACIÓN DE POLVO	• ORDEN Y ASEO
TRANSPORTE DE BORDILLOS	RUIDO, APLASTAMIENTO	• PAUSAS ACTIVAS
INSTALACIÓN DE BORDILLO	CAIDAS	• INSPECCIONES DE AREAS
CORTE Y FIGURADO DE ACERO	SOBREESFUERZO, DESACONDICIONAMIENTO, RUIDO	• HIDRATACIÓN CONSTANTE.
INSTALACIÓN DE ACERO EN CONSTRUCCIÓN.	CORTES, GOLPES, PROYECCIÓN DE PARTICULAS, INHALACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, OBSTACULOS EN EL CAMINO	
ORDEN Y ASEO		

EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA Y PERMISOS: MARTILLOS, EXTENCIONES ELECTRICAS, LAMPARAS, ESPATULA, CINCEL, PALAUSTRE.

☑ Cascos	☐ Barbuquejos para Cascos	☐ Freno de Transito	☑ Protección Respiratoria	Tipo de ENERGIA:
☑ Botas de seguridad	☐ Radio Trasmisor / Receptor	☐ Bolso de herramientas	☐ Permiso máquina en movimiento	☑ Eléctrica
☑ Gafas de Seguridad	☐ Arnés de Seguridad	☐ Lamparas ☐ Extintor	☐ Permiso de Alturas	☐ Hidráulica
☑ Guantes / Tipo: INGENIERO	☑ Protector Facial	☐ Respirador para humos metálicos	☐ Permiso espacios confinados	☐ Neumática
☐ Chaleco Reflectivo	☐ Elementos de Señalización	☐ Careta de Soldar	☐ Permiso trabajo en caliente	☐ Gas
☑ Protección Auditiva	☑ Cinta de seguridad	☐ Gafas para Oxicorte	☐ Otro, Cuál_____	☐ Otro, Cuál?:_____

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO	FECHA REV. 01-08-25
	PERMISO PARA TRABAJOS DE ALTO RIESGO	REV. 1

NOMBRE COMPLETO	CEDULA	FIRMA
Carlos Mario Meza A.	1051449547	Carlos
Fernando Acevedo P.	73351611	Fernando
Gerson Joel Rudas Puello	1137220908	Gerson
Cesar Gomez	1.235.039.958	Cesar
Luis Miguel Gonzalez Sanchez	1002195800	Luis Gonzalez
Jean Jose M	1052575063	
Roberto R	15617982	
Santiago Blanco	1063720644	
Carlos Ramos	14466	Carlos
Luis mario chaparro A	1042578027	Luis mario
Hoy Alejandro Martinez	1137525401	
Eyn Oscar Garcia	1043961755	
Pedro Manuel Bello Luis	9038630	
Alvaro Gil Jimenez	9085350	
Jhon Ramirez	1044442114	Ramirez
Miguel Alfredo	1044289230	

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

UN LEGADO DE EXPERIENCIA Y EXCELENCIA

ANÁLISIS TRABAJO SEGURO

Versión 2

Fecha revison 01 01-08-25

FECHA: 16-02-26 AL 21-02-26

NOTA: ESTE ATS APLICA PARA TAREAS DE ALTO RIESGO, PROCEDIMIENTOS NUEVOS Y NO RUTINARIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: EXCAVACION DE SENDEROS; CORTE E INSTALACION DE BORDILLOS; FUNDIDA MURO DE GRAMAS

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA:	NOMBRE Y FIRMA DE RESPONSABLE DE HSQ:	RESPONSABLE(S) DE LA EJECUCIÓN:

DESCRIPCIÓN PASO A PASO DE LA TAREA A REALIZAR	RIESGOS ASOCIADOS A CADA PASO	MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A CADA RIESGO
• TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS • EXCAVACIÓN DE SENDEROS EXCAVACION MANUAL RECOGIDA DE MATERIAL	CAIDA, RESBALONES MISMO NIVEL GOLPES CAIDA MISMO Y DISTINTO NIVEL MACHUCONES, GOLPES, ABRASAMIENTO	• USO DE EPP ADECUADOS • CHARLA PREOPERACIONAL • PREOPERACIONAL DE EQUIPOS • HIDRATACION CONSTANTE • LLENADO DE ATS. • PAUSAS ACTIVAS • ORDEN Y ASEO • INSPECCIONES DE AREAS
• CORTE E INSTALACION BORDILLOS CORTE BORDILLO CON POLIDORA TRANSPORTE DE BORDILLOS INSTALACIÓN DE BORDILLOS	PROYECCIÓN DE PARTICULAS, CORTES INHALACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO GOLPES, ABRASAMIENTO. CAIDA MISMO NIVEL, RUIDO	
• FUNDIDA MURO DE GRAMAS • INSTALACIÓN DE FORMALETA • VACIADO DE CONCRETO. ORDEN Y ASEO	RECHAZOS, CORTES, GOLPES PROYECCIÓN DE PARTICULAS. MATERIAL PARTICULADO, OBSTACULO EN EL CAMINO	

EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA TAREA Y PERMISOS: MARTILLOS, EXTENCIONES ELECTRICAS, LAMPARAS, ESPATULA, CINCEL, PALAUSTRE.

✓ Cascos	☐ Barbuquejos para Cascos	☐ Freno de Transito	☐ Protección Respiratoria	Tipo de ENERGIA:
✓ Botas de seguridad	☐ Radio Trasmisor / Receptor	☐ Bolso de herramientas	☐ Permiso máquina en movimiento	✓ Eléctrica
✓ Gafas de Seguridad	☐ Arnés de Seguridad	☐ Lamparas ☐ Extintor	☐ Permiso de Alturas	☐ Hidráulica
✓ Guantes / Tipo: INGENIERO	✓ Protector Facial	☐ Respirador para humos metálicos	☐ Permiso espacios confinados	☐ Neumática
☐ Chaleco Reflectivo	✓ Elementos de Señalización	☐ Careta de Soldar	☐ Permiso trabajo en caliente	☐ Gas
✓ Protección Auditiva	✓ Cinta de seguridad	☐ Gafas para Oxicorte	☐ Otro, Cuál_____	☐ Otro, Cuál?_____

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO	FECHA REV. 01-08-25
PERMISO PARA TRABAJOS DE ALTO RIESGO	REV. 1

NOMBRE COMPLETO	CEDULA	FIRMA
MIGUEL ANGEL DE JESUS PADILLA	1.047469730	MIGUEL
Jhan carlos Rivera Galvis	1.143397908	Jhan carlos
Juan David Golgesa	1.047392808	Juan David
Fernando Acevedo P.	73 551 611	Fer
Cesar Gomez	1.235.039.958	Cesar
ROLLER DAVID	1047.473.864	Roller
Gerson. rodas	1137220908	Gerson
Jonathan DeArco M.	1007170186	
Dilson Gomez	1043976889	Dilson
Daniel Jimenez	9.085.352	
Carlos Mario Mejia Acevedo	1051449542	
MIGUEL JOSE REVOLLO	6767483	Oficial
PEDRO VELBIO Julio	9038630	
Albert Julio Ramos	1102891142	
Jairo Arrieta Martinez	1235047293	
CARLOS	1044411894	
Luis mario caiquino t.	1042578023	Luis mario
JHON RAMIREZ	1047444111	RAMIREZ
Jhon el. Angel Garcia	1043969755	Egon Jhon.

CONSORCIO RURAL RECREATIVAS

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

FORMATOS DE INSPECCIONES

SG-SST

FORMATO INSPECCIÓN Y CONTROL DE EXTINTORES

Fecha: 5/09/2025
Versión: 001

CONCEPTO	EXTINTOR 1		EXTINTOR 2		EXTINTOR 3		EXTINTOR 4		EXTINTOR 5		OBSERVACIONES	ACCIÓN DE MEJORA	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	CIERR
	C/NC	CLASE	C/NC	CLASE	C/NC	CLASE	C/NC	CLASE	C/NC	CLASE					
El extintor está ubicado en el lugar preestablecido	C														
El extintor no presenta obstáculos para su acceso	C														
El extintor está completamente cargado y operable	C														
Las calcomanías y las placas de instrucción están legibles y en el frente del extintor (Tipo/Fecha)	C														
El gabinete o gancho está ubicado a una altura no mayor a 1,5 mt.	C														
La base del extintor está al menos a 10 cm de altura sobre el nivel del piso	C														
El extintor tiene el sello de seguridad	C														
El extintor tienen el pasador o pin de seguridad	C														
La pintura del cilindro está en buen estado	C														
El cilindro está en buen estado, sin oxidación, roturas, abolladuras, golpes o deformaciones	C														
La manguera del extintor está en buen estado, sin roturas, poros, agrietamientos u obstrucciones con papel, animales, entre otros.	C														
Los empalmes de la manguera a la válvula y a la corneta o boquilla están bien	C														
La Corneta en los extintores de CO2 no presenta fisuras, cristalización y defectos en acopies	C														
La válvula no presenta oxidación, daños en la manija, deformaciones que impidan su funcionamiento	C														
La lectura de presión está dentro del rango operable	C														
Fecha de vencimiento	Agosto 2026														

C = Cumple NC = No cumple

			DIA	MES	AÑO
AREA INSPECCIONADA	P. ABOLO	FECHA DE INSPECCION	20	03	26
RESPONSABLE	Andres Rocha	FIRMA	Andres Rocha		

CONSORCIO OBRAS RECREATIVAS	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo **FORMATOS DE INSPECCIONES** SG-SST	
FORMATO INSPECCIÓN Y CONTROL DE BOTIQUINES Y ELEMENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS		Fecha: 1/09/2025 Versión: 001 Pagina 1 de 1

UBICACIÓN	AREA/PISO	P. AROLO
	SEDE	CALLAO FONDO

ELEMENTO	CANTIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO	VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
ANTISÉPTICOS				
ALCOHOL ANTISÉPTICO FRASCO POR 275 ml	Unidad		C	
SOLUCIÓN YODADA	Frasco x 120 ml			
EQUIPOS				
FONENDOSCOPIO	Unidad		NA	
TENSIÓMETRO	Unidad		NA	
TERMÓMETRO	Unidad		C	
MATERIAL DE CURACIÓN				
ALGODÓN	Bolsa		C	
APLICADORES	Paquete		C	
APÓSITO o COMPRESAS NO ESTÉRILES	Unidad		C	
BAJALENGUAS	Paquete x 20		C	
CURAS	Caja		C	
ESPARADRAPO DE TELA ROLLO 4"	Unidad		C	
GASAS ESTÉRILES	Paquete x 3		C	
GASAS LIMPIAS PAQUETE	Paquete x 20		C	
GUANTES DE LÁTEX PARA EXAMEN	Caja por 100		C	
JERINGAS	Unidad		NA	
MICROPORE ROLLO	Unidad		C	
SOLUCIÓN SALINA 250 cc o 500 cc	Unidad		C	
TAPABOCAS	Caja X 50		C	
VENDA DE ALGODÓN 3 X 5 YARDAS	Unidad		C	
VENDA DE ALGODÓN 5 X 5 YARDAS	Unidad		NC	
VENDA ELÁSTICA 2 X 5 YARDAS	Unidad		NA	
VENDA ELÁSTICA 3 X 5 YARDAS	Unidad		NA	
VENDA ELÁSTICA 5 X 5 YARDAS	Unidad		NA	
OCLUSOR OCULAR ADULTO	Unidad		NA-C	
MEDICAMENTOS				
SULFADIAZINA DE PLATA	Frasco		NA	
INSUMOS ADICIONALES				
BOLSAS PLÁSTICAS (ROJAS Y VERDES)	Unidad		NA	
GAFAS PROTECTORAS	Unidad		NA	
MANUAL DE PRIMEROS AUXILIOS	Unidad		C	
SABANAS DESECHABLES	Unidad		NA	
TIJERAS DE TRAUMA	Unidad		NC	
VASOS DESECHABLES	Paquete por 25		NA	
ELEMENTOS DE EMERGENCIAS				
CAMILLA DE ATENCIÓN	Unidad		C	
CAMILLA RIGIDA	Unidad		C	
COLLAR CERVICAL ADULTO	Unidad		C	
ELEMENTO DE BARRERA o MÁSCARA PARA RCP	Unidad		NA	
INMOVILIZADORES DE CUELLO	Unidad		C	
INMOVILIZADORES o FÉRULA MIEMBROS INFERIORES (ADULTO)	Unidad		NA	
INMOVILIZADORES o FÉRULA MIEMBROS SUPERIORES (ADULTO)	Unidad		NA	
LINTERNA	Unidad		NC	
PILAS DE REPUESTO	Unidad		NC	
PLANOS			NA	
LISTADO TELÉFONOS DE EMERGENCIA			C	

