EJECUTAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN DESARROLLAR EL PROYECTO CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS

INFORME DE EJECUCION ACTA DE RECIBO FINAL



Contratante: ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
Contratista de Obra: COSCA S.A.S.
Supervisor: ÁLVARO GÓMEZ TORRES
Enero 2024

CONTENIDO

CONTENIDO **2**
OBJETIVOS GENERALES **5**
OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL INFORME **6**
CAPÍTULO 1. GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURIDICA **7**
1.1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO 7
1.2. SISTEMA DE CONTROL DE PÓLIZAS 8
CAPÍTULO 2. GESTIÓN TÉCNICA **10**
2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. 10
2.2. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL CONTRATO 15
2.2.1. Presupuesto 15
2.2.2. Modificaciones al presupuesto 16
2.2.3. Programación de actividades 17
2.2.4. Personal involucrado 17
2.3. AVANCE EN LA EJECUCION 17
2.4. ACTAS DE COMITÉS DE SEGUIMIENTO. 24
2.5. CONTROL DEL ESTADO DEL TIEMPO 24
2.6. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES PROYECTADAS A EJECUTARSE. 24
2.7. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS 25
2.8. SEGUIMIENTO DE COMPONENTE SOCIAL. 25
2.9. CONTROL DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS. 25
2.10. ACTIVIDADES CON LAS DIFERENTES EMPRESAS DE SERVICIO PUBLICOS. 25
CAPÍTULO 3. GESTIÓN FINANCIERA **26**
3.1. RESUMEN FINANCIERO A FECHA DEL PRESENTE INFORME 26
CAPÍTULO 4. GESTIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL – SISO **28**
4.1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 28
4.1.1. Relleno, fundición, Armado de acero 28
4.1.2. Excavación, demolición y desmonte 28
OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES **31**
ANEXOS **32**

INTRODUCCIÓN

Los Parques y las canchas son infraestructuras para la recreación y el deporte cuya finalidad es tener espacios para la integración de la familia y la comunidad; estos escenarios tienen infraestructura que deberá ser concebido como un espacio o terreno dentro de una población en el cual se puedan desarrollar actividades lúdicas y deportivas al aire libre, en donde se les inculquen a los infantes valores por el respeto de la naturaleza, así como el reconocimiento y valoración de sus recursos y el contacto con el ambiente natural. con zona de niños para su desarrollo y recreación, zona de jóvenes y adultos para ejercitase y tener una vida más saludable y una zona social para la integración, todo esto permite el mejor aprovechamiento del tiempo disminuyendo los índices de delincuencia, drogadicción, alcoholismo en los barrios que son vulnerados en la ciudad.

El proyecto consiste en la **RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO** y la **RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA**, dicha infraestructura a intervenir se encuentra inicialmente completamente deteriorada y es de vital importancia para el mejoramiento socio económico de la región.

La ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS, convoca a la Selección abreviada No SAMC-LOC3-01-2023 con objeto "EJECUTAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN DESARROLLAR EL PROYECTO CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS", por un valor total de CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES PESOS MCTE ($ 450.000.000,oo). y un plazo máximo de TRES (03) meses, sin exceder el 31 de diciembre de 2023. El cual fue adjudicado a la empresa COSCA SAS, identificado con Nit. 901.502.469 – 3, mediante el contrato No SAMC-LOC3-01-2023 de 3 Octubre de 2023, por un valor de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS CO 100/16 ($ 448.167.152,16)

Para desarrollar la función de control utilizando los métodos planteados en los procedimientos administrativos La ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS, designo al Ingeniero ÁLVARO GÓMEZ TORRES, como supervisor, con el fin de asegurar la calidad de las obras y además se cumpla con los objetivos propuestos, garantizando un adecuado procedimiento en cada una de las actividades y tareas propuestas, vigilando la aplicación de los

recursos de acuerdo a la planeación, programación y control para que prime la eficiencia, economía, celeridad y la calidad en la ejecución de los diseños, de manera que La ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS, pueda recibir a satisfacción los productos contratados y los objetos de los contratos se cumplan en tiempo y costos, y se pueda cumplir con lo pactado en el contratos.

