Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

INFORME N° 4 DE SUPERVISION
AL CONTRATO No. CMA-SEGD-003-2025

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

SUSCRITO ENTRE
DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS Y
CONSORCIO CCA PARQUES

SUPERVISOR:

ARQ. MEYBER GARCIA BELLO

APOYO:

ARQ. MELISSA MORILLO

ARQ. BENNET URUETA

ABOGADO PABLO LORA

MARZO 2026

INTRODUCCIÓN

En mi calidad de supervisor del contrato interadministrativo No. CMA-SEGD-003-2025, presento este informe donde se resumen las actividades realizadas en ocasión del contrato en mención suscrito entre Distrito de Cartagena y CONSORCIO CCA PARQUES, para desarrollar el objeto descrito, del periodo comprendido de 23 de diciembre de 2025 al 16 de febrero de 2026.

Los parques a intervenir y sobre los cuales se ejerce la supervisión, están localizados en la ciudad de Cartagena, siendo estos, Parque Centenario, Apolo, Reloj Floral, Joaquín F Vélez y Blas de Lezo.

Este informe corresponde a los aspectos técnicos, administrativos, jurídicos y financieros del contrato, y se presenta en cumplimiento de mis obligaciones como supervisor del contrato, delegada por el secretario de Infraestructura.

ASPECTOS GENERALES

PERIODO DEL INFORME	23 DE DICIEMBRE DE 2025 a 16 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATO	**CMA-SEGD-003-2025**
FECHA DEL CONTRATO	27 DE AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO CCA PARQUES
CONTRATANTE	DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
OBJETO	RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
VALOR	NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS ($975.387.258.28)
PLAZO	El plazo estimado para la ejecución del Contrato será de HASTA EL TREINTA (30) ABRIL DE 2026
FECHA DE INICIO	11 de Septiembre del 2025
PLAZO INICIAL	Hasta el 31 de diciembre 2025
SUPERVISOR	MEYBER GARCIA BELLO –PE CÓDIGO 219 GRADO 35
ACTA DE INICIO	11 DE SEPTIEMBRE DE 2025

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

ACTAS Y DOCUMENTOS DEL CONTRATO

Hasta la fecha se han tramitado las siguientes actas, documentos y oficios relevantes durante la ejecución de las obras y desarrollo del contrato:

1. ACTAS

- **ACTA DE INICIO:** 11 de Septiembre del 2025
- **ACTA PARCIAL N° 1:** 31 de octubre 2025
- **ACTA PARCIAL N° 2:** 11 de diciembre 2025
- **ACTA PARCIAL N° 3:** 22 de diciembre de 2025
- **ACTA DE SUSPENSIÓN:** 31 de diciembre 2025
- **ACTA DE REINICIO:** 31 de enero 2026

2. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)

- N° 25001127 de 16 de abril del 2025 por valor de $ 875.475.593.63
- N° 25001681 de 20 de junio del 2025 por valor de $ 9.999.661.377.80
- N° 25001127-R de 16 de enero del 2026 por valor de $ 6.760.460.742.54.

3. REGISTROS PRESUPUESTALES (RP)

- N°11683 de 20 de junio del 2025 por valor de $ 875.475.593.63
- N° 11684 de 16 de abril del 2025 por valor de $ 99.911.664.65
- N° 11684-R de 16 de enero del 2026 por valor de $ 99.911.664.65.

4. COMITÉS DE OBRA, MESAS DE TRABAJO Y VISITAS TÉCNICAS DE AVANCE

COMITÉS DE OBRA

- Comité #14 - 23/12/2025
- Comité #15 - 03/02/2026
- Comité #16 - 21/01/2025

MESA DE TRABAJO

- (en el expediente del contrato no veo una mesa técnica después de la #3 del 4/12/2025)

5. OFICIOS

CÓDIGO	ESTADO	FECHA	ASUNTO	TEMA	DESTINATARIO	REMITENTE
AMC-OFI-0014036-2026	ENVIADO	11/02/2026	REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA	La Secretaria de Infraestructura recibió un Derecho de Petición de un ciudadano acerca de los avances técnicos del contratO **CMA-SEGD-003-2025**	JUAN JOSE OLIVELLA LÓPEZ RL. CONSORCIO CCA PARQUES – INTERVENTORÍA CONSORCIO CCA PARQUES NIT. No. 901.980.075-4	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CARTAGENA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Atn. Arq. MEYBER GARCÍA BELLO Supervisora

GARANTÍAS DEL CONTRATO

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. SGPL-211968230-1

ASEGURADORA: Zurich Colombia Seguros S.A.

FECHA DE EXPEDICIÓN: 04/02/2026

APROBACIÓN: 31/01/2026

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
Cumplimiento	Diez (10) %	$1.932.622.888,47	11/09/2025	30/08/2026
Amparo de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones	Cinco (5) %	$ 966.311.444,23	11/09/2024	30/04/2029
Estabilidad y calidad de la Obra	Veinte (20) %	$ 3.865.245.776,94	30/04/2026	30/04/2031

ASPECTOS TECNICOS

ESTADO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL

A la fecha, el contratista no ha radicado ninguna acta parcial

VALOR INICIAL:	NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS CON VEINTIOCHO CENTAVOS ($975.387.258,28) M/CTE
FORMA DE PAGO: Actas Parciales	El Distrito pagará al Contratista el contrato a celebrar, a través de actas mensuales de interventoría, de manera proporcional al avance físico de las obras contempladas en el Contrato de obras al que se le va a realizar la interventoría, que deberán ser debidamente aprobadas por el supervisor del contrato. La sumatoria corresponderá al noventa por ciento (90 %) del valor del mismo. El último pago del valor del contrato corresponderá al diez por ciento (10 %) de su valor, y se hará efectivo con la presentación de las actas de recibo y de liquidación final. Cada acta mensual deberá ir acompañada de por lo menos doce (12) fotografías, donde se muestre el avance de cada una de las obras.