RESPONSABLE	Andres Pard	FECHA DE INSPECCION	MES 10	DIA 01	AÑO 25
		FIRMA: Andres Pard			

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	Fecha: 05/09/2025
		Versión: 001
		Código: 001

Formato vigente a partir 05/09/2025

EMPRESA	SERVISIONS PROFESIONALES GENERALES SAS
NIT:	901883996

GRAVEDAD: (Según Res.1401 de 2007)

SIN LESION		
LEVE		x
GRAVE		
MORTAL		

DEPARTAMENTO	BOLIVAR	CIUDAD	CARTAGENA	HORA ACCIDENTE/INCIDENTE	9:35 am

TIPO DE EVENTO: ACCIDENTE [x] CUASI AT [ ] IN ITINERE [ ]

TIPO DE ACCIDENTE/INCIDENTE: VIOLENCIA [ ] TRANSITO [ ] DEPORTIVO [ ] RECREATIVO O CULTURAL [ ] PROPIOS DEL TRABAJO [X]

DATOS DE TRABAJADOR

1.APELLIDOS Y NOMBRES	2.DOCUMENTO	3.GENERO	4.FECHA DE NACIMIENTO
STOEHR GARCIA EGON	1043969155	M	*
5.FECHA DE INGRESO/ INICIO LABORES	6.CARGO ACTUAL	7.TIEMPO DE EXPERIENCIA EN EL CARGO ACTUAL:	
17-02-2026	AYUDANTE DE OBRA	16 DIAS	

8.TIPO DE VINCULACIÓN	PLANTA	x	MISIÓN		OTRO		9.EPS:	CAJACOPI	10.AFP:	PORVENIR

11. DIRECCIÓN	12. TELEFONO FIJO/CELULAR	13.JORNADA			
BARRIO NELSON MANDELA	304 3016250	AM	X	PM	

DATOS DEL ACCIDENTE / INCIDENTE

14.FECHA DEL ACCIDENTE	15.SEDE / OBRA / SUCURSAL	16.DIA DE LA SEMANA							17.JORNADA		18.LABOR ASIGNADA	19.MUERTE
		L	M	X	J	V	S	D				
04-03-2026	PARQUE APOLO								AM		EXCAVACION PARA GRADERIA	SI [ ] NO [X]

20.HORAS LABORADAS PREVIAS	21.HORA DE ENTRADA	22.ACTIVIDADES PROPIAS DEL TRABAJO SI NO
1.30	8AM	[X] [ ]

23.LUGAR ESPECIFICO	24.MECANISMO GENERADOR	25.ZONA		
TEATRINO	BARRA DE HIERRO PARA PERFILAR EXCAVACION		U [X]	R

26.DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE/INCIDENTE:

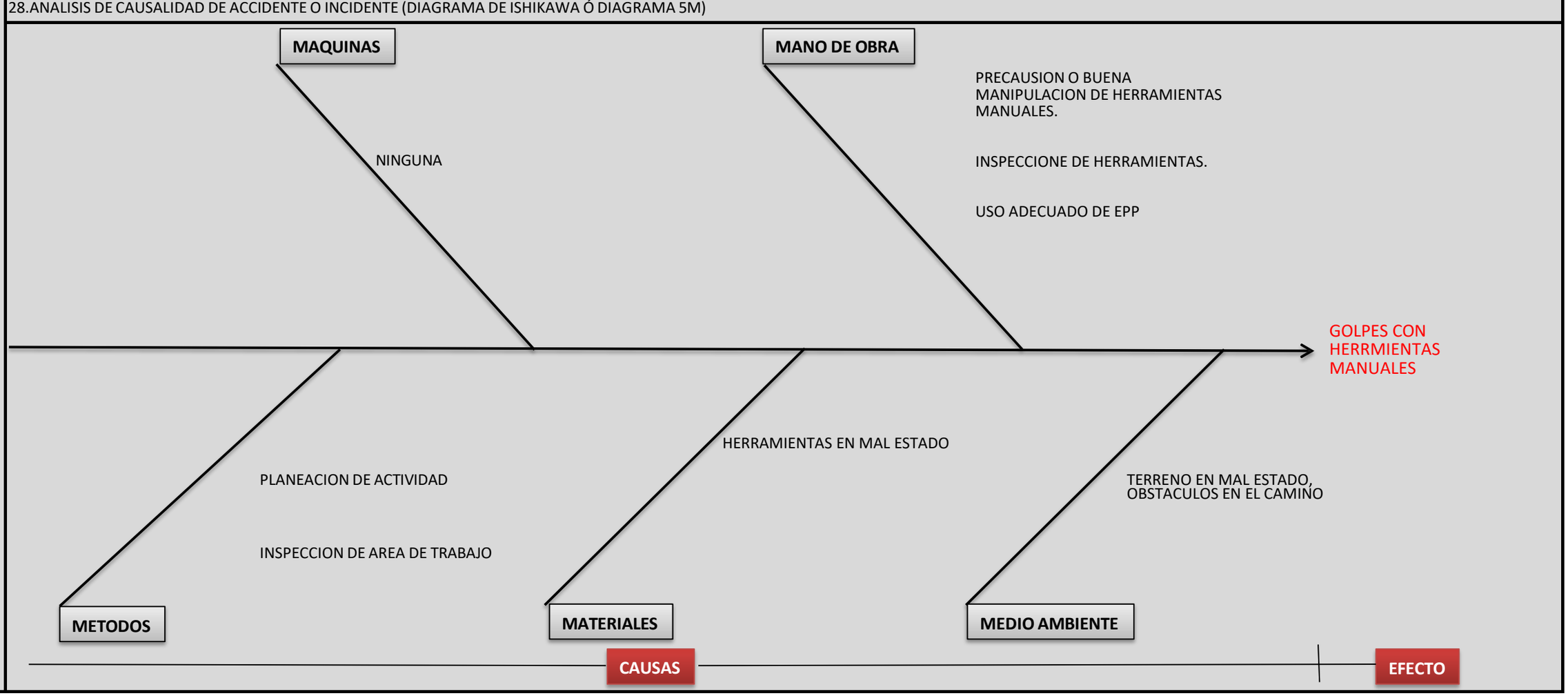
EL TRABAJADOR SE ENCONTRABA EN SUS LABORES HABITUALES DE AYUDANTE DE OBRA AL MOMENTO DEL ACCIDENTE REALIZABA PERFILAMIENTO DE LA EXCAVACION Y AL EJERCER LA FUERZA PARA EXCAVAR LA BARRA METALICA PEGA EN UNA PIEDRA ESTA REBOTA Y LE PEGA EN LA PARTE SUPERIOR DEL PIE DERECHO CAUSANDO DOLOR E INFLAMACION, AL SR SE LE PRESTAN PRIMEROS AUXILIOS Y SE TRASLADA A CENTRO MEDICO PARA ESTUDIOS POR NO TENER MOVILIDAD DEL PIE.

27.PERSONAS QUE PRESENCIARON EL ACCIDENTE/INCIDENTE (Nombre/cargo) SI [X] NO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	NOMBRE	CEDULA	CARGO
JHONATAN DE ARCO	1057170186	AYUDANTE			
SANTIAGO BLANCO	1063720644	AYUDANTE			

ANALISIS DE CAUSAS

28.ANALISIS DE CAUSALIDAD DE ACCIDENTE O INCIDENTE (DIAGRAMA DE ISHIKAWA Ó DIAGRAMA 5M)



CARACTERIZACIÓN DE ACCIDENTE

32.NATURALEZA DE LA LESIÓN

GOLPES O CONTUSIONES

33.PARTE DE CUERPO AFECTADA	34.AGENTE DE LA LESION/AGENTE DE ACCIDENTE
PIE DERECHO	BARRA DE METAL
35.TIPO ACCIDENTE	36.LUGAR DE OCURRENCIA
GOLPES CON HERRAMIENTAS	AREAS DE PRODUCCION

CAUSAS INMEDIATAS	37.DESCRIPCION DE LOS ACTOS INSEGUROS
	USO INADECUADO DE LAS HERRAMIENTAS, NO VERIFICAR PREVIAMENTE LA PRESENCIA DE PIEDRAS U OTROS OBJETO, POSICION INADECUADA DE PIESO EL CUERPO, FALTA DE CONTROL A LAS HERRAMIENTAS.
	38.DESCRIPCION DE CONDICIONES INSEGURAS
	ESPACIO REDUCIDO, TERRENO IRREGULAR, PREVIA INSPECCION DEL LUGAR DE TRABAJO.
CAUSAS BÁSICAS	39.DESCRIPCION DE FACTORES BASICOS PERSONALES
	ANALIZAR EL SITIO DE TRABAJO O CONDICION DEL TERRENO
	40.DESCRIPCION DE FACTORES BASICOS DEL TRABAJO
	PLANEACION DE ACTIVIDAD, TOMA DE MEDIDAS DE PRECAUCION

PLAN DE ACCIÓ	41. ACCIONES CORRECTIVAS Y/O PREVENTIVAS SUGERIDAS	RESPONSABLE	FECHA DE IMPLEMENTACION	FECHA DE SEGUIMIENTO	EVIDENCIA TIPO
	PLANEACION DE ACTIVIDADES	JOAQUIN MATOS	DIARIO		CHARLA
	CHARLA DE SEGURIDAD	ALEXANDER ARAOS	DIARIO		CHARLA
	LECCION APENDIDA DE INCIDENTE	ALEXANDER ARAOS	10-03-26		CHARLA

42.FIRMA Y NOMBRE DEL (OS) INVESTIGADOR (ES)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
ALEXANDER ARAOS JAIME	SISO	ALEXANDER ARAOS J.