Dentro de las actividades desarrolladas presentamos en este documento las actividades ejecutadas en el lapso de tiempo correspondiente entre el **1 al 27 de Diciembre de 2023,** del proyecto relacionado en el proceso anteriormente mencionado.

Se desarrolla el presente informe, en cinco (5) capítulos, así:

Capítulo 1.- Gestión Administrativa y Jurídica
Capítulo 2.- Gestión Técnica
Capítulo 3.- Gestión Financiera y Contable
Capítulo 4.- Gestión Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

OBJETIVOS GENERALES

- Realizar la ejecución y supervisión al proyecto de *CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS* a través de acciones tendientes a garantizar las especificaciones técnicas y la calidad de las obras.

- Asegurar el cumplimiento de las metas contractuales logrando que se obtengan los productos descritos dentro del presupuesto de tiempo e inversión previstos originalmente, si por acción de causas externas e imprevistas, se imposibilito el cumplimiento de estos propósitos, se procederá a corregir el efecto de las metas.

- Asegurar la debida veracidad del contrato garantizando el cumplimiento por las partes de todas las exigencias de índole legal y reglamentaria, así como el pacto contractual.

- Establecer un vínculo fuerte entre la comunidad y LA ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS, a través de la conformación de comités de veeduría ciudadana, con el objetivo de lograr aportes en la ejecución de las obras y estar más cerca a escuchar la población beneficiada de la obra.

- Velar por la seguridad en la ejecución de las obras, es decir, propender por la integridad física de los trabajadores, operarios, habitantes del sector, personal técnico de interventoría y demás actores en la ejecución de los trabajos.

- Controlar y verificar la vinculación del personal para la ejecución de la obra de acuerdo a la calidad requerida.

- Revisar el autocontrol y demás responsabilidades del constructor.

OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL INFORME

- Registrar el avance que tiene el proyecto desde el inicio de la ejecución de las obras para ejercer el control y seguimiento de las mismas.
- Indicar las condiciones del contrato de obra civil y su aplicación. Presentar y analizar la calidad de los materiales utilizados en la ejecución de las actividades del contrato.
- Evidenciar la supervisión de la aplicación de los métodos de trabajo, el plan ambiental, el cumplimiento con el régimen de seguridad Social y demás obligaciones del contratista contempladas en el contrato.
- Mantener informado a la entidad contratante de la ejecución de los trabajos de acuerdo al alcance y conforme a los términos de referencia y al Contrato de obra.

CAPÍTULO 1. GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y JURIDICA

1.1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO

El contrato está bajo la ejecución de la empresa COSCA S.A.S, identificado con Nit. 901.502.469 – 3, representado legalmente por el Ingeniero CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO.

Información general del contrato:

NOMBRE CONTRATANTE	ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
NOMBRE CONTRATISTA	COSCA S.A.S. – Nit. 901.502.469 – 3
SUPERVISOR	Ing. ÁLVARO GÓMEZ TORRES - Profesional Universitario Código 219 - Grado 35
CONTRATO No	SAMC-LOC3-01-2023 de 3 Octubre de 2023
PLAZO	90 NOVENTA DIAS sin exceder el treinta y uno (31) de diciembre de 2023
VALOR	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS CON DIECISEIS CENTAVOS ($448.167.152,16)
REPRESENTANTE LEGAL	CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
OBJETO	“EJECUTAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN DESARROLLAR EL PROYECTO CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS”
FECHA INICIACION	09 DE OCTUBRE DE 2023
ACTA PARCIAL No 1	01 DE DICIEMBRE DE 2023
ACTA DE RECIBO FINAL	27 DE DICIEMBRE DE 2023

1.2. SISTEMA DE CONTROL DE PÓLIZAS

El contrato se suscribe el día 3 de octubre de 2023, se legaliza la aprobación de la Póliza de Seguro de Cumplimiento Entidad Estatal y Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual, el día 06 de octubre de 2023, y se suscribe **Acta de Inicio el día 09 de Octubre de 2023,** en presencia del representante del contratista de obra y la supervisión de la ALCALDÍA LOCAL - LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.