VALOR DEL CONTRATO	$17.568.245.048,71
VALOR ACTA PARCIAL 1	$292.616.177,48
VALOR ACTA PARCIAL 2	$195.077.451,66
VALOR ACTA PARCIAL 3	$182.397.417,30
VALOR ACTA PARCIAL 4	$207.757.486,01
% AVANCE FISICO	21.30%
% AVANCE FINANCIERO PRESUPUESTAL	$877.848.532,45
SALDO POR COBRAR A LA FECHA 100%	$16.690.396.516,26

DESARROLLO DE LAS OBRAS

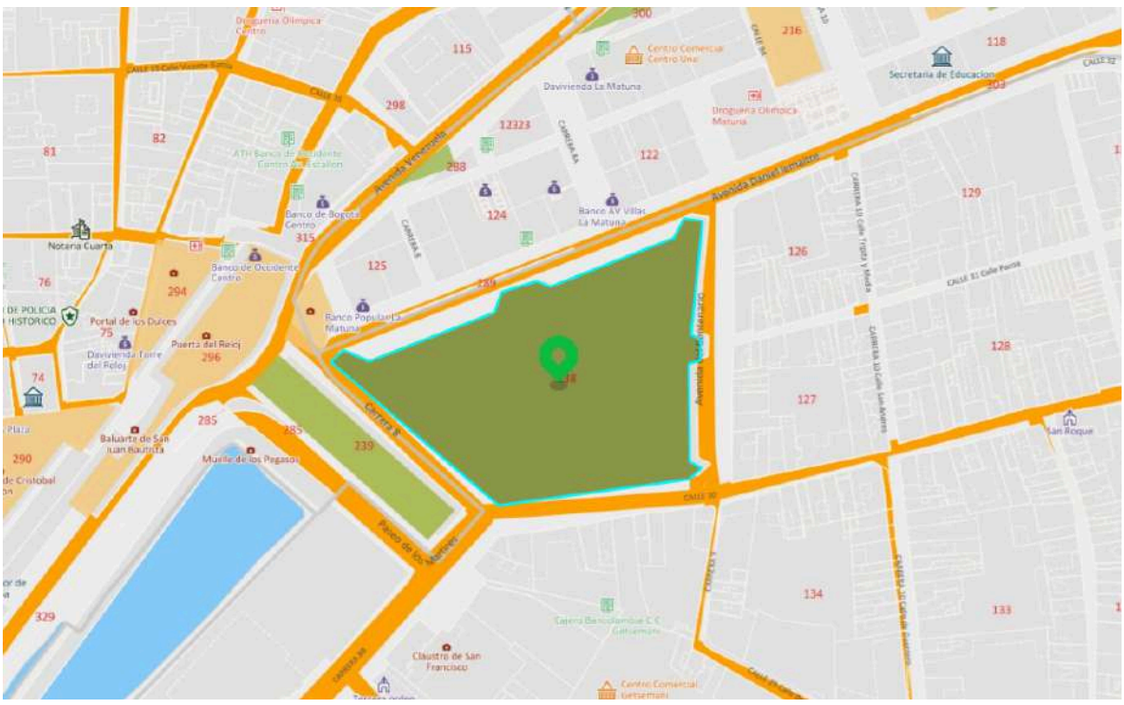
La Secretaría de Infraestructura Distrital, en cumplimiento de sus competencias, cuenta con una interventoría técnica, administrativa y financiera asignada para este proyecto, contratada con el propósito de garantizar el control, seguimiento y evaluación de las obras ejecutadas en el marco del proyecto.

La interventoría dispone del personal técnico y profesional especializado, así como de los recursos necesarios para desarrollar las actividades de diagnóstico, verificación y supervisión de los avances constructivos, asegurando una dedicación exclusiva y permanente a dichas labores.

Cabe señalar que, debido a la naturaleza de las funciones de la Secretaría, las cuales comprenden la gestión, planeación y dirección de múltiples proyectos a nivel distrital, las labores de control directo y continuo de la ejecución recaen en la interventoría como instancia técnica de apoyo. De esta manera, se garantiza que el proceso constructivo se ejecute conforme a los diseños, especificaciones técnicas y condiciones contractuales establecidas, verificando además que las cantidades ejecutadas correspondan efectivamente al corte respectivo, fortaleciendo el aseguramiento de la calidad y la eficiencia en la ejecución de las obras.

1. PARQUE CENTENARIO

LOCALIZACIÓN DEL FRENTE DE TRABAJO



Parque del Centenario

Dirección (MIDAS): C 32 7 120, Cartagena de Indias, Bolívar.

AVANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
PRELIMINARES			
1.2	Demolición de bordillo en concreto de 0.15 x 0.20m, incluye cargué y retiro a lugar de disposición.	M	- 263,22

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	- 322,74
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	- 110,57
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
1.7	Relleno seleccionado: Relleno compactado con material de afirmado CBR ≥ 15%. (suministro, humedecimiento y compactación).	M3	- 110,31
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	152,67
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	- 1,03
2 FUENTE Y SENDEROD			
2.1	Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M2	- 312,31
2.2	Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa)	M2	22,38
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	618,67
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	295,00
2.9	Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG	11.876,00
ENCHAPE Y ACABADOS			
2.12	Demolicion de plantilla e=0,07mts, imcluye resane de juntas. Incluye retiro y disposicion de escombros.	M2	- 15,83
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	144,05
CUARTO DE BOMBAS Y MANTENIMIENTO			
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	- 614,70
3.4	Concreto para columna, F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según diseños.	M3	- 2,54
3.5	Vigas aereas en concreto reforzado de F'c=4000 PSI (28mpa). Incluye formaleta, vibrado y curado del concreto.	M3	- 0,65

3.6	PLACA MACIZA AEREA, 0.1MTS Y ESCALERAS DE ACCESOS 4000 PSI	M3	- 0,78
3.7	Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3	1,80
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
3.9	Pintura en vinilo tipo I interior dos manos a una altura hasta h=3m	M2	
3.10	Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hiploclorito al 10%	M2	544,53
3.11	Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.	M2	16,06
3.13	Estuco plastico para muros interior y exterior	M2	544,53
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	- 6,00
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	392,80
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS Y URIBANISMO			
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
4.2	Suministro e instalacion de Papelera GEA Medidas: (0,44X0,43X0,825)m. Incluye anclaje a placa existente.	UN	25,00
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
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	40,30
4.8	Limpieza con hidrolavadora de pisos exteriores e interiores existente, con hipoclorito al 10%.	M2	4.828,46
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	- 18,90
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
6 OBRAS ELECTRICAS			
6.15	Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	1,00