43. DESCRIPCION INFORMACIÓN ANEXA (Fotos, comentarios del jefe inmediato, del trabajador o de los investigadores)









44. ANEXO LICENCIA DEL PROFESIONAL DE LA INVESTIGACION SI [ ] NO [X]

INFORME DE ACCIDENTE DE TRABAJO DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE

ARL | sura

EPS a la que está afiliado	Código EPS	ARL a la que está afiliado	Código ARL
CAJACOPI ATLANTICO - CCF	142	ARL SURA	40

AFP a la que está afiliado: PORVENIR — Código AFP: 003

Identificación general de la empresa

Tipo de vinculador laboral: (•) Empleador ( ) Contratante ( ) Cooperativa de trabajo asociado

Nombre de la actividad económica

CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

Nombre o razón social

SPG SERVICIOS INTEGRALES SAS

Tipo de identificación: (•) NI ( ) CC ( ) CE ( ) NU ( ) PA — Número: 901883996

Dirección	Teléfono	Fax
CR 48 # 25A- 198	3215125500	

Correo electrónico	Departamento	Municipio	Zona
SILFRE25@HOTMAIL.COM	BOLIVAR	CARTAGENA DE INDIAS	(•) U ( ) R

Centro de trabajo donde labora el trabajador

Son los datos del centro de trabajo son los mismos de la sede principal? (•) Si ( ) No

Nombre de la actividad económica del centro de trabajo — Código de la actividad económica del centro de trabajo: 5429001

CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE

Dirección	Teléfono	Fax
CR 48 # 25A- 198	6053212550	

Departamento	Municipio	Zona
BOLIVAR	CARTAGENA DE INDIAS	(•) U ( ) R

Identificación de la persona que se accidentó

Tipo de vinculación: (•) Planta ( ) Misión ( ) Cooperado ( ) Estudiante o aprendíz ( ) Independiente — Código:

Primer apellido	Segundo apellido	Nombres
ATOEHR	GARCIA	EGON WALDEMAR

Tipo de identificación	Número	Fecha de nacimiento	Sexo
( ) NI (•) CC ( ) CE ( ) NU ( ) PA	1043969155	29112000	(•) M ( ) F

Dirección	Teléfono	Fax
SECTOR CAMPO BELLO 2	3215055941	

Departamento	Municipio	Zona	Cargo
BOLIVAR	CARTAGENA DE INDIAS	(•) U ( ) R	AUXILIAR DE OBRA

Ocupación habitual	Tiempo de ocupación habitual al momento del accidente
OBREROS DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO: CARRETERAS, PRESAS Y OBRAS SIMILARES	0:16

Fecha de ingreso a la empresa	Salario u honorarios (mensual)	Jornada de trabajo habitual
17022026	1750905	(•) Diurna ( ) Nocturna ( ) Mixto ( ) Turnos

Información sobre el accidente

Fecha del accidente	Estaba dentro de la empresa?	Día de la semana en el que ocurrio el accidente
04032026 09:35:00	S	Miércoles

Jornada en que sucede: (•) Normal ( ) Extra — ¿Estaba realizando su labor habitual? (•) Si ( ) No — ¿Cuál?

¿Causó la muerte al trabajador?	Departamento del accidente	Municipio del accidente	Zona donde ocurrio el accidente
( ) Si (•) No	BOLIVAR	CARTAGENA DE INDIAS	(•) U ( ) R

Total tiempo laborado previo al accidente: 1:35

Tipo de accidente: ( ) Violencia ( ) Tránsito ( ) Deportivo ( ) Recreativo o cultural (•) Propios del trabajo

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Lugar donde ocurrió el accidente — (•) Dentro de la empresa ( ) Fuera de la empresa

Indique cuál sitio

- ( ) Almacenes o depósitos
- (•) Áreas de producción
- ( ) Áreas recreativas o deportivas
- ( ) Corredores o pasillos
- ( ) Escaleras
- ( ) Parqueaderos o áreas de circulación vehícular
- ( ) Oficinas
- ( ) Otras áreas comunes
- ( ) Otro

Parte del cuerpo aparentemente afectado

- ( ) Cabeza
- ( ) Ojo
- ( ) Cuello
- ( ) Tronco (incluye espalda, columna vertebral, médula espinal, pélvis)
- ( ) Tórax
- ( ) Abdomen
- ( ) Miembros superiores
- ( ) Manos
- ( ) Miembros inferiores
- (•) Pies
- ( ) Ubicaciones múltiples
- ( ) Lesiones generales u otras

Tipo de Lesión

- ( ) Fractura
- ( ) Luxación
- ( ) Torcedura o esguince, desgarro muscular, hernia o laceración de tendón sin herida
- ( ) Conmoción o trauma interno
- ( ) Amputación o ennucleación
- ( ) Herida
- ( ) Trauma superficial
- (•) Golpe contusión o aplastamiento
- ( ) Quemadura
- ( ) Envenenamiento o intoxicación aguda o alergia
- ( ) Efecto del tiempo, del clima u otro relacionado con el ambiente
- ( ) Asfixia
- ( ) Efecto de la electricidad
- ( ) Efecto nocivo de la radiación
- ( ) Lesiones múltiples
- ( ) Otro

Agente del accidente (con que se lesionó el trabajador)

- ( ) Máquinas y/o equipos
- ( ) Medios de transporte
- ( ) Aparatos
- (•) Herramientas, implementos o utensilios
- ( ) Materiales o sustancias
- ( ) Radiaciones
- ( ) Ambiente de trabajo (incluye superficies de tránsito y de trabajo, muebles, tejados, en el exterior, interior o subterráneos)
- ( ) Otros agentes no clasificados
- ( ) Animales (vivos o productos animales)
- ( ) Agentes no clasificados por falta de datos

Mecanismos o forma del accidente

- ( ) Caída de personas
- ( ) Caída de objetos
- ( ) Pisadas, choques o golpes
- ( ) Atrapamientos
- ( ) Sobreesfuerzo, esfuerzo excesivo o falso movimiento
- ( ) Exposición o contacto con temperatura extrema
- ( ) Exposición o contacto con la electricidad
- ( ) Exposición o contacto con sustancias nocivas o radiaciones o salpicaduras
- (•) Golpes por o contra objetos
- ( ) Otro

Descripción del accidente

TRABAJADOR SE ENCONTRABA REALIZANDO SUS LABORES HABITUALES COMO LA EXCAVACIÓN QUE REALIZABA AL MOMENTO DEL ACCIDENTE EL CUAL TUVO UN GOLPE CON UNA BARRA DE HIERRO EN SU PIE DERECHO EN LA PARTE SUPERIOR DEL PIE SE PRESTAN PRIMEROS AUXILIOS CUÁL NO PRESENTO SANGRADO SOLO CONTUSIÓN LUEGO SE TRASLADA A CLÍNICA PARA ESTUDIOS.

Personas que presenciaron el accidente — Hubo personas que presenciaron el accidente? ( ) Si (•) No

Apellidos y nombres — Documento de identidad — No.

Cargo — CC TI CE NU PA

Apellidos y nombres — Documento de identidad — No.

Cargo — CC TI CE NU PA

Persona responsable del informe (Representante o delegado) — Documento de identidad — No.

Apellidos y nombres: TAPIAS OCHOA LISANA — (•) CC ( ) TI ( ) CE ( ) NU ( ) PA 1051816128

Cargo: HSE

Fecha de diligenciamiento del informe del accidente

Fecha de recibido en ARL SURA

ARL | sura
04-03-2026 20:54:03
04-03-2026 20:54:03
RECIBIDO

Fecha Impresión 04-03-2026 20:55:22

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL



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

INFORME DE EJECUCIÓN

CODIGO LP-SEGD-002 del 2025,

INFORME DE SEGUIMIENTO
25 DE FEBRERO DE 2026 al 31 DE MARZO DE 2026.

CONTRATISTA:

Consorcio Zonas Recreativas

NIT. 901974960-3

INGENIERA AMBIENTAL:

PEDRO MARRUGO

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

Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

TABLA DE CONTENIDO

Pag

1. INTRODUCCIÓN 6
2. BENEFICIOS SOCIOECONÓMICOS 7
3. INFORMACIÓN DEL PROYECTO 8
   3.1. Datos generales del contrato 8
   3.2. Ubicación e información de la zona del proyecto 9
      3.2.1. Limites 10
      3.2.2. División Político – Administrativa 10
      3.2.3. Categorización Del Municipio 11
      3.2.4. Demografía 11
   3.3. Componentes del proyecto 12
4. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO 13
   4.1. Avance físico 25 de febrero al 31 de Marzo de 2026 13
5. OBJETIVOS DEL PMA 15
   5.1. Objetivo General 15
   5.2. Objetivos Específicos 15
6. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO 17
7. Plan de Intervención 18
   7.1. Pautas que se tuvieron en cuenta 18
   7.2. Evidencias 19
      7.2.1. Control diario de maquinaria y equipos 19
      7.2.2. Control diario del personal de obra 19
      7.2.3. Control del estado del tiempo 19
      7.2.4. Información financiera del contrato de obra 19
      7.2.5. Informe de inversión y buen manejo del anticipo 19
      7.2.6. Control de aportes a seguridad social y parafiscales 19
      7.2.7. Bitácora de obra 19

7.2.8. Registro fotográfico y audiovisual 20
7.3. Evidencias fotográficas del 25 DE FEBRERO DE 2026 al 31 DE MARZO DE 2026 20
7.3.1. Evidencias Parque Apolo 20
7.4. Metas de desempeño 0
7.4.1. Metas Ambientales y Urbanísticas 0
7.4.2. Metas Culturales y Patrimoniales 0
7.4.3. Metas Sociales 1
7.4.4. Metas Económicas 1
7.4.5. Metas de Gobernanza y Control 2
8. SEGURIDAD INDUSTRIAL 3
8.1. Importancia de la Seguridad en el Proyecto 3
8.2. Estrategias Implementadas 3
8.3. Cultura de Seguridad 4
8.4. Resultados y Compromiso Futuro 4
9. RECOMENDACIONES 5
10. CONCLUSIÓN 7

Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

Lista de Figuras

Pag

Figura 1Ubicación Geográfica del municipio de Cartagena de Indias.¡Error! Marcador no definido.
Figura 2. División del territorio por unidades comuneras.....¡Error! Marcador no definido.
Figura 3. Matriz poblacional. .....¡Error! Marcador no definido.
Figura 4. Adecuación de estructuras.....20
Figura 5. Consolidación de zonas peatonales. 1
Figura 6. Creación de separadores. 2
Figura 7. Mantenimiento de placas. 2
Figura 8. Protección de arborización. 2
Figura 9. Control de material Particulado 3
Figura 10. Remoción de arena 3
Figura 11. Creación de estructura metálica de soporte. 4
Figura 12. Instalación de cajas de aguas residuales. 4
Figura 13. Delimitación de Andenes 4
Figura 14. Remoción de residuos de construcción. 5
Figura 15. Adecuación de senderos peatonales y compactación para adoquinado. 5

Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

Lista de Tablas

Pag

Tabla 1. Datos generales del proyecto.....9
Tabla 2. Formato de contratación 13

Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

1. INTRODUCCIÓN

En la ciudad de Cartagena de Indias se adelanta el proyecto titulado "**RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**", el cual trasciende el simple embellecimiento urbano para convertirse en una estrategia clave de gestión ambiental y sostenibilidad. Esta iniciativa, que integra tanto la restauración paisajística como la modernización de la infraestructura, se plantea como un aporte fundamental a la conservación del patrimonio histórico y cultural, al fortalecimiento del tejido social y a la protección de los ecosistemas urbanos.

El área de intervención comprende cuatro escenarios de gran relevancia: Parque del Reloj Floral (3.800 m²), Parque de Blas de Lezo (2.000 m²), Parque Apolo (12.000 m²) y Parque Centenario (21.340 m²), para un total aproximado de 39.140 m² de espacio público restaurado. Cada uno de estos parques presenta características particulares que los convierten en puntos estratégicos para la ciudad: algunos destacan por su valor patrimonial, mientras que otros se configuran como nodos de encuentro comunitario y recreativo.