Este mismo día se programa la socialización y presentación del proyecto a la comunidad aledaña a la ejecución de las obras en la LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.

Se realizó un control y seguimiento estricto a la vigencia de las pólizas, en concordancia con lo establecido en el contrato, informando oportunamente sobre las condiciones y vencimiento de estas.

La información correspondiente al cubrimiento de las pólizas de Seguro de cumplimiento de Entidad Estatal y pólizas de Seguro de Responsabilidad Extracontractual que expidió el contratista, se muestran a continuación.

Cuadro 1 - Resumen de Póliza Cumplimiento

Contratante: DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS		**Departamento / Municipio:** Cartagena – Bolívar		
OBJETO: "EJECUTAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN DESARROLLAR EL PROYECTO CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS"				
GARANTÍA No.	**NOMBRE DE LA ASEGURADORA**	**VIGENCIAS-FECHAS**		**VALOR ($)**
75-44-101132601	**Seguros del Estado S.A.**	Inicial	Vencimiento	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Seguros del Estado S.A.	03/10/2023	30/04/2024	$ 44,816,715.22
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Seguros del Estado S.A.	03/10/2023	31/12/2026	$ 22,408,357.61
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Seguros del Estado S.A.	Si ampara 3 años, 0 meses y 0 días		$ 134,450,145.65
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	Seguros del Estado S.A.	03/10/2023	30/04/2024	$ 134,450,145.65
VALOR TOTAL ASEGURADO				**$ 336.125.364,13**

Cuadro 2 - Resumen de Póliza Responsabilidad Civil Extracontractual

Contratante: DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS		**Departamento / Municipio:** Cartagena – Bolívar		
OBJETO: "EJECUTAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN DESARROLLAR EL PROYECTO CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS"				
GARANTÍA No.	**NOMBRE DE LA ASEGURADORA**	**VIGENCIAS-FECHAS**		**VALOR ($)**
75-40-101049688	**Seguros del Estado S.A.**	Inicial	Inicial	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	Seguros del Estado S.A.	03/10/2023	31/12/2023	$232,000,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE				
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES				
VALOR TOTAL ASEGURADO		**$232,000,000.00**		

La supervisión abarca el control y seguimiento de los procesos legales correspondientes al compromiso contractual para las ejecuciones de las obras y su cubrimiento desde la firma de dicho compromiso hasta el recibo final.

Dentro de este control se incluyó todo lo relacionado con el perfeccionamiento del contrato, termino de plazos, montos, garantías, obligaciones laborales, el cumplimiento de las obligaciones contractuales, suscripción de actas, modificaciones a las cantidades y valor, responsabilidades y acciones legales.

- Se realizó control de póliza.
- Control de personal, maquinarias y equipos en la obra, revisión de las afiliaciones y pago de planilla de la seguridad social, a la fecha el contratista se encuentra a paz y salvo por este concepto hasta el mes de **NOVIEMBRE DE 2023.**
- Se realizaron periódicamente comités de obra de seguimiento al contrato, en los sitios de emplazamiento de la obra, logrando con este ejercicio la solución oportuna y eficaz de los diferentes inconvenientes que se han presentado hasta el momento.
- Realización de informes y comités de obra, donde se realiza seguimiento a las actividades realizadas por el contratista.
- Se diligencia diariamente el libro de obra o bitácora en donde se anotan los pormenores de las actividades ejecutadas y el registro diario de eventos climáticos que alteren el normal desarrollo de las actividades constructivas.
- Elaboración en conjunto con el contratista y de la supervisión de las Actas de Obra.