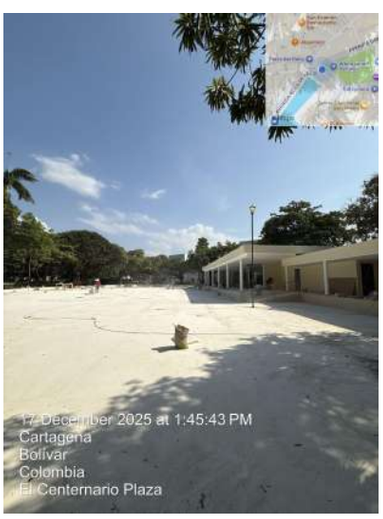
6.16	Salida para iluminacion en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	2,00
6.19	S.E.I de bombas sumergibles de 1/2HP a 110V. (1 para el achique de emergencia para el cuarto de electrobombas, y 1 para el achique de la psicina)	UN	- 1,00
4.1 CENTRO DE ATENCIÓN AL TURISMO			
PRELIMINARES			
8.5	DEMOLICIÓN DE PANELES PREFABRICADOS PARA DIVISIONES INTERNAS EN MADERA (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	6.05
8.17	Suministro e instalacion de linea para gas con manguera PEALPE de 1/2" incluye accesorios y conexión a red existente	ML	15
ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES			
11.8	Suministro e instalacion de zocalo de Piso en piedra travertino largo libre	ML	57.8
REDES HIDRO-SANITARIAS			
14.2	Suministro e instalación de Lavamanos institucional, incluye grifería tipo push (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UND	2
14.8	Suministro e instalación de espejos para baños de 6 mm flotado	M2	8
14.14	Suministro e instalación de barra abatible en acero para baños Discapacitados	UND	1
CABLEADO ESTRUCTURADO DE CORRIENTE, LUCES, HVAC Y ACOMETIDA DE SUBESTACIÓN			
16.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3", EN ZANJA SUBTERRÁNEA, SIN CABLEADO. Incluye tapa ciega y relleno posterior con el mismo material de excavación.	ML	330
16.20	SERVICIO DE INSTALACIÓN, PONCHADO, MARQUILLADO Y PRUEBAS DE PUNTO ELECTRICO	UND	25
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
SISTEMA CCTV			
16.27	CONECTOR JACK FUTP CAT 6A NEGRO BULK SIEMON	UND	7
16.32	PLUG ZPLUG CAT 6A RJ45 SIEMON	UND	14
16.33	P/CORD FUTP CAT 6A AZUL 1M 28AWG ULTRA DELGADO SIEMON	UND	14
16.34	SERVICIO DE INSTALACIÓN, PONCHADO, MARQUILLADO Y CERTIFICADO DE PUNTO DE RED	UND	14
16.37	CAT6A, INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS SERVICIO DE INSTALACION DE CAMARAS IP ALTURA MÁXIMA 4 METROS INCLUYE CONFIGURACIÓN	UND	29
16.38	CAT6A, INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS SERVICIO DE INSTALACION DE CAMARAS IP ALTURA	UND	14

	MÁXIMA 4 METROS INCLUYE CONFIGURACIÓN		
19.39	SERVICIO DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CCTV SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	UND	1
SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS			
16.44	ESTACIÓN MANUAL (PULSADOR) DE ALARMA DIRECCIONABLE REARMABLE CON LLAVE, CUMPLIMIENTO EN54	UND	1
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
16.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN , ANCLAJE Y OBRA CIVIL	ML	31
16.49	SERVICIO DE INSTALACIÓN, DIRECCIONAMIENTO MAQUILLAJE Y CONFIGURACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL O SIRENA ESTROBOSCÓPICA	UND	1
16.50	SERVICIO DE INSTALACIÓN CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE DE PANEL DE DETECCION DE INCENDIO	UND	1
MOBILIARIO- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN			
17.21	Suministro e instalación de señaletica informativa y/o preventiva. Según imagen de referencia. Ubicación en planos.	UND	8
SISTEMA VOZ Y DATOS - CAT			
18.18	Suministro, instalación y configuración de Punto de acceso WiFi 6 de largo alcance, 160 MHZ, doble banda, OFMDA, MU-MIMO.	UND	5,00
18.19	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	2,00
18.20	Gabinete Rack de Pared Abatible de 16U con Puerta en vidrio y de color negro.	UND	1,00
18.21	Multitoma Horizontal de 8 entradas NEMA 5-15R Polo aislado a tierra.	UND	1,00
18.22	Urganizar de cables plastico horizontal ancho 19" y 2U de altura.	UND	2,00
18.23	Suministro e instalación de herraje para 24 puertos competamente blindado, no incluye modulos.	UND	2,00
18.24	Suministro e instalación de Jack CAT 6A RJ45 Xclass con IDC de 90° color rojo no blindados certificado UL.	UND	49,00
18.25	Suministro e instalación de conector de campo MTPL blindado RJ45 CAT 6A para cables solidos y multifilar 23-26AWG.	UND	5,00
18.26	Suministro e instalación de patch cord ultradelgado cat6a blindado s/ftp para centro de datos color azul chaqueta lszh 0,5m	UND	27,00
18.27	Suministro e instalación de patch cord ultradelgado cat6a blindado s/ftp para centro de datos color azul chaqueta lszh 2m	UND	22,00

18.28	Suministro e instalación de faceplate superficial blanca orientación horizontal de 2 puertos no incluye módulos	UND	22,00
18.29	Suministro e instalacion bandeja tipo rejilla electrozincada 54 x 100, incluye elementos de fijacion, anclaje y accesorios de instalacion y puesta a tierra	ML	50,00
18.32	Servicio de instalacion, ponchado, marquillado y certificado de putno de red cat6a, incluye cajas y accesorios	UND	29,00
18.33	Servicio de instalacion gabinete de 16 unidades montado en pared, incluye accesorios de instalación, organización y marquillado	UND	1,00
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	800,83
CONDICIONES ADICIONALES DE OBRA No. 1			
1.1	Suministro e instalacion de estructura en perfileria metalica para construcción de caseta para libreros. incluye estanterías, pintura, canaleta y circuitos. eléctricos	UND	4,00
1.2	Suministro e instalación de piso tipo cerámica fenicia beige para pisos de módulos de libreros. incluye, pegante cerámico y boquilla.	M2	31,00
1.4	Suministro e instalacion de cubierta upvc termoacustica para modulos de libreros. incluye pintura, equipos de trabajo para altura y elementos para anclaje.	M2	109,73
COMPLEMENTARIOS			
2.1	Suministro e instalación de lampara panel circular de techo RW7226 KL-3234 48W IP20 20000hrs. Incluye circuitos electricos.	UND	4,00