El presente documento, identificado como Informe N° 6 de actividades y/o avance de obra, abarca el período del 6to INFORME DE OBRA 25 DE FEBRERO DE 2026 al 31 DE MARZO DE 2026, en el marco del plan de manejo ambiental del proyecto. Su propósito es garantizar que las acciones de reconstrucción y mejoramiento se desarrollen bajo criterios de sostenibilidad, accesibilidad y seguridad, asegurando un balance entre el desarrollo urbano y la conservación de los recursos naturales.

Este informe está organizado de acuerdo con la metodología establecida para el seguimiento ambiental del proyecto, abordando aspectos técnicos, cumplimiento de la normatividad, manejo de residuos, paisajismo, seguridad industrial y control de impactos ambientales. Cada actividad reportada se encuentra acompañada de registros fotográficos que evidencian el avance y permiten al Interventor verificar el cumplimiento de las obligaciones ambientales.

2. BENEFICIOS SOCIOECONÓMICOS

Cartagena de Indias, reconocida como Patrimonio Histórico y Cultural de la Humanidad, enfrenta el reto de revitalizar sus parques y espacios públicos, lugares que no solo embellecen la ciudad, sino que también representan puntos de encuentro, recreación y memoria colectiva. La intervención en estos escenarios estratégicos trae consigo beneficios que trascienden lo estético, pues se convierten en motores de integración social, desarrollo económico y sostenibilidad ambiental.

Durante la etapa de ejecución, la reconstrucción y mejoramiento de los parques generará empleo temporal, abriendo oportunidades para la mano de obra local vinculada a la construcción, el paisajismo y el mantenimiento. Pero su impacto no se limita a ese periodo: a mediano y largo plazo, estos espacios renovados fortalecerán la economía local al impulsar el turismo, dinamizar actividades culturales y recreativas, y consolidar a Cartagena como un destino turístico de talla mundial.

Al mismo tiempo, el proyecto fomenta la articulación entre instituciones públicas, comunidades y sector privado, consolidando un modelo de gestión participativa que reconoce a los parques como bienes comunes. Esta colaboración fortalece la apropiación comunitaria, estimula el sentido de pertenencia y contribuye a que la ciudadanía se convierta en garante de la preservación de los espacios recuperados.

Más allá de los aspectos económicos, la recuperación de estos parques también representa una mejora directa en la calidad de vida de los cartageneros. Áreas verdes bien cuidadas aportan sombra, regulan la temperatura, mejoran la calidad del aire y ofrecen espacios seguros para la recreación, el descanso y la interacción social. Además, la inclusión de criterios de sostenibilidad y accesibilidad permite que los beneficios lleguen a toda la población, incluyendo niños, adultos mayores y personas con movilidad reducida.

En este sentido, el presente documento constituye una hoja de ruta estratégica que define los objetivos, alcances, recursos y criterios técnicos para la ejecución del proyecto. Todo su desarrollo se orienta bajo los principios de sostenibilidad, responsabilidad social, participación ciudadana y eficiencia en la gestión de recursos, asegurando que cada acción ejecutada no solo mejore la infraestructura urbana, sino que también fortalezca el tejido social y consolide espacios públicos inclusivos, resilientes y representativos de la identidad cartagenera.

3. 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:

3.1. 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**
Fecha de Inicio	Once (11) de septiembre de 2025
Suspensión de Obra N°1	Treinta y Uno (31) de diciembre de 2025
Reinicio de Obra N°1	Treinta y Uno (31) de Enero de 2026
Otro Si N°2 Adición En Tiempo	Tres (03) meses
Fecha de terminación	Treinta (30) de Abril de 2026

Tabla 1. Datos generales del proyecto.

3.2. Ubicación e información de la zona 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.

Fuente: instituto geográfico Agustín Codazzi 2001.

3.2.1. Limites

Cartagena se encuentra al norte del departamento de Bolívar, a orillas del Mar Caribe, y limita al oriente con los municipios de Santa Catalina y Turbaco, al sur con Arjona, y al norte y occidente con el Mar Caribe.

3.2.2. División Político – Administrativa

El distrito turístico y cultural de Cartagena de Indias tiene una extensión total de 623 km2. En su conformación político-administrativa se encuentra dividida en tres Localidades de acuerdo con la Ley 768 de 2002 y el Acuerdo 006 de 2003, ellas son: Localidad Histórica y del Caribe Norte, Localidad de la Virgen y Turística y la Localidad Industrial y de la Bahía. La de mayor extensión es la Localidad de la Virgen y Turística (371 Km2), seguida de la localidad Histórica y del Caribe Norte (162 Km2) y la Industrial y de la Bahía (89 Km2) Ver Imagen 2. Las Localidades se dividen en Unidades Comuneras de Gobierno (UCG) urbanas y rurales, las cuales agrupan a los distintos barrios de la ciudad (183). Hay quince UCG urbanas y quince UCG rurales.

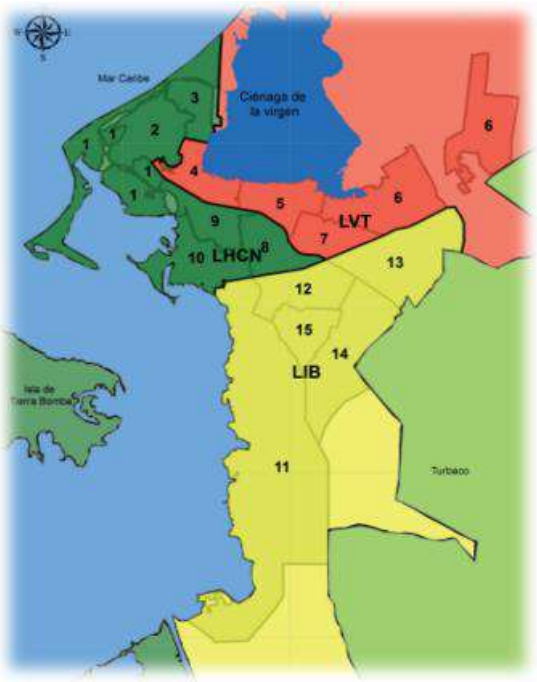


Figura 2. División del territorio por unidades comuneras.

Fuente: Tomado de diagnóstico base para formular líneas base del plan de desarrollo 2020-2023.

3.2.3. Categorización Del Municipio

CARTAGENA DE INDIAS, DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL siendo la capital del departamento de Bolívar y contando con una población estimada de 1.052.015 habitantes con un gasto público de 271.341.668 correspondiente al 29,00% del gasto presupuestal departamental se categoriza como municipio clase cero.

3.2.4. Demografía

Uno de los aspectos más importantes al momento de plasmar información asociada a un territorio es la edad de la población ya que surgen múltiples políticas, programas y destinaciones de presupuestos, es por ello que a continuación se muestran datos enseñados por el Dane en ese aspecto, sabiendo que estos se obtienen de la ponderación de métodos de triangulación, en conjunto con la suma de procesos.

INFORMACIÓNPARATODOS

Características de la población
Indicadores demográficos CNPV 2018 y CG 2005

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	Colombia		Bolívar		Cartagena	
	CNPV 2018	CG 2005	CNPV 2018	CG 2005	CNPV 2018	CG 2005
Porcentaje de hombres	48,8%	49,0%	49,6%	50,0%	48,1%	47,9%
Porcentaje de mujeres	51,2%	51,0%	50,4%	50,0%	51,9%	52,1%
Relación de masculinidad	95,5	96,2	98,5	99,9	92,6	92,1
Índice demográfico de deperdencia (60+)	55,9	65,9	62,8	70,6	56,4	59,4
Índice demográfico de envejecimiento (60+)	58,7	29,2	43,4	24,4	48,5	26,5
Índice demográfico de deperdencia (65+)	46,5	61,4	56,9	64,0	50,4	53,7
Índice demográfico de envejecimiento (65+)	40,4	20,5	29,9	17,4	32,7	18,6
Índice de Friz (IF)	115,7	153,6	142.0	174,5	122,5	146,5
Descripción IF	Población madura	Población madura	Población madura	Población joven	Población madura	Población madura
Relación niños mujer	25,6	36,8	32,6	43,3	28,8	33,8
Población entre 0 y 14 años (%)	22,6%	30,7%	26,9%	33,3%	24,3%	29,5%
Población entre 15 y 59 años (%)	64,1%	60,3%	61,4%	58,6%	63,9%	62,7%
Población mayor de 59 años (%)	13,3%	9,0%	11,7%	8,1%	11,8%	7,8%
Población entre 15 y 64 años (%)	68,3%	63,0%	65,0%	61,0%	67,8%	65,1%
Población mayor de 64 años (%)	9,1%	6,3%	8,1%	5,8%	7,9%	5,5%
Personas por hogar (promedio)	3,1	3,9	3,5	4,5	3,4	4,3

Fuente: DANE – CNPV 2018 – CG 2005

Figura 3. Matriz poblacional.

Fuente: Dane Cartagena 2023.

3.3. Componentes del proyecto

Las consideraciones del proyecto son representadas en valores y cantidades para el desarrollo de cada proceso o actividad planeada y ejecutada. El proyecto presenta sus componentes básicos, constituido en el presupuesto actual donde se plasman ítems adicionales y no previsto. (Consultar estado financiero del proyecto).

4. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

A continuación, se describen las actividades contempladas en el proyecto que se han desarrollado durante el período descrito en este informe.

Formato de contratación.

Concepto	Detalle
Objeto	RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS LP-SEGD-002 del 2025
Valor	$17.578.245.048,71 MCTE (Diecisiete Mil Quinientos Setenta y Ocho Millones Doscientos Cuarenta y Cinco Mil Cuarenta y Ocho pesos con Setenta y Un centavo) IVA incluido
Fecha de inicio	11 de septiembre de 2025
Fecha de terminación	Treinta de abril de 2026

Tabla 2. Formato de contratación

4.1. Avance físico 25 de febrero al 31 de Marzo de 2026

En relación con el estado actual del Parque Apolo, se evidencia una recuperación importante frente a las dificultades técnicas reportadas en fases anteriores, alcanzando un avance aproximado del 93%, lo que indica que el proyecto se encuentra próximo a su cierre constructivo. Este progreso ha estado acompañado de una intervención más controlada y técnicamente ajustada, especialmente en los frentes que presentaban mayores afectaciones.

Uno de los aspectos más relevantes ha sido el manejo integral de las condiciones del terreno, particularmente la solución del problema asociado al nivel freático, que venía generando inestabilidad en ciertas áreas. A través de la implementación de medidas de drenaje y control hidráulico, se logró disminuir la saturación del suelo, mejorando su capacidad portante y permitiendo la estabilización de las estructuras existentes y proyectadas.

En cuanto a la infraestructura, se han adelantado labores de rescate, limpieza y adecuación de estructuras previamente afectadas, logrando recuperar su funcionalidad y condiciones de servicio. De igual forma, los monumentos presentes en el parque han sido organizados

e intervenidos mediante procesos de limpieza y mantenimiento, contribuyendo a su conservación y a una mejor integración con el entorno.

Desde el componente paisajístico, se han realizado actividades de recuperación vegetal que incluyen reposición de especies, adecuación de zonas verdes y establecimiento de coberturas, buscando no solo mejorar la calidad visual del espacio, sino también aportar a la regulación microclimática y a la estabilidad superficial del suelo. Estas acciones se complementan con intervenciones orientadas al control de procesos erosivos, mediante el parcheo de áreas críticas, ajuste de pendientes y estabilización superficial.

Adicionalmente, se han ejecutado jornadas de limpieza técnica en las distintas áreas del parque, incluyendo superficies duras, elementos estructurales y mobiliario, lo que ha permitido mejorar las condiciones generales del espacio tanto a nivel funcional como ambiental.