CAPÍTULO 2. GESTIÓN TÉCNICA

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El Proyecto CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS se compone de dos obras, la primera es la RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO que se encuentra ubicada en el barrio el Socorro en el plan 332A – Rodeado por las Manzanas 43, 46, 47 y la segunda obra es la RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA, Cancha Ubicada en la Diagonal 21 del Barrio Providencia – Urb. Terrazas de Granada rodeado por las Manzanas A, C, D, G. dentro del casco urbano del distrito de Cartagena, localidad 3 - LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, en la siguiente figura mostramos la ubicación de cada predio.

Parque Virgen de la Concepción en el Barrio El Socorro, ubicado en el plan 332A – Rodeado por las Manzanas 43, 44, 46 y 47.



Cancha Ubicada en la Diagonal 21 del Barrio Providencia – Urb. Terrazas de Granada rodeado por las Manzanas A, C, D, G.



ACTIVIDADES CONTRATADAS

Las cantidades correspondientes al Contrato No. SAMC-LOC3-01-2023 de 3 Octubre de 2023, suscrito por la empresa COSCA SAS, identificado con Nit. 901.502.469-3 y la ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS, se describe en adelante, mediante los siguientes aspectos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO			
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
1,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.002,16
1,2	"CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE, H = 2.0 m (incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)"	ML	160
1,3	valla informativa del proyecto, según diseño	Und	1
1,4	CAMPAMENTO (con láminas de zinc ondulada y listones de madera)	m2	16
2	**DEMOLICIONES, PODAS**		
2,1	"DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISOS EN MAL ESTADO (andenes, plantillas, muros existente)- (incluye disposición final en sitio autorizado acarreo interno hasta 20 mts. a punto de acceso para retiro)"	m2	70

2,2	Demolición de base soporte para virgen (incluye retiro)	glb	1
3	**EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS**		
3.1	ADECUACIÓN DE RASANTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (limpieza de escombros, descapote superficial y disposición de material sobrante en sitio autorizado). ESPESOR= 0,20 m	M2	671.4
3,2	Excavación para zapata, base para pedestal soporte	M3	0,6
3,3	EXCAVACIONES COMUNES, BORDILLOS, ANDENES, ZONA DURA, PLANTILLAS Y RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO (incluye disposición final en sitio autorizado)	M3	180,0
3,4	SUMINISTRO Y COLOCACION ARENA	m3	88
3,5	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA (nivelado y compactado al 95% del proctor modificado en capas de 10 cm, con porcentaje de finos < 7%)	m3	35
4	**CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y PISOS**		
4,1	"ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI (Espesor 7 cm) incluye dentellón de concreto como contrahuella. bordillo(reforzado) base juegos."	M2	18,62
4,2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO 2500 PSI - Espesor 5 cm	m2	26,20
4,3	BASES PARA MAQUINAS BIOSALUDABLES SOBRE (Incluye acero de refuerzo, excavación, demolición, relleno con material seleccionado y retiro de mat. Sobrante)	und	12,00
4,4	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3000psi (incluye refuerzo)	und	1,00
4,5	CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI (espesor 10 cm incluye malla electrosoldada 1/4")	m2	58,11
4,6	COLUMNA SOPORTE DE MONUMENTO VIRGEN	und	1,00
4,7	Columna de 20x15 4Ø1/2" aros 3/8" c.. 0.20 para muro de contención	ml	15,00
4,8	Levante en Block # 6 para muro de contención	m2	50,00
4,9	Viga de Amarre Sup. 15x10 2Ø1/2" corrida	ml	52
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
5,1	Suministro e instalación de Lámparas LED (32 Watts), tipo poste Creta o similar Doble, H= 3 M (Incluye perfil metálico rectangular en aluminio extruido, con platina de fijación, pintura electroestática en polvo negro, pernos y pedestal en concreto reforzado de 3000 PSI, H= 70 cm, 50 cm enterrado)	Und	2
5,2	Suministro e instalación luminaria Led 36S 60 w. Fotometría 2ES incluye poste metálico 4" de 6 mts.	Und	1
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 12 CIRCUITOS	Und	1
5,4	Suministro e Instalación cable encauchetado 3*12 AWG, alimentación luminarias.	ml	50
6	**OTROS**		
6,1	CONSTRUCCION DE BANCA EN CONCRETO A LA VISTA 3500 psi INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	10
7	**ARBORIZACION**		
7,1	ABONO Y TIERRA NEGRA DE ZONAS ADICIONALES	M3	50,11
7,2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE BAMBÚ-BAMBUSOIDEAE (incluye suministro y colocación de abono y tierra negra en hueco por especie)	und	10
8	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**		
8,1	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Dorsal/Pectoral - 2 Usuarios	und	1
8,2	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Ejercitador de brazo - 2 Usuarios	und	1
8,3	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Timón volante mixto PMR - 2 Usuarios	und	1
8,4	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Manillares - 2 Usuarios	und	1