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

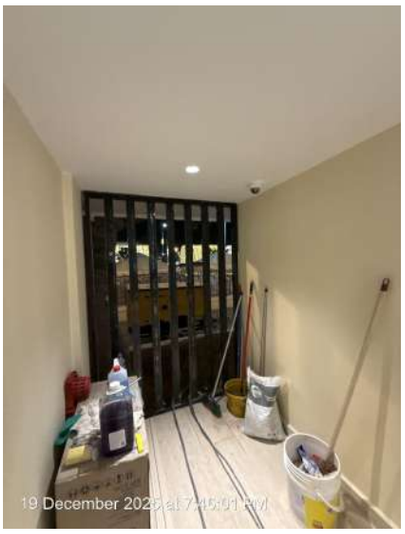


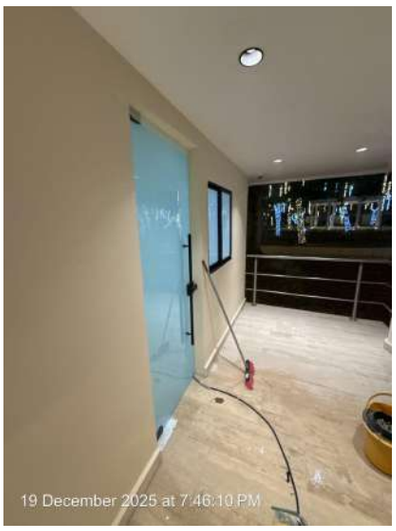


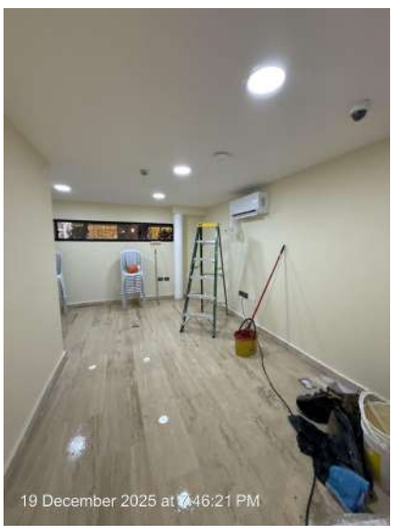


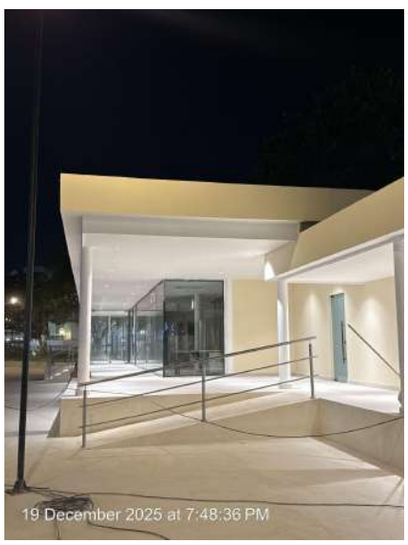

19 December 2025 at 7:44:48 PM


Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias
CENTRO DE ATENCION AL TURISTA
19 December 2025 at 7:45:15 PM