En términos generales, el Parque Apolo muestra un comportamiento favorable en esta etapa final, evidenciando que las acciones correctivas implementadas fueron pertinentes y efectivas. El avance alcanzado permite proyectar su pronta entrega dentro del marco del macroproyecto, aportando a la recuperación del espacio público con criterios de estabilidad, sostenibilidad y funcionalidad, en línea con lo observado en otros frentes intervenidos.

5. 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.

5.1. 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.

5.2. 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.
- ✓ Integrar medidas de prevención de riesgos laborales y ambientales que salvaguarden la salud e integridad de trabajadores, visitantes y comunidades aledañas durante la ejecución del proyecto.
- ✓ Establecer un sistema de seguimiento e indicadores ambientales y sociales que permita evaluar la efectividad de las medidas implementadas, garantizando la retroalimentación y el ajuste oportuno del PMA.
- ✓ Proponer lineamientos de operación y mantenimiento para la conservación de zonas verdes, el cuidado de la infraestructura instalada y la continuidad de los beneficios ambientales, sociales y culturales a largo plazo.

6. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto de reconstrucción y mejoramiento de parques y espacios públicos en el Distrito de Cartagena de Indias se justifica de manera integral por su impacto positivo en la población local, en la conservación del patrimonio cultural y en la sostenibilidad ambiental de la ciudad. Estos espacios, actualmente afectados por el deterioro físico, la falta de mantenimiento y la disminución de su funcionalidad, requieren una intervención planificada que garantice su preservación y modernización.

Desde una perspectiva técnica, las acciones contempladas en el proyecto como arborización, paisajismo, instalación de sistemas de riego, iluminación y adecuación de andenes tienen un papel determinante en la regulación micro climática y en la mejora de la calidad ambiental urbana. La incorporación de especies vegetales ornamentales y nativas permitirá reducir la temperatura en áreas de alta exposición solar, mejorar la calidad del aire, favorecer la infiltración de agua en los suelos y promover la conservación de la biodiversidad urbana. Estas medidas, además de embellecer los parques, contribuyen a la creación de condiciones ambientales más saludables y resilientes frente al cambio climático.

En el componente cultural, el proyecto cobra especial relevancia al incluir protocolos de restauración y conservación de elementos históricos y patrimoniales, presentes en parques como el Centenario y el Apolo. Esculturas, bustos, obeliscos y mobiliario urbano serán intervenidos bajo criterios técnicos y normativos que aseguren su preservación a largo plazo, fortaleciendo la identidad cultural de la ciudad y promoviendo el reconocimiento de su legado histórico por parte de las nuevas generaciones.

En cuanto al ámbito socioeconómico, la ejecución de las obras generará empleo directo e indirecto durante la etapa de construcción, beneficiando a la mano de obra local y estimulando la economía a través de la compra de materiales y servicios. Posteriormente, los parques renovados se consolidarán como atractivos turísticos y culturales de alto valor, impulsando la actividad comercial, gastronómica y de servicios, al tiempo que refuerzan la proyección internacional de Cartagena como destino de talla mundial.

Por último, desde la perspectiva de planificación urbana, este proyecto se alinea con las políticas de ordenamiento territorial y gestión del espacio público que promueve el Distrito. La recuperación de los parques no solo mejora la infraestructura existente, sino que también fortalece la inclusión social, la seguridad ciudadana y la apropiación comunitaria de los espacios colectivos. En este sentido, la propuesta se constituye como un ejemplo de gestión integral del territorio, articulando factores ambientales, sociales, culturales y económicos en beneficio del desarrollo sostenible de la ciudad.

7. Plan de Intervención

7.1. Pautas que se tuvieron en cuenta

En la planificación del proyecto de reconstrucción y mejoramiento de parques y espacios públicos en Cartagena de Indias, se priorizó un enfoque integral que articula sostenibilidad ambiental, inclusión social y preservación cultural. Para ello, se tuvieron en cuenta las siguientes pautas:

I. Diagnóstico ambiental y social: se realizó un levantamiento inicial para identificar los impactos potenciales de las actividades de demolición, construcción, paisajismo y restauración, sobre los componentes físicos, bióticos, culturales y socioeconómicos de cada parque intervenido.
II. Participación comunitaria: la comunidad cartagenera y los actores locales fueron integrados en procesos de socialización, capacitaciones y jornadas de apropiación, con el fin de garantizar que los parques recuperados respondan a sus necesidades reales y generen sentido de pertenencia.
III. Prácticas constructivas sostenibles: se adoptaron lineamientos para el uso eficiente del agua, energía, materiales de construcción y maquinaria, reduciendo la huella ambiental durante la obra.
IV. Protección del patrimonio histórico y cultural: los elementos escultóricos, bustos, obeliscos y mobiliario con valor histórico en parques como el Centenario y el Apolo fueron priorizados en procesos de conservación y restauración bajo normatividad vigente.
V. Arborización y paisajismo urbano: se promovió la siembra de especies nativas y ornamentales, instalación de césped y sistemas de riego eficientes, con el propósito de mejorar la calidad ambiental y regular las condiciones micro climáticas urbanas.
VI. Seguridad y salud en el trabajo: se implementaron protocolos de bioseguridad, señalización de obras y planes de manejo de riesgos para proteger a los trabajadores, visitantes y comunidades aledañas.
VII. Monitoreo y control ambiental: se estableció un sistema de indicadores y formatos de seguimiento que permiten evaluar la calidad de los materiales, la correcta disposición de residuos y el avance de las acciones ejecutadas.

Estas pautas garantizaron que cada fase de la intervención se ejecutara de manera responsable, equilibrando los objetivos técnicos del proyecto con la sostenibilidad ambiental y la participación ciudadana

7.2. Evidencias

La ejecución del proyecto quedó respaldada por evidencias metodológicas y técnicas que garantizan la transparencia y trazabilidad de los procesos:

7.2.1. Control diario de maquinaria y equipos

Se documentó el uso de maquinaria pesada y liviana, registrando horas de operación, consumo de combustible y estado técnico, asegurando un uso eficiente y controlado para evitar emisiones innecesarias.

7.2.2. Control diario del personal de obra

Se llevó registro del número de trabajadores activos por día, roles desempeñados y medidas de bioseguridad aplicadas, garantizando tanto el avance programado como la protección de la fuerza laboral.

7.2.3. Control del estado del tiempo

El clima de Cartagena, caracterizado por altas temperaturas y lluvias intermitentes, fue monitoreado diariamente para prevenir retrasos en obras civiles y ajustar actividades de siembra y paisajismo.

7.2.4. Información financiera del contrato de obra

Se realizaron reportes periódicos de ejecución presupuestal, reflejando la distribución de recursos en materiales, mano de obra, transporte, restauración patrimonial y medidas ambientales.

7.2.5. Informe de inversión y buen manejo del anticipo

El anticipo entregado se destinó a la adquisición de insumos iniciales, contratación de personal y adecuaciones preliminares, lo que permitió iniciar el proyecto sin contratiempos y asegurar el cumplimiento de plazos.

7.2.6. Control de aportes a seguridad social y parafiscales

Se garantizó el cumplimiento de obligaciones laborales y de seguridad social, promoviendo condiciones justas y seguras para los trabajadores contratados durante la obra.

7.2.7. Bitácora de obra

Se elaboró una bitácora diaria que recopiló los avances, dificultades, decisiones técnicas, hallazgos patrimoniales y medidas correctivas adoptadas, sirviendo como soporte documental de la gestión integral del proyecto.

7.2.8. Registro fotográfico y audiovisual

Cada etapa de la intervención fue documentada con material fotográfico y audiovisual que evidencia el estado inicial de los parques, los avances de obra y la entrega final de los espacios renovados.

7.3. Evidencias fotográficas del 25 DE FEBRERO DE 2026 al 31 DE MARZO DE 2026

En el siguiente listado se adjuntan las evidencias fotográficas de las actividades realizadas en la propuesta, se debe resaltar que estas pertenecen únicamente al Parque Apolo.

7.3.1. Evidencias Parque Apolo

Figura 4. Adecuación de estructuras









Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

Figura 5. Consolidación de zonas peatonales.











Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

Figura 6. Creación de separadores.



Figura 7. Mantenimiento de placas.



Figura 8. Protección de arborización.



Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

Figura 9. Control de material Particulado





Figura 10. Remoción de arena





Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

Figura 11. Creación de estructura metálica de soporte.



Figura 12. Construcción de cajas de aguas residuales.



Figura 13. Delimitación de Andenes







Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

Figura 14. Remoción de residuos de construcción.







Figura 15. Adecuación de senderos peatonales y compactación para adoquinado.





Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

7.4. Metas de desempeño

La ejecución del proyecto de reconstrucción y mejoramiento de parques y espacios públicos en Cartagena de Indias busca generar impactos medibles y sostenibles, alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y con las políticas urbanísticas y ambientales del Distrito. Estas metas de desempeño se plantean como compromisos verificables que integran aspectos ambientales, sociales, culturales y económicos, y que se convierten en indicadores clave para evaluar la efectividad del Plan de Manejo Ambiental (PMA).

A través de la intervención integral de los 39.140 m² de espacio público distribuidos en los parques Reloj Floral, Blas de Lezo, Apolo y Centenario, se busca alcanzar los siguientes objetivos:

7.4.1. Metas Ambientales y Urbanísticas

- ✓ Aumentar la cobertura de zonas verdes en un 80% dentro de los parques intervenidos, priorizando especies nativas y ornamentales que contribuyan a la regulación micro climática y la conservación de la biodiversidad urbana.
- ✓ Alcanzar una tasa de supervivencia del 75% de árboles y plántulas sembradas en el primer año, mediante la implementación de sistemas de riego automático y programas de mantenimiento.
- ✓ Reducir en un 60% la generación de residuos sólidos y escombros, gracias a prácticas de separación en la fuente, reciclaje y disposición final adecuada en sitios autorizados.
- ✓ Optimizar en un 50% el consumo de recursos hídricos y energéticos, a través de la instalación de luminarias LED, sistemas de riego eficientes y buenas prácticas constructivas.
- ✓ Mejorar en un 80% el paisaje sectorial de los parques, con diseños de jardinería que incluyan césped, setos, palmas ornamentales y mobiliario urbano moderno, aportando un entorno seguro y atractivo.
- ✓ Implementar corredores verdes urbanos en parques como el Apolo y el Centenario, que faciliten la conectividad ecológica, el hábitat para aves y fauna urbana, y la regulación ambiental del sector.

7.4.2. Metas Culturales y Patrimoniales

- ✓ Restaurar el 100% de los elementos históricos y escultóricos presentes en el Parque Centenario y el Parque Apolo, incluyendo bustos, obeliscos, columnas y mobiliario con valor patrimonial.

- ✓ Establecer protocolos permanentes de conservación patrimonial, de manera que las generaciones futuras puedan disfrutar de estos bienes culturales bajo criterios técnicos y normativos.
- ✓ Promover en un 90% de la población local participante el reconocimiento del valor cultural de los parques, mediante actividades de educación ambiental y patrimonial durante y después de la ejecución del proyecto.

7.4.3. Metas Sociales

- ✓ Vincular a población local desempleada en un 40% de los cargos generados durante la obra, fomentando inclusión laboral y fortalecimiento de capacidades en construcción, paisajismo y mantenimiento.
- ✓ Lograr que el 90% de los asistentes a capacitaciones comunitarias adquieran conocimientos básicos en sostenibilidad, cuidado de zonas verdes y preservación del patrimonio.
- ✓ Garantizar accesibilidad universal en el 100% de los parques intervenidos, mediante la adecuación de andenes, rampas y señalización inclusiva.
- ✓ Fomentar la apropiación social de los espacios públicos con la creación de al menos cuatro comités comunitarios de cuidado y vigilancia ambiental, uno por cada parque intervenido.