8,5	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO CALISTENIA - (TRX 001 - 5,6X3,6X2,45 - edades +15 años) SEGÚN DISEÑO	und	1
8,6	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE -Rueda de brazo Timón	und	1
8,7	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Brazo volantes	und	1
8,8	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Caminador aéreo Patín	und	1
8,9	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE -Barras paralelas	und	1
8,10	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Cintura twister	und	1
8,11	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Péndulo Doble swinger	und	1
8,12	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Cabalgata pony	und	1
8,13	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL COMBINADO PLAY-LE-P03702 (LARGO: 450 -ANCHO:330 -ALTO: 370cms.) (Parque con 1 rodadero doble, 1 juego de escaleras de acceso con barandas, 2 columpios con 4 puestos.) INCLUYE BASES EN CONCRETO	und	1
8,14	PINTURA TRAFICO VEHICULAR DISPUESTA SEGÚN DISEÑO	m2	50
9	**LIMPIEZA**		
9,1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y ENTORNO (Al finalizar labores)	M2	1002,16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA			
1	**PRELIMINARES**		
1,1	Trazado y replanteo.	M2	289,90
1,2	Cerramiento en polisombra h=2,0m. Incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	ML	74,60
1,3	Valla informativa del proyecto, según medidas y modelo del distrito	M2	4,00
1,4	Demolición muro de h=1,0m y de h=0,60m. (Incluye muro #4 y retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	M2	39,92
1,5	Demolición de columnetas en concreto, existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	15,00
1,6	Demolición viga superior, en concreto, de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	54,00
1,7	Demolición de viga cimiento, en concreto, en muro existente (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	56,40
1,8	Demolición de ciclópeo soporte de estructura de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	56,40
1,9	Demolición placa de concreto de 0,10m, piso de juego. Incluye retiro a sitio indicado.	M2	189,23
1,10	Demolición placa de concreto pavimento e=0,15m. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	M2	39,00
1,11	Desmonte de piso en adoquín	M2	52,00