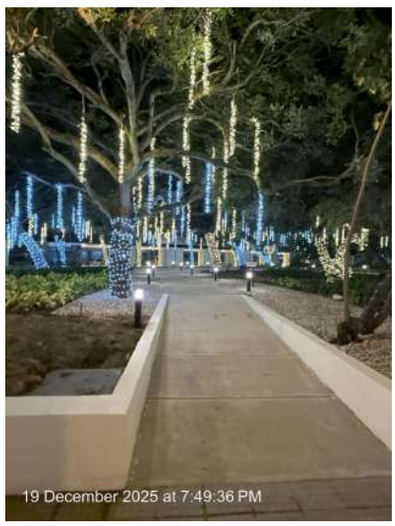

19 December 2025 at 7:45:01 PM

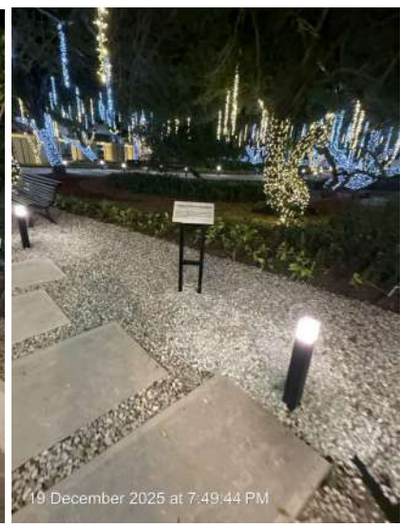

19 December 2025 at 7:46:10 PM


19 December 2025 at 7:46:21 PM


19 December 2025 at 7:48:36 PM

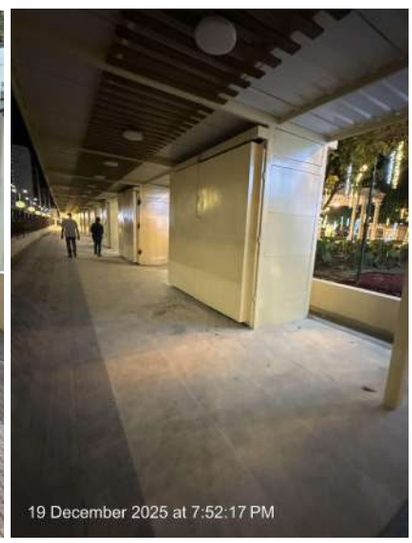

19 December 2025 at 7:49:12 PM

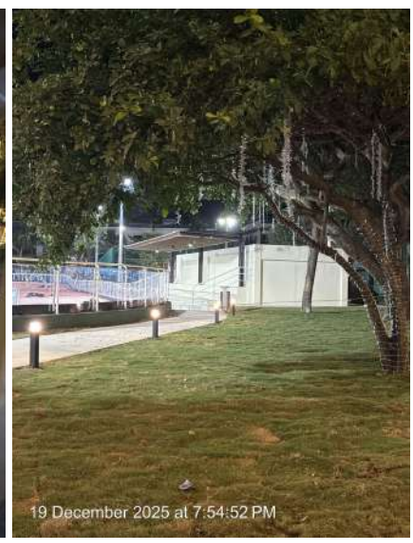

19 December 2025 at 7:49:36 PM


19 December 2025 at 7:49:44 PM


19 December 2025 at 7:50:43 PM


19 December 2025 at 7:52:04 PM


19 December 2025 at 7:52:17 PM


19 December 2025 at 7:54:52 PM


19 December 2025 at 7:57:01 PM


29 December 2025 at 6:19:00 PM
Cartagena
Bolívar
Colombia
El Centenario Plaza





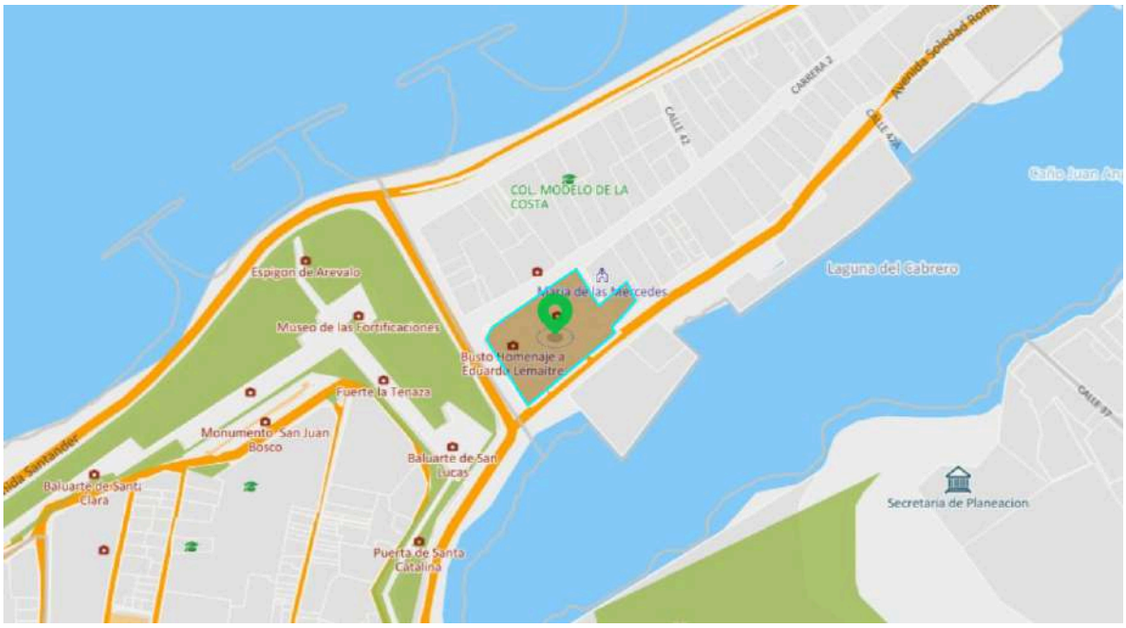

29 December 2025 at 6:17:56 PM
Cartagena
Bolivar
Colombia
Camellón de los Mártires


29 December 2025 at 6:17:32 PM
Cartagena
Bolivar
Colombia
El Centenario Plaza


29 December 2025 at 6:18:59 PM
Cartagena
Bolivar
Colombia
El Centenario Plaza

2. PARQUE APOLO

LOCALIZACIÓN DEL FRENTE DE TRABAJO



Parque Apolo

Dirección (MIDAS): C 41 2 51, Cartagena de Indias, Provincia de Cartagena, Bolívar

AVANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.3	Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15	M3	596,99
3.3	Concreto estructural para escalinatas. Resistencia 5000 PSI. Incluye suministro, formaleta e instalación	M3	59,39
10 URBANISMO Y PAISAJISMO			
10.6	Restauración Integral de Mobiliario y Elementos Patrimoniales en Parque Apolo	GLB	1,00
10.12	Suministro e instalación de Bordillo U50 80x20x50 cm	M	411,55

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



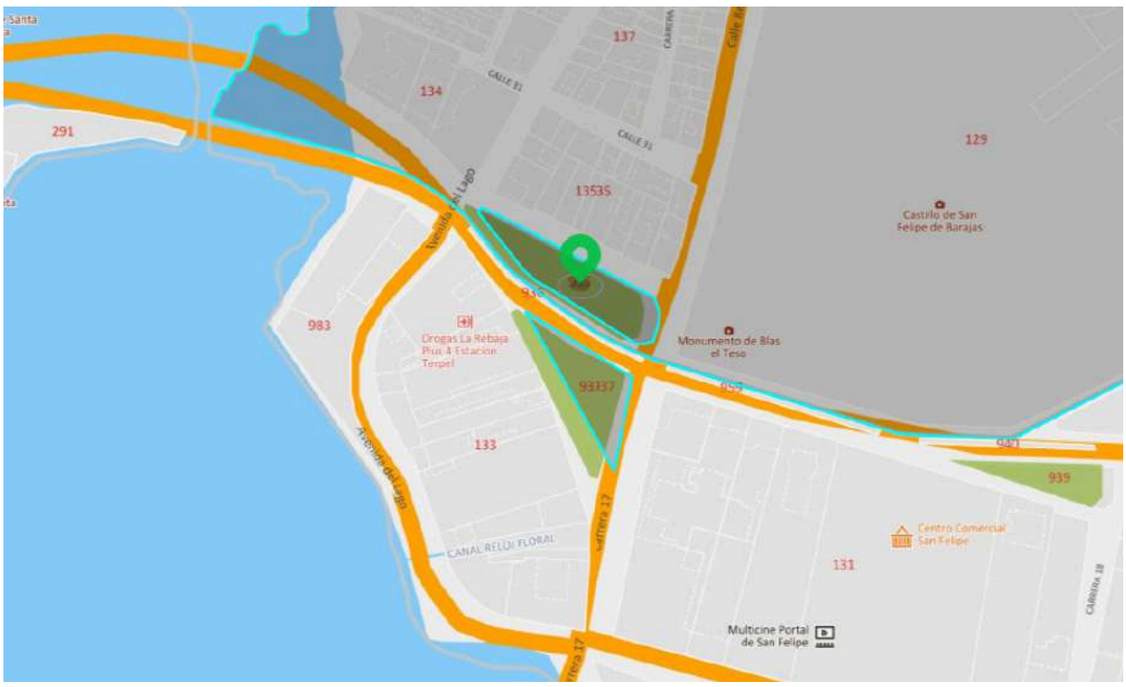






3. PARQUE RELOJ FLORAL Y JOAQUIN F VELEZ

LOCALIZACIÓN DEL FRENTE DE TRABAJO



<u>Parque Reloj Floral y Joaquin F velez</u>

Dirección (MIDAS): C 30 K 15 Parque, Cartagena de Indias, Bolívar.

AVANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.

1 PRELIMINARES			
1.2	Demolición de bordillo en concreto de 0.20 x 0.20m, incluye cargué y retiro a lugar de disposición.	M	468,62
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	367,22
2 RELOJ FLORAL			
2.4	Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3	- 4,30
3 INSTALACIONES ELECTRICAS			
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	119,80
3.9	Relleno de zanja de 0.60x0.40 m con material de sitio, incluye riego y compactación	M	119,80
3.10	Banco de ducto 1" PVC conduit + Reserva 3/4" PVC	M	179,80
3.11	Banco de ducto 2" PVC conduit + Reserva 2"	M	35,00
3.13	Suministro e instalacion de Acometida No.6(3F+N)+1No.8T	M	- 30,00
3.14	Ramal en 2No.10+1No.12 Cu THHN/THWN	M	- 135,00
3.15	Ramal en 3No.12 LH en tuberia 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	40,00
3.16	Suministro e Instalacion de Cable Encauchetado 3x12 AGW	M	525,00
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
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	1,00
SALIDAS ELECTRICAS E ILUMINACION			
3.19	Salida para iluminacion en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	2,00
3.22	Salida para tomacorriente doble en tuberia PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	4,00
3.28	Suministro e Instalación de Poste metalico galv en caliente 7 mts	UN	

			2,00
3.33	Registro electrico de 40x40 cm	UN	3,00
PAISAJISMO Y ZONAS VERDES			
4.1	Suministro e instalación zoiza japónica, incluye tierra negra.	M2	170,00
ANDENES Y ZONAS DURAS			
5.1	Excavación manual de material heterogéneo 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 conformación y compactación de subrasante.	M3	341,39
5.3	Conformación base granular (ART 330 INVIAS 2022) - Clase C INVIAS senderos peatonales e=0,15	M3	109,29
5.4	Suministro e instalación de adoquín según especificación arquitectónica. (incluye. Suministro e instalación y 4 cm de arena de nivelación y arena de sello)	M2	763,46
5.5	Viga cinta de confinamiento fundido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleteado, desencofrado y acabado a la vista	M	29,40
5.6	Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG	-215,11
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	503,24
MOBILIARIO			
6.1	Suministro e instalación de caneca en concreto, incluye transporte	UN	12,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS			
7.1	Aseo y limpieza general	M2	3.432,00
ITEMS COMPLEMENTARIOS Y NO PREVISTOS			
JARDINERAS			
8.1	Banca corrida en concreto F'c=4000 PSI a la compresión, vástago en concreto, asiento con espaldar, acabado para asiento en madera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.	M	34,45
8.2	Muro contención en concreto F'c=4000 PSI, para jardinera. Incluye encofrado, curado, vibrado, desencofrado y resane.	M	93,04