7.4.4. Metas Económicas

- ✓ Generar al menos 200 empleos temporales directos durante la etapa de construcción, restauración y paisajismo.
- ✓ Incrementar en un 20% la afluencia turística en las zonas aledañas a los parques intervenidos en el mediano plazo, al consolidarlos como espacios seguros, modernos y representativos de la identidad cartagenera.
- ✓ Dinamizar la economía local a través de la contratación de bienes y servicios en Cartagena, incluyendo viveros, proveedores de materiales, empresas de transporte y microempresas locales.

7.4.5. Metas de Gobernanza y Control

- ✓ Implementar un sistema de indicadores de desempeño ambiental y social, que permita medir avances en reducción de residuos, cobertura verde, participación comunitaria y conservación patrimonial.
- ✓ Mantener actualizada la bitácora de obra y el registro fotográfico de los avances, como herramienta de transparencia y control social.
- ✓ Cumplir en un 100% con la normativa ambiental y urbanística vigente, asegurando la trazabilidad y legalidad de todas las intervenciones.

Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

8. SEGURIDAD INDUSTRIAL

En el marco del proyecto de reconstrucción y mejoramiento de parques y espacios públicos en Cartagena de Indias, la seguridad industrial y la gestión del riesgo constituyen ejes prioritarios, dado que las intervenciones se desarrollan en espacios altamente transitados, con valor histórico y patrimonial, y en sectores donde confluyen residentes, turistas y trabajadores. La seguridad no solo responde al cumplimiento de normas y reglamentaciones, sino que busca garantizar que cada actividad se ejecute sin poner en riesgo la vida, la salud y la integridad de las personas, ni comprometer los ecosistemas urbanos y el patrimonio cultural.

8.1. Importancia de la Seguridad en el Proyecto

- ✓ Desde el punto de vista humano, el incumplimiento de medidas de seguridad podría derivar en accidentes graves como caídas, golpes por maquinaria pesada, cortes por herramientas o lesiones por manipulación de materiales de construcción. Esto tendría consecuencias directas en la salud física y emocional de los trabajadores y en la percepción de seguridad de la ciudadanía.
- ✓ Desde la perspectiva ambiental, un mal manejo de residuos, combustibles o químicos utilizados en obra podría generar contaminación del suelo, del aire o de cuerpos de agua cercanos, afectando la biodiversidad urbana y el bienestar de las comunidades.
- ✓ Desde el aspecto cultural y patrimonial, la ausencia de protocolos de protección durante la restauración podría ocasionar daños irreversibles en esculturas, bustos, obeliscos y mobiliario histórico, afectando la memoria y la identidad de la ciudad.

8.2. Estrategias Implementadas

- ✓ Conscientes de estos riesgos, el proyecto implementó un conjunto de medidas preventivas y correctivas, entre las que destacan:
- ✓ Capacitación constante del personal en el uso de equipos de protección personal (EPP), manejo seguro de maquinaria, manipulación de materiales y protocolos de respuesta ante emergencias
- ✓ Dotación de EPP adecuados (casco, guantes, botas, gafas, chaleco reflectivo y protección auditiva) para todos los trabajadores en campo.

- ✓ Señalización y cerramiento perimetral de las áreas de obra, con el fin de prevenir el ingreso de peatones y turistas a zonas de riesgo.
- ✓ Planes de manejo de maquinaria pesada y liviana, regulando horarios de operación para minimizar el ruido y el impacto en la movilidad de los sectores intervenidos.
- ✓ Protocolos de restauración patrimonial seguros, que incluyen el uso de herramientas especializadas, andamios certificados y personal calificado para intervenir esculturas y estructuras históricas.
- ✓ Gestión integral de residuos y materiales peligrosos, asegurando su recolección, clasificación y disposición en sitios autorizados, evitando derrames o contaminación accidental.
- ✓ Planes de emergencia y primeros auxilios, con brigadas internas de seguridad entrenadas y coordinación con organismos de socorro locales (Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil).
- ✓ Monitoreo ambiental y ocupacional permanente, con registros en bitácora de obra sobre ruido, emisiones, calidad del aire y condiciones de seguridad laboral.

8.3. Cultura de Seguridad

Más allá de la aplicación de normas, el proyecto promovió una cultura de seguridad que fomenta la participación activa de los trabajadores en la identificación de riesgos, la propuesta de mejoras y el cumplimiento de protocolos. Asimismo, se establecieron canales de comunicación directa con las comunidades aledañas, permitiendo que residentes y visitantes estuvieran informados de los avances y restricciones, reduciendo la posibilidad de accidentes por desconocimiento.

8.4. Resultados y Compromiso Futuro

- ✓ Hasta la fecha, gracias a este enfoque proactivo, no se han registrado incidentes graves en los parques intervenidos. La implementación rigurosa de medidas de seguridad ha permitido:
- ✓ Proteger la vida y salud de más de 150 trabajadores vinculados en diferentes fases del proyecto.
- ✓ Evitar afectaciones ambientales en áreas verdes y zonas de arborización.
- ✓ Garantizar la conservación del patrimonio cultural presente en el Parque Centenario y el Parque Apolo.
- ✓ Mantener la continuidad del cronograma sin retrasos significativos asociados a emergencias laborales.

9. RECOMENDACIONES

Dada la magnitud y relevancia del proyecto de reconstrucción y mejoramiento de parques en Cartagena de Indias, y considerando las particularidades ambientales, sociales y culturales de los escenarios intervenidos (Parque del Reloj Floral, Parque de Blas de Lezo, Parque Apolo y Parque Centenario), se plantean las siguientes recomendaciones con el fin de garantizar la sostenibilidad y perdurabilidad de los resultados alcanzados:

1. Fortalecer los programas de sensibilización ambiental y patrimonial dirigidos a la comunidad, con énfasis en el cuidado de las zonas verdes, el uso responsable de los espacios públicos y la protección de esculturas y elementos históricos.
2. Diseñar e implementar manuales de operación y mantenimiento para cada parque, que incluyan rutinas de poda, riego, limpieza, control de plagas y conservación de mobiliario urbano, asegurando que las zonas verdes y la infraestructura mantengan sus condiciones óptimas en el tiempo.
3. Consolidar comités comunitarios de vigilancia y cuidado ambiental en cada parque, promoviendo la apropiación ciudadana y creando redes de apoyo entre residentes, comerciantes, instituciones educativas y autoridades distritales.
4. Establecer un programa de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas instalados, en especial el alumbrado público, las redes hidráulicas y los sistemas de riego automático, garantizando eficiencia energética e hídrica.
5. Promover incentivos comunitarios y culturales que fortalezcan la participación de la población en la conservación de los parques, como actividades de voluntariado, jornadas culturales, deportivas y educativas.
6. Implementar un sistema de monitoreo ambiental continuo, con indicadores de calidad del aire, cobertura vegetal, generación de residuos y percepción ciudadana, para evaluar el impacto real de la intervención.
7. Asegurar la articulación institucional entre la Alcaldía, el Instituto de Patrimonio y Cultura de Cartagena (IPCC), el EPA Cartagena y otras entidades, de manera que los esfuerzos de mantenimiento y conservación se integren en las políticas de ordenamiento territorial y gestión urbana.
8. Garantizar la accesibilidad universal en todas las etapas posteriores a la obra, manteniendo las condiciones de andenes, rampas y señalización inclusiva que favorezcan el uso de los parques por personas con discapacidad, adultos mayores y población vulnerable.
9. Generar alianzas con el sector privado y el turismo, para que parte de los recursos obtenidos de eventos o actividades realizadas en los parques se reinviertan en su cuidado y sostenibilidad.

10. Fomentar la educación formal y no formal mediante la inclusión de los parques en programas escolares y actividades pedagógicas, vinculando a niños y jóvenes en procesos de conservación, historia y cultura cartagenera.

Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

10. CONCLUSIÓN

En la fase actual, el proyecto de reconstrucción y mejoramiento de parques y espacios públicos en Cartagena de Indias se encuentra prácticamente consolidado, evidenciando el cierre efectivo de la mayoría de sus frentes de obra. Con la finalización de actividades en el Parque Centenario, Blas de Lezo y Reloj Floral, el macroproyecto entra en su tramo final, quedando por ejecutar el Parque Apolo como uno de los últimos espacios en proceso de culminación, con un avance cercano al 93%.

Para el caso del Parque Apolo, es claro que hubo una reorientación técnica del proceso constructivo frente a las dificultades iniciales, especialmente las asociadas a las condiciones del terreno. La intervención sobre el nivel freático fue determinante, ya que permitió controlar la saturación del suelo y mejorar su estabilidad, algo clave para evitar fallas posteriores en las estructuras y en las superficies intervenidas.

En campo también se evidencian trabajos importantes de recuperación: se rescataron estructuras que presentaban deterioro, se intervinieron mediante limpieza y adecuación, y hoy están nuevamente funcionales. Los monumentos fueron organizados y sometidos a mantenimiento, lo que mejora su lectura dentro del espacio y aporta al valor patrimonial del parque. A esto se suman jornadas de limpieza técnica en general, que han permitido ordenar el área y dejar condiciones mucho más adecuadas de uso.

En la parte ambiental, ya se observa la recuperación de zonas verdes con reposición de material vegetal y establecimiento de coberturas, lo cual ayuda no solo en lo estético sino también en la regulación térmica y el control de material particulado. De igual forma, los trabajos de parcheo y ajuste de superficies han servido para controlar focos de erosión que se venían presentando, mejorando la respuesta del terreno frente a lluvias y escorrentías.

En este punto, el parque ya no está en obra negra sino en etapa de cierre: detalles, acabados y verificación. Lo importante es que las intervenciones que se hicieron para corregir los problemas iniciales sí están dando resultado, y eso se refleja en la estabilidad actual del proyecto.

En términos generales, el balance del macroproyecto es positivo. Se logró recuperar espacios clave de la ciudad con criterios más aterrizados a la realidad ambiental del territorio. El Parque Apolo, aunque fue de los más críticos, termina alineándose con ese resultado y se perfila como el cierre del proceso, aportando a la consolidación de espacios públicos más estables, funcionales y sostenibles para Cartagena

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

INGENIERO AMBIENTAL E HIDRÁULICO

Consorcio Zonas Recreativas NIT. 901974960-3 Cartagena de Indias, Bolívar

Email: zonasrecreativas@outlook.com

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

25 DE FEBRERO DE 2026 A 31 DE MARZO DE 20256

Email: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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 Y EVENTUALIDADES 8
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 **25 de febrero de 2026** hasta el **31 de marzo de 2026**, 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	Parque Blas de Lezo, Tv. 54, San Pedro, Cartagena de Indias, 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.

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

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 Y EVENTUALIDADES

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 3, entre Avenida Rafael Núñez y calle 42, por fundida con mixer en el parque Apolo.

Las actividades en los parques Reloj floral, Blas de Lezo y Centenario han culminado, por tal motivo, no presentan alguna eventualidad.

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.