PAISAJISMO			
8.16	Suministro e instalación de piedra granzon.	M2	17,00
SISTEMA DE RIEGO E INSTALACIONES			
8.18	Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø2" en PVC sanitario	M	5,80
8.19	Suministro, transporte e instalación de codo sanitario de 45° Ø2" campana por ambos extremos (CxC), en PVC sanitario	UN	2,00
8.20	Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1/2" en PVC RDE 13,5.	M	25,00
8.21	Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21	M	840,00
8.22	Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 1" en PVC RDE 21	M	65,00
ÍTEMS NO PREVISTOS ELÉCTRICOS			
9.1	Suministro e instalación de tablero de control de iluminación tipo exterior en acero inoxidable, protecciones contacore, encendido automático.	UN	1,00
9.2	Suministro e instalación de reflector para jardin. Carcaza aluminio, 30W, 1899 m. 3.000K. IRC 80, 30.000 horas, IP65.	UN	35,00
9.3	Suministro e instalación de poste metálico Galv. En caliente para alumbrado público de 4.00 - 5.00m de alto, Incluye brazo para luminaria de alumbrado.	UND	62,00
9.4	Suministro e instalación de alumbrado público, 40W, 6.000 lm, 5.000K. CRI 80, 100.000 horas.	UN	62,00
9.5	Suministro e instalación de tubería PVC conduit de 3/4" para luminarias.	M	58,50
10- ÍTEMS COMPLEMENTARIOS			
10.1	Desmonte y disposición de poste en concreto de 6.00m de alto, 750Kg o superior, con carro canasta, incluye disposición a lugar autorizado.	UND	2,00
10.2	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	1,00
10.3	Traslado de semaforo tipo mensula. Incluye desmonte del mismo, reemplazo de redes electricas y electronicas, suministro e instalación de base para	UND	1,00

	poste, caja de paso de 0.70 x 0.70.		
10.4	Impermeabilizacion de muro y placa con Sikalastic®-1K. Incluye limpieza y preparacion de superficie antes de la aplicación del producto.	M2	98,00
10.5	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	124,00
10.6	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	1,00
10.7	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	1,00
10.8	Fabricación de entablado superior en madera teca sellada y barnizada para retape de modulos. Incluye transporte e insumos para su correcta instalación.	UND	1,00
10.9	Suministro e instalación de piedra coralina 2cm, retapada y cepillada, incluye pegante con latex, boquilla y resina para retapado.	M2	110,00
10.10	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	78,00
10.11	Suministro e instalación de loseta pododactil de 0.40 m de ancho, incluye cama de arena y sello con la misma.	M	416,71
10.12	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	43,00
10.13	Construcción de cuarto de bombas de 1.30 x 1.60 x 1.35 de alto, en adoquín, placa de contrapiso en concreto, incluye puerta en madera, pañetes y cubierta en concreto.	UND	1,00
10.14	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	4,00
Eléctrico			
10.15	Suministro e instalacion de cinta exterior led jardin	M	98,00
10.16	Suministro e instalación de rejilla metalica de protección de reflectores de piso	UND	14,00
10.17	Suministro e instalación de bala de piso 18W, 3.000K, IP65, IK10, 30 Gr.	UND	5,00

10.18	Suministro e instalación de reflector 100w Led	UND	4,00
SISTEMA DE RIEGO			
10.19	Suministro e instalación de tanques enterrado de almacenamiento de agua, incluye placa de contrapiso.	UN	2,00
10.20	Suministro, transporte e instalación de semicodo de presión 45° Ø3/4" en PVC SCH40	UN	51,00
10.21	Suministro, transporte e instalación de codo de presión 90° Ø3/4" en PVC SCH40	UN	88,00
10.22	Suministro e instalación de TEE en PVC SCH40 Ø3/4".	UN	54,00
10.23	Suministro e instalación de válvula doble universal PVC presión Ø3/4".	UN	16,00
10.24	Suministro e instalación de unión universal PVC Ø3/4".	UN	16,00
10.25	Suministro e instalación de Llave De Control Red White De 3/4"	UND	2,00
10.26	Suministro e instalación de adaptador macho/hembra PVC Ø3/4".	UND	36,00
10.27	Suministro e instalación de filtro de disco 3/4"	UND	4,00
10.28	Suministro e instalación de tapón presión PCV 3/4"	UND	24,00
10.29	Suministro e instalació de manometro preensamblado.	UND	2,00
10.30	Suministro e instalación de controlador Rain Bird ESP-TM2 4 estaciones	UND	2,00
10.31	Suministro e instalación de electro válvula Ø3/4" 24V NPT	UND	8,00
10.32	Suministro e instalación de coraza galvanizada 3/4"	M	20,00
10.33	Suministro e instalación de conector liquid tight coraza 3/4"	UND	8,00
10.34	Suministro e instalación de caja de empalme tapa lisa 12x12x5 lamina cr pintura electrostatica para 3/4".	UND	2,00
10.35	Suministro e instalación de prensaestopa 1/2".	UND	8,00
10.36	Suministro e instalación de prensaestopa 1".	UND	2,00
10.37	Suministro e instalación de cable encauchetado 2x16	M	20,00

10.38	Suministro e instalacion union PVC presión 3/4"	UND	113,00
10.39	Suministro e instalacion de adaptador roscado 3/4" x 16mm	UND	200,00
10.40	Suministro e instalación de manguera Netafim Dripnet PC AS 1.60l/h 0.30m	M	3.000,00
10.41	Suministro e instalación de tubo de polietileno 16mm	M	1.200,00
10.42	Suministro e instalación de TEE 16mm netafin	UND	1.000,00
10.43	Suministro e instalación de codo 16mm netafin	UND	100,00
10.44	Suministro e instalación de union 16mm netafin	UND	760,00
10.45	Suministro e instalación de pasante de muro en concreto 2"	UND	32,00

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA














11/02/2026, 6:22:17 p.m.
10° 25' 17.722" N, 75° 32' 25.605" W
Espinal
Parque reloj floral


11/02/2026, 6:22:27 p.m.
10° 25' 17.815" N, 75° 32' 25.631" W
Espinal
Parque reloj floral