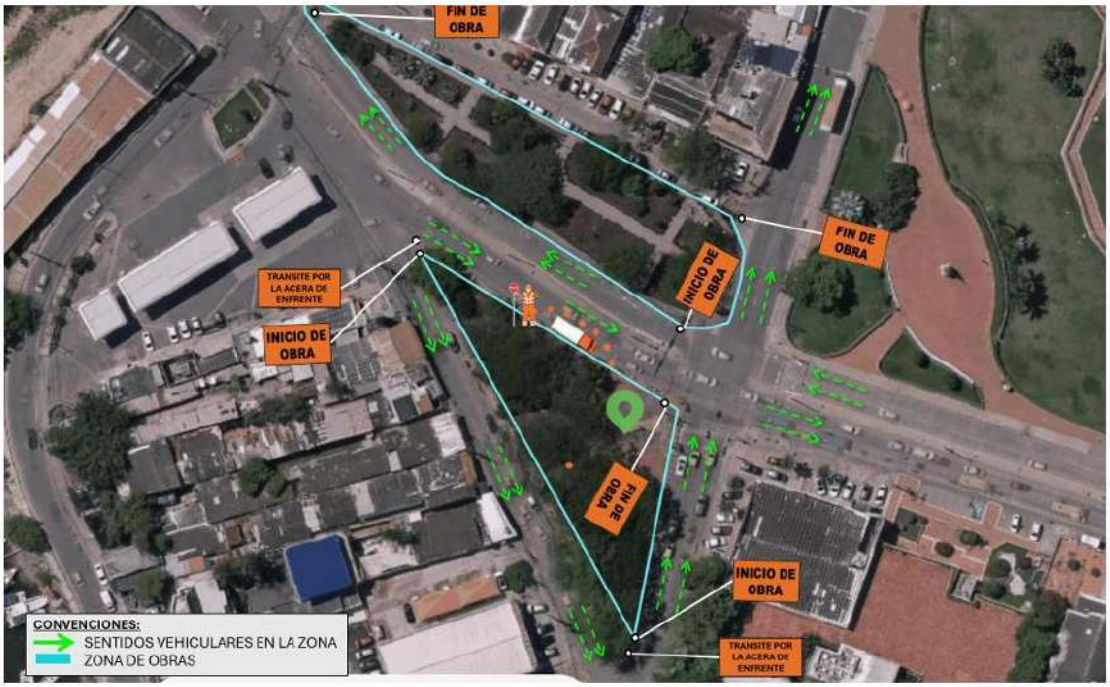


Figura 3. Esquema de señalización para parque Reloj Floral.



Figura 4Esquema de señalización para parque Blas de lezo.

Email: zonasrecreativas@outlook.com



Figura 5. Esquema de señalización para parque Apolo.

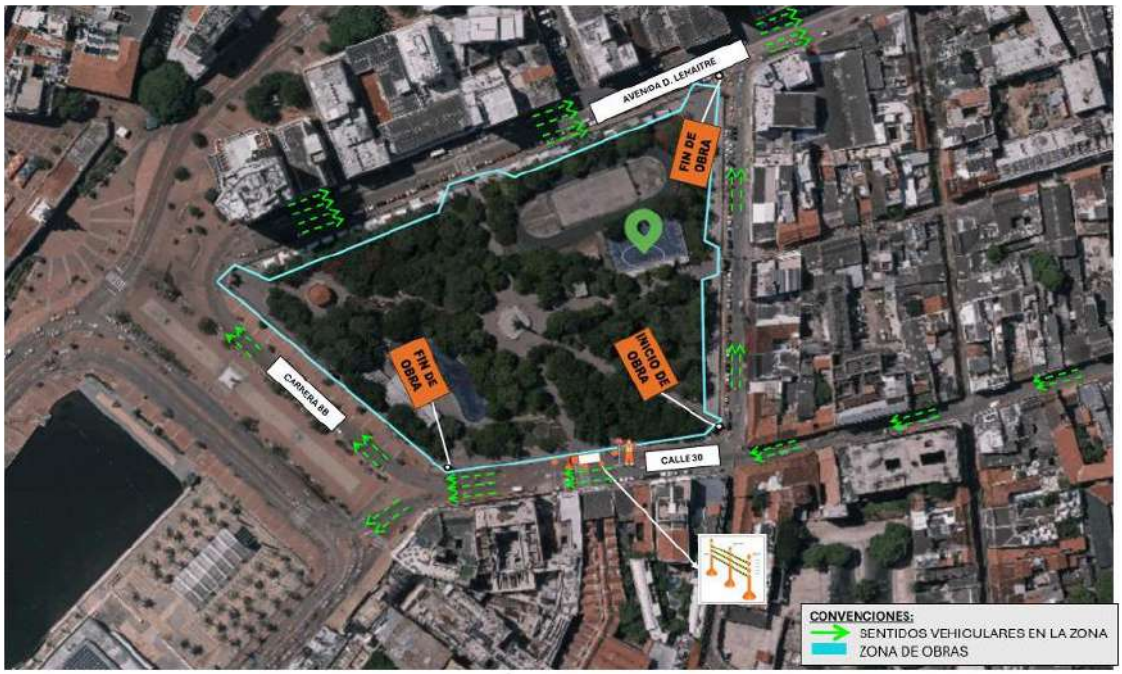


Figura 6. Esquema de señalización para parque Centenario.

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

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 RAUL MATOS MATOS

INGENIERO CIVIL

Señalización

Señalización


Email: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Señalización

Señalización


Email: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Señalización

Señalización


Email: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Señalización

Señalización


Email: zonasrecreativas@outlook.com

CONSORCIO ZONAS RECREATIVAS

Señalización

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 MENSUAL DE PROFESIONAL SOCIAL

25 DE FEBRERO DE 2026 AL 31 DE MARZO DEL 2026

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

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

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 apolo 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

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**"

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

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.

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

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
Suspensión de Obra N°1	Treinta y Uno (31) de diciembre de 2025
Reinicio de Obra N°1	Treinta y Uno (31) de Enero de 2026
Otro Si N°2 Adición En Tiempo	Tres (03) meses
Fecha de terminación	TREINTA (30) DE ABRIL DE 2026

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.

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS



Ilustración 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 **Reloj Floral, Blas de Lezo, Apolo y Centenario** 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 Apolo

En el marco de la obra de restauración y mantenimiento del Parque Apolo, se llevó a cabo un acercamiento con el propietario de la vivienda Casa Cabrero Real, quien radicó una **PQRS** solicitando fumigación y control de plagas, debido a la aparición de roedores en la zona, asociada a la remoción de residuos durante la ejecución de la obra. A esta solicitud se le dio el manejo correspondiente, brindando aclaraciones y orientaciones sobre las medidas a implementar frente a la situación reportada.

Adicionalmente, durante el desarrollo de la obra en el **Parque Apolo,** se realizaron visitas de seguimiento por parte de la **Secretaría de Infraestructura** y la **Secretaría de Turismo**, entidades que emitieron observaciones y recomendaciones al residente encargado del proyecto. Además de visitas técnicas y de trabajo por parte de la empresa prestadora del servicio de alumbrado público **EPM,** debido a labores y trabajos realizados dentro del parque por su parte, con el fin integral de suministrar el respectivo servicio. (Se anexan las respectivas evidencias fotográficas).

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.

CONSORCIO
ZONAS
RECREATIVAS

- 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.

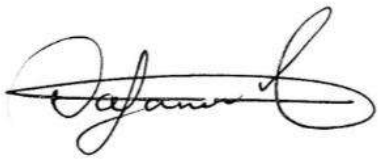
14 CONCLUSIONES

Durante el periodo de 25 de febrero de 2026 al 31de marzo de 2026, 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 31 días del mes de marzo del 2026.



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

15. ANEXOS

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

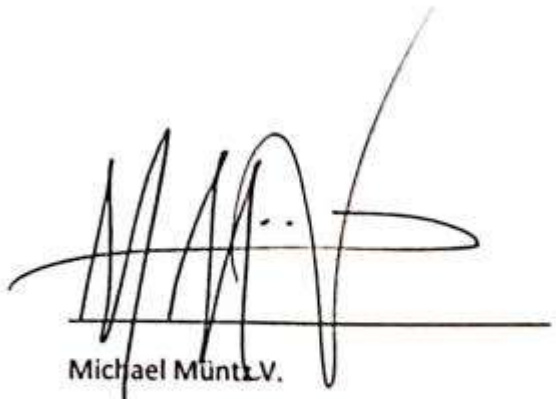
Customer´s name: COLNAVEMAR SAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gerente General
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

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

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

F9T01-05

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

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

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

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

Gerente General
NYCE Colombia

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

NYCE COLOMBIA

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-004

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.

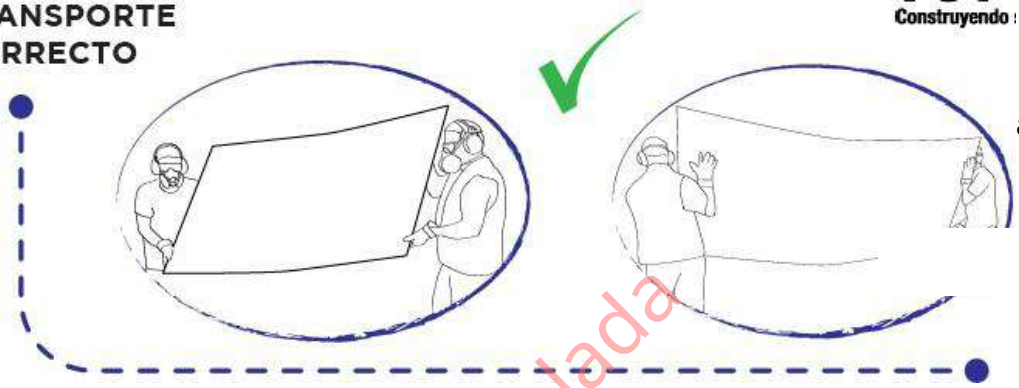
CONDICIONES DE MANIPULACIÓN

Copia no controlada

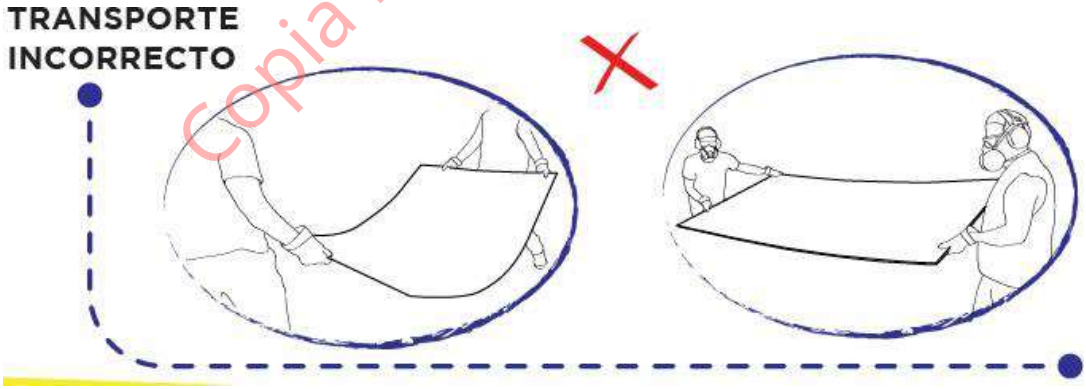
TOPTEC Es fácil construir	FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO PLACA DRYBOARD	
CODIGO:	**PROCESO:**	**ULTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN:**
GCA- FT-45 V16	GESTIÓN DE CALIDAD	2024-05-30

La adecuada manipulación es fundamental para evitar daño y deterioro del producto, en lo posible se sugiere uso de ayudas me Construyendo 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

Rafael Deaguas Diaz

Jefe De calidad y Proceso

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**

Certifica.

Rafael Deaguas Diaz
Ingeniero quimico
Jefe De calidad y Proceso
KNAUF DE COLOMBIA S.A.S.

TOPTEC
Es fácil construir

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 L Muñoz.

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%.