11/02/2026, 6:23:38 p.m.
10° 25' 18.046" N, 75° 32' 25.478" W
Espinal
Parque reloj floral


11/02/2026, 6:22:43 p.m.
10° 25' 18.073" N, 75° 32' 25.452" W
Espinal
Parque reloj floral


11/02/2026, 6:23:01 p.m.
10° 25' 18.353" N, 75° 32' 25.424" W
Espinal
Parque reloj floral


11/02/2026, 6:23:18 p.m.
10° 25' 18.561" N, 75° 32' 25.811" W
Espinal
Parque reloj floral


11/02/2026, 6:25:29 p.m.
10° 25' 18.307" N, 75° 32' 25.475" W
Espinal
Parque reloj floral


11/02/2026, 6:23:56 p.m.
10° 25' 18.883" N, 75° 32' 26.389" W
Espinal
Parque reloj floral


11/02/2026, 6:24:07 p.m.
10° 25' 19.064" N, 75° 32' 26.708" W
Espinal
Parque reloj floral

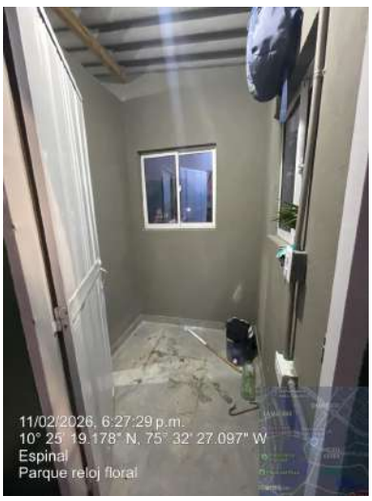










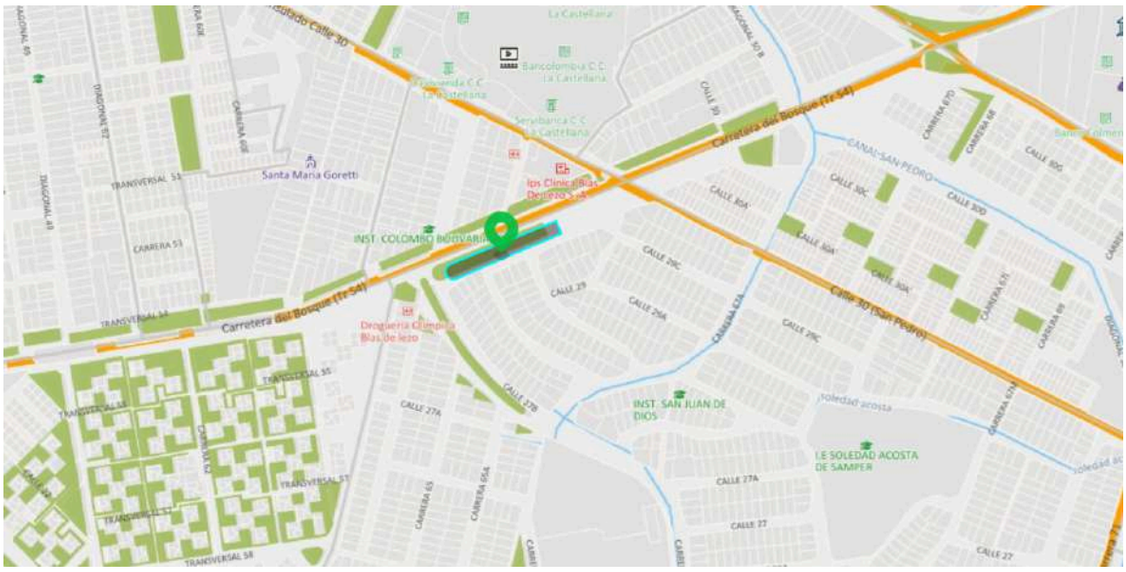






PARQUE DE LA VIRGENCITA DE BLAS DE LEZO

LOCALIZACIÓN DEL FRENTE DE TRABAJO



Parque de la Virgencita de Blas de Lezo

Dirección (MIDAS): T 54 22 32 Zona Verde, Cartagena de Indias, Bolívar

AVANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
1 - PRELIMINARES			
1.1	Localización, trazado, replanteo y nivelación.	M	-239,14
1.2	Cerramiento en lámina de zinc h=2.0 m , incluye listones de madera 1" x 2" y mantenimiento durante la obra	M2	26,74
2 - DEMOLICIÓN 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	-129,83
3 - ESTRUCTURA			
3.4	Solado en Concreto e=5 cm, F'c=2.000 PSI (14 MPa)	M2	4,94
3.6	Viga cinta de confinamiento fundido en sitio en concreto F'c=3000 PSI de 0,10x0,20, incluye formaleta, desencofrado y acabado a la vista	M	50,16
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	-114,39
3.10	Suministro e instalación de pérgola en madera plástica y estructura de listones con alma metálica, incluye soportes y anclajes.	M2	11.88
3.11	Suministro e instalación de cubierta en lamina UPVC blanca	M2	11.88
4 - MOBILIARIO			

4.5	Suministro e instalación de canecas con tapa anti lluvias en lámina de acero inoxidable calibre 20 de 75L	UN	5,00
6 - MAMPOSTERÍA Y ACABADOS			
6.1	Baranda en acero galvanizado, de láminas verticales con pasamanos circular, h=1.10, incluye anclajes y soportes	M2	18.41
6.2	Pañete sobre muros interior y exterior, impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en paredes y placa de cubierta.	M2	86.34
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	12.27
6.4	Suministro y aplicación de pintura Koraza para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%	M2	270.69
6.8	Suministro e instalación de pintura de alto tráfico para piso en concreto.	M2	24.00
7 - INSTALACIONES HIDRÁULICAS			
7.3	Suministro, transporte e instalación de tubería de presión de 3/4" en PVC RDE 21	M	0.10
8 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
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	180
8.3	Relleno de zanja de 0.60x0.40 m con material de sitio, incluye riego y compactación	M	180
8.4	Banco de ducto 1" PVC conduit + Reserva 3/4" PVC	M	188
8.5	Banco de ducto 2" PVC conduit + Reserva 2"	M	65
8.6	Suministro e instalación de Acometida No.2(3F+N)+1No.8T	M	15
8.7	Ramal en 2No.10+1No.12 Cu THHN/THWN	M	143
8.8	Ramal en 3 No.12 LH en tubería 1/2" PVC SCH40 /EMT	M	20
8.9	Suministro e Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AGW	M	350
8.12	Salida para iluminacion en tubería PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	7
8.15	Salida para tomacorriente doble en tubería PVC SCH40/EMT 1/2", cable No.12 LSHF, incluye accesorios	UN	1
8.16	Suministro e instalación de luminaria hermetica led	UN	4

	plana 70W AC 85 265V 6500K		
8.23	Registro eléctrico de 40x40 cm	UN	9
8.23	Registro eléctrico de 60x60 cm	UN	1
10 - OBRAS COMPLEMENTARIAS			
10.1	Aseo y limpieza general	M2	1.852.40
11 - ITEM COMPLEMENTARIOS NO PREVISTOS			
11.3	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	1.6
11.4	Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 Mpa.	KG	165.47
11.5	Concreto para Zapatas, F'c=4.000 PSI (28 MPa). Incluye curado y vibrado, según diseños	M3	1.17
11.6	Concreto para pedestales, F'c=4.000 PSI (28 Mpa). Incluye formaleta, curado y vibrado, según diseños.	M3	2.3
11.7	Concreto para Viga de Cimentación, F'c=4000 PSI (28 MPa). Incluye encofrado, curado y vibrado, según diseños.	M3	0.16
INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
11.9	Suministro e instalación de luminaria con brazo inclinado y tubo sección cuadrada en aluminio - cierre en acrílico opal para iluminación volumétrica 4000K. On-Off. 2913 lm. 28,6w. IP65. 3 metros.	un	39
11.10	Suministro e instalación de reflector para jardin. Carcaza aluminio, 30W, 1899 m. 3.000K. IRC 80, 30.000 horas, IP65.	un	8
11.11	Suministro e instalación de aplique de muro, 3.3W, 3400lm, 3.000K. IP65, 36.000 horas.	un	
11.12	Suministro e instalación de alumbrado público, 40W, 6.000 lm, 5.000K. CRI 80, 100.000 horas.	un	6
11.13	Suministro e instalación de conectores siliconados IP67 No.10	un	127

11.14	Suministro e instalación de tubería PVC conduit 3/4" para luminarias.	m	233
12-ITEM COMPLEMENTARIOS			
12.1	Suministro e instalación de grama sintética 30 MM, tipo playeras, incluye pegante y todos los elementos necesarios para su instalación.	M2	82.8
12.2	Suministro e instalación de piedra coralina 2cm, retapada y cepillada, incluye pegante con latex, boquilla y resina para retapado.	M2	11.35
12.3	Reinstalación de baranda peatonal en tubería galvanizada o inoxidable. Incluye instalación y accesorios de anclajes como platinas y pernos. Incluye acarreo interno en punto de acopio temporal.	ML	20
12.4	Adecuación, limpieza, aplicación de anticorrosivo y pintura para barandas de baranda peatonal en tubería galvanizada.	ML	249.40
12.5	Suministro e instalación de señal informativa en estructura metálica de 0.45 x 2.00, incluye anclajes, acrilico frontal y vinilo impreso con intenta de protección UV	UN	1.00
SISTEMA ELÉCTRICO			
12.6	Poste de alumbrado público cuadrado con brazo para reflectores H=4.00 m. Incluye platina, pernos y zapata de anclaje. Incluye dos reflectores 100 w/led.	UN	1.00
12.7	Suministro e instalacion de BALA DE PISO 6W, 3000K, IP65, IK10, 30 GRADOS	UN	12.00
12.8	Rejillas metálicas de protección de reflectores de piso	UN	4.00
12.9	Suministro e instalación de luminaria lineal led 40W AC 110V 4500K 120x4x7cm	UN	7.00
PAISAJISMO			
12.10	Suministro e instalación de lantana	UN	72.00
12.11	Suministro e instalación de palma viajero	UN	4.00
12.12	Suministro e instalación de coral	UN	52.00
12.13	Suministro e instalacion de schefflera variegada	UN	317.00

12.14	Suministro e instalación seto coralito (Ixora coccinea) mínimo 50 cm. Incluye tierra negra	UN	350.00
12.15	Suministro e instalacion de hibiscus variegado	UN	34.00
12.16	Suministro e instalación de ficus variegado	UN	9.00
12.17	Suministro e instalación de caña roja	UN	100.00
12.18	Suministro e instalación de entrada a medellin	UN	100.00
12.19	Suministro e instalación de mafafa.	UN	110.00
12.20	Suministro e instalación de mostera deliciosa	UN	80.00
12.21	Suministro e instalación de sansieviera variegada	UN	96.00
12.22	Suministro e instalación de Helecho peine	UN	588.00
12.23	Suministro e instalación de tu y yo	UN	30.00
12.24	Suministro e instalación de veranera patricia	UN	100.00
12.25	Suministro e instalación de heliconia Psittacorum	UN	400.00
12.26	Suministro e instalación de phliodrendrom verde limón	UN	150.00au
12.27	Suministro e instalación de cinta daniela	UN	100.00
12.28	Suministro e instalación de tierra negra abonada e=10cm	M3	84.00
12.29	Suministro e instalación de piedra granzon.	M2	28.90
12.30	Suministro e instalación de humus de lombriz 3	KG	1.000.00
SISTEMA DE RIEGO			
12.31	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	100.00

12.32	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	500.00
12.33	Suministro e instalación de estacas metálicas para fijación de líneas de riego	M	200.00
12.34	Suministro e instalación de set de riego, válvula de control, temporizador de salida a baterías y caja de control de seguridad	UN	13.00

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



















RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

1. Quedó establecido luego de las mesas de ingeniería y reuniones de seguimiento periódicas, que toda actividad que se contemple como imprevisto que se pueda presentar en las obras, fuera notificada con previo aviso para evaluación y autorización por parte de la Supervisión.

2. Se le solicita a la interventoría que en cada actividad que vaya a realizar se rija y cumpla a cabalidad con las especificaciones técnicas del contrato.

3. En aras de hacer cumplir las condiciones contractuales, la supervisión le manifiesta al contratista por escrito, que se abstengan de ejecutar ítems o actividades que no se encuentran autorizadas.

4. Se recomienda al equipo de interventoría efectuar la observación formal al contratista respecto a la necesidad de fortalecer la capacidad operativa en los frentes de trabajo, con el fin de optimizar el rendimiento de las actividades programadas y garantizar el cumplimiento oportuno de los cronogramas y fechas de entrega establecidas.

5. El informe se elaborará de manera integral, desde el inicio del contrato hasta su acta final, en la que se enunciaron y evidenciaron cada uno de los ítems contractuales y su proceso.

Compromisos por parte del Contratista, previo a la autorización de la próxima Acta Parcial N°4.

Ø El contratista se compromete a proporcionar a todos sus trabajadores el equipo de protección requerido.

Ø El contratista deberá hacer buen manejo de la disposición final de los residuos sólidos.

Ø La supervisión realizará una revisión detallada final, teniendo en cuenta cantidades de obra finales y acabados, previo a cualquier trámite de pago, garantizando el acta final de entrega.

Ø El contratista se compromete a estar en disposición a trabajar de la mano con la comunidad, realizando socialización del avance, imprevisto entre otros.

MEYBER GARCIA BELLO

P.U. Código 219 Grado 35

Supervisor