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.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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:	**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

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: **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

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: **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

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: **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

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: **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

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

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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:	**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

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:	**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

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:	**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%.

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%.

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.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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

22E5-0964-01

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

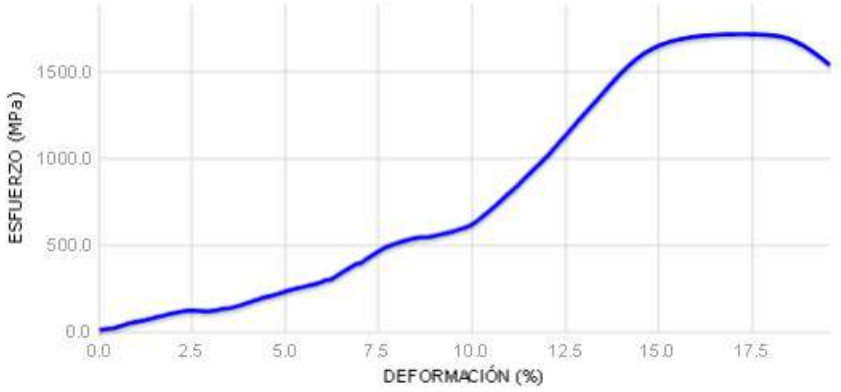
ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-150
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO	FECHA: 2023-12-08

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	Pablo Cesar Tibocha Murcia
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

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

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

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

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

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

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.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

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 %

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

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

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%.

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.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

TECTONICO PRODUCTOS DE CONCRETO	**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 PRODUCTOS DE CONCRETO	**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 PRODUCTOS DE CONCRETO	**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 PRODUCTOS DE CONCRETO	**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

CERT-2025-4617

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	**7 MANTENIMIENTOS MENSUALES**

ACTIVIDAD	PERIODO	VOLUMEN MT3
Succión de ARD	MARZO 2026	0.03

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 **31** días del mes de **MARZO** del 2026.

BENJAMIN BUSTAMANTE
Líder Administrativo Área de Baños Ecológicos
Cel. 3106375179

Concreservicios®
Ingeniería especializada & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

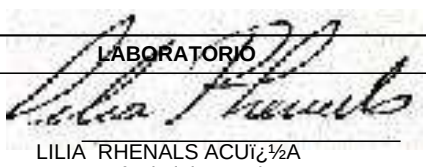
INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

Localización: PARQUE APOLO
Cantera:
Descripción: BASE GRANULAR CLASE C

Fecha de toma: 2026-03-11 **CR:** CTG014
Fecha de recibo: 2026-03-11 **N° de muestra:** 11339
Fecha de ensayo: 2026-03-11

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)	6548	6516	6492	6478		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2673	2627	2612	2542		
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	3875	3889	3880	3936		
CONSTANTE DEL CONO (g)	1609	1609	1609	1609		
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	2266	2280	2271	2327		
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.39	1.39	1.39	1.39		
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1630	1640	1634	1674		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	3418	3467	3422	3508		
% DE HUMEDAD	3.0	3.2	3.1	3.0		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	3318	3359	3422	3406		
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3)	2.306	2.048	2.034	2.034		
PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3)	2.112	2.112	2.112	2.112		
% HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	8.3	8.3	8.3	8.3		
% DE COMPACTACION TERRENO	96	97	96	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.

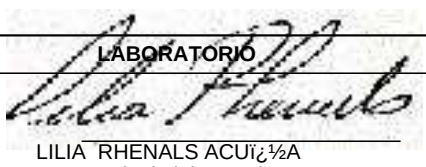
Concreservicios®
Ingeniería especializada & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

Localización: PARQUE APOLO **Fecha de toma:** 2026-03-13 **CR:** CTG014
Cantera: **Fecha de recibo:** 2026-03-13 **N° de muestra:** 11352
Descripción: BASE GRANULAR CLASE C **Fecha de ensayo:** 2026-03-13

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.

ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6
ABSCISA	-	-	-	-		
CAPA	2DA CAPA	2DA CAPA	2DA CAPA	2DA CAPA		
MARGEN	EJE	EJE	EJE	EJE		
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	6307	6288	6265	6240		
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2354	2411	2354	2342		
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	3953	3877	3877	3898		
CONSTANTE DEL CONO (g)	1609	1609	1609	1609		
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	2344	2268	2302	2289		
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)	1.39	1.39	1.39	1.39		
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1686	1632	1656	1647		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	3532	3421	3537	3502		
% DE HUMEDAD	3.1	3.7	3.2	3.1		
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	3426	3299	3427	3397		
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3)	2.032	2.022	2.069	2.063		
PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3)	2.112	2.112	2.112	2.112		
% HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	8.3	8.3	8.3	8.3		
% DE COMPACTACION TERRENO	96	96	98	98		
% 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°: 1236828 Aprobado: 2025-10-30

** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

CONCRETO PAÍS	**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 21MPA 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		SECCION TRANSVERSAL	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
			Dprom (MM)	H(MM)	(MM2)													
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%	22,3	175,2	T3	106%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 6,00% 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	11/12/2025	7	17,9	85%	19,3	151,2	T3	92%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 21,00% 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		SECCION TRANSVERSAL	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
			Dprom (MM)	H(MM)	(MM2)													
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%	29,5	231,9	T5.B	105%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 5,00% POR ENCIMA
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%	22,2	174,7	T5.B	79%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 4,00% POR ENCIMA
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		SECCION TRANSVERSAL	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
			Dprom (MM)	H(MM)	(MM2)													
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%	29,1	228,8	T5.B	104%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 4,00% POR ENCIMA
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 12,00% 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 = 24/12/2025 — **Nº: 2530** — **FRENTE OBRA : PARQUE RELOJ FLORAL** — **REMISION: 17312** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES		SECCION TRANSVERSAL	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
			Dprom (MM)	H(MM)	(MM2)													
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,71	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	21/01/2026	28	24,1	100%	25,2	198,2	T5.B	105%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 5,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,72	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	31/12/2025	7	18,0	75%	20,4	163,1	T5.B	85%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24.1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,63	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	27/12/2025	3	12,0	50%	17,4	136,8	T5.B	72%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 22,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 05/02/2026 — **Nº: 2576** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 17362** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES		SECCION TRANSVERSAL	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
			Bprom (MM)	Hprom (MM)	(MM2)													
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	05/03/2026	28	32,0	100%	35,1	275,4	T3	110%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 10,00% 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	12/02/2026	7	24,0	75%	26,0	204,5	T2.A	81%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 6,00% 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	08/02/2026	3	16,0	50%	21,8	171,2	T2.B	68%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 18,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 06/02/2026 — **Nº: 2583** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 17377** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES		SECCION TRANSVERSAL	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
			Dprom (MM)	H(MM)	(MM2)													
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	06/03/2026	28	32,0	100%	33,7	264,3	T5.A	105%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 5,00% 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	13/02/2026	7	24,0	75%	25,5	200,3	T5.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	09/02/2026	3	16,0	50%	21,5	168,9	T5.B	67%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 17,00% 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** 	

CONCRETO PAÍS	**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: 901974960-3

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 = 06/03/202 | **N: 2721** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 17666** | **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 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	03/04/2026	28	21,0	100%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	21 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	13/03/2026	7	17,9	85%	23,1	181,5		110%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 21,00% POR ENCIMA
COMPRESION	21 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	09/03/2026	3	15,4	65%	17,3	135,8		82%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 17,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 18/03/2026 | **N: 2745** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 17670** | **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 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	15/04/2026	28	21,0	100%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	21 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	25/03/2026	7	17,9	85%	22,4	176,0		107%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 22,00% POR ENCIMA
COMPRESION	21 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	21/03/2026	3	15,4	65%	16,8	132,1		80%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 17/03/2026 | **N: 2732** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 17677** | **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	3,70	2360	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	14/04/2026	28	28,0	100%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 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	24/03/2026	7	21,0	75%	24,3	191,1		87%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 12,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 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	20/03/2026	3	15,4	55%	19,8	155,6		71%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 16,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 21/03/2026 | **N: 2749** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 17712** | **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	3,70	2360	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	18/04/2026	28	28,0	100%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 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	28/03/2026	7	21,0	75%	25,6	201,4		91%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 16,00% POR ENCIMA
COMPRESION	28 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	24/03/2026	3	15,4	55%	20,6	161,4		74%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 21,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 25/03/2026 | **N: 2755** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 17725** | **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	3,70	2360	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	22/04/2026	28	28,0	100%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 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	01/04/2026	7	21,0	75%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 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	28/03/2026	3	15,4	55%	21,1	165,4		75%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 20,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 26/03/2026 | **N: 2762** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 17736** | **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	3,70	2360	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	23/04/2026	28	28,0	100%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 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	02/04/2026	7	21,0	75%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	28 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	29/03/2026	3	15,4	55%	20,2	158,5		72%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 17,00% 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** 	

CONCRETO PAÍS	**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: 901974960-3

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 = 24/03/202 | **NI: 2751** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 17728** | **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 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	21/04/2026	28	28,0	100%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	21 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	31/03/2026	7	21,0	75%	26,9	211,5		96%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 21,00% POR ENCIMA
COMPRESION	21 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	27/03/2026	3	15,4	55%	23,0	180,3		82%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 17,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 25/12/2025 | **NI: 2753** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 17735** | **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 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	22/04/2026	28	28,0	100%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	21 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	01/04/2026	7	21,0	75%				0%	PROXIMO A ENSAYAR
COMPRESION	21 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	29/03/2026	3	15,4	55%	21,5	168,8		77%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 22,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = | **NI:** | **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 = | **NI:** | **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 = | **NI:** | **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 = | **NI:** | **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

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%

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Of. 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.

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

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** 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%

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Of. 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.

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		FIRMA TOMADOR
JORGE RIASCOS REPRESENTANTE LEGAL C.C. 94.426.721	Barranquilla Carrera 51B No. 80 - 58, oficina 415 - Smart Office	

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

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** 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%

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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.

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

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** 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).

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** 4 **AÑO** 2025 **DOCUMENTO DE** Prórroga

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	30/04/2031 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

PERIODO QUE CUBRE ESTE CERTIFICADO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
31/01/2026 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	30/04/2031 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 6.764.180.109,64
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 - 30/08/2026	1.932.622.888,47	1.932.622.888,47	1.217.817,16
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	11/09/2025 - 30/04/2029	966.311.444,23	966.311.444,23	589.052,87
Estabilidad y calidad de las obras	30/04/2026 - 30/04/2031	3.865.245.776,94	3.865.245.776,94	0,00

OBSERVACIONES

Mediante la presente anexo se ajustan vigencias según acta de suspensión de fecha 31.12.2025, acta de reinicio de fecha 31.01.2026 y Otro Si No. 2 de fecha 31.01.2026.

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 1.806.870,03
IVA	COP 343.305,31
TOTAL	COP 2.150.175,34

La compañía expide el presente contrato en la ciudad de Barranquilla a los 04 días del mes de FEBRERO de 2026

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: (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** 4

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%

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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.

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**	4	**AÑO**	2025	**DOCUMENTO DE**	Prórroga

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	30/04/2026 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

PERIODO QUE CUBRE ESTE CERTIFICADO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
31/12/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	30/04/2026 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	966.311.444,24
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 vigencias según acta de suspensión de fecha 31.12.2025, acta de reinicio de fecha 31.01.2026 y Otro Si No. 2 de fecha 31.01.2026

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 950.109,58
IVA	COP 180.520,82
TOTAL	COP 1.130.630,40

La compañía expide el presente contrato en la ciudad de Barranquilla a los 04 días del mes de Febrero de 2026

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** 4

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).