1,12	Desmonte malla ciclón y estructura metálica de la misma	M2	163,40
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA - CONCRETOS PLACAS, VIGAS, COLUMNAS, Zapatas, Ciclopeos.**		
2,1	Excavación común de 0,20m. Incluye retiro de material excavado a sitio autorizado por el Distrito	M3	45,65
2,2	Suministro e instalación de geotextil T 1.800	M2	286,00
2,3	Relleno material base en triturado calizo de 1/2" a 1", compactado e=0,20m	M3	45,65
2,4	Construcción de ciclopeo 60% concreto de 3500psi de 0,30x0,30m	ML	70,60
2,5	Viga de amarre inf. 0,20x0,30 4ø1/2" aros 3/8" c..20 concreto 3.500 PSI	ML	70,60
2,6	Placa en concreto de 3.500 PSI e=0,10m , con malla electrosoldada de 8,5mm de 0,15m x 0,15m cuadricula	M2	279,40
2,7	Impermeabilización viga cimiento con producto Sika o similar	ML	70,60
2,8	Levante en bloque no 6 .para muro, relleno con mortero y reforzado con varillla de 1/2	M2	77,00
2,9	Viga de amarre sup. 15x0.10 con 2ø1/2" aros 3/8" c..20	ML	70,60
2,10	Solado en concreto 2500psi, e=0,05m	M2	4,64
2,11	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3500psi y acero doble parrilla de 1/2"cada 0,15m Incluye excavación	UND	29,00
2,12	Columnas de 0,20*0,20 4 varillas de 1/2 y aros de 3/8 concreto de 3.500 PSI	ML	30,00
2,13	Pañete 1.4 exp 0,025	M2	147,42
2,14	Corte y sello de juntas con poliuretano	ML	226,57
3	**MALLA DE CERRAMIENTO - PUERTAS DE ACCESOS**		
3.1	Sistema de cerramiento en paneles de Reja Contempo de acero para Altura de 3.60 mts. Compuesto por un panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656 más panel de 1,20 mts alto x 2,50 mts ancho con un doble alambre vertical calibre 6 y un alambre horizontal calibre 5, abertura 50 mm x 200 mm y postes para empotrar de 4,60 mts de longitud calibre 16 lados 3" x 3" con tapa en polipropileno, kit de instalación compuesto por abrazadera elaboradas en platina de acero con tornillos y tuercas de seguridad en acero inoxidable. Todos los componentes del sistema, están recubiertos para resistencia a la intemperie por primer epóxico rico en zinc horneada en base a poliéster termoendurecido de 100 micras de espesor mínimo(norma ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 HORAS(NORMA ASTM B-117) resistente a la corrosión. Incluye el área de dos puertas en el mismo material de 1,20m X 2,22 de alto	M2	268,28
3,2	Malla de nylon para cerramiento parte área DE 22.3x13.0m, "techo", incluidos todo lo concerniente a buena instalación, como malla, paral, tubos soportes, abrazaderas, tensores.	M2	294,00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
4,1	Suministro e instalación de luminaria Led 36S W Fotometría 2ES incluye poste metálico de 4" de 6metros.	UND	4,0
4,2	Base en concreto para soporte de poste metálico de luminaria. Incluye anclajes.	UND	4.0
4,3	Suministro e instalación de acometida eléctrica en cable encauchetado según especificaciones requeridas por entidad.	ML	93.0
5	**PINTURAS MUROS Y DEMARCACION CANCHA**		
5,1	Pintura tráfico vehicular en piso de concreto en todo el área interna de cancha	M2	280,00
5,2	Demarcación líneas de juegos de micro y de basquetbol	Glb	1

5,3	Pintura para muros en ambas caras, vinilo tipo Koraza o similar, acabado de primera en colores definidos con Supervisión	M2	147,53
5,4	Instalacion de porteria microfutbol juego de dos unidades, pintados(incluye malla de arco)	JGO	1
5,5	Instalacion de posteria y tablero basketbol, juego de dos unidades, pintadas, inclue arco y malla	JGO	1

2.2. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL CONTRATO

Los escenarios deportivos y recreativos son infraestructuras que garantizan y fomentan el aumento de los niveles de práctica deportiva y recreativa de los habitantes, a través de la disponibilidad de espacios de accesibilidad universal para el desarrollo de estas actividades. Con las obras a ejecutar en el proyecto de CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS, se contribuirá a que estas infraestructuras cumplan con la finalidad para la cual fueron construidos, que es aumentar los niveles de práctica de las diferentes disciplinas deportiva y recreativa que en ella se vienen realizando y por ende contribuir para que todos los habitantes de la zona y de la localidad industrial y de la bahía del distrito de Cartagena, puedan disponer de espacios para el desarrollo de estas actividades. Pero además de todo lo anterior se mejora el paisajismo, la comodidad para los usuarios, buscando con ello generar en la comunidad un acercamiento sentido de pertenecía con la infraestructura mejorada.

En el proyecto del parque del barrio el socorro se van a mejorar los espacios en el parque para que sean utilizados por todos los habitantes del sector, se instalaran juegos infantiles y juegos biosaludables. En la cancha del barrio providencia se reconstruirá la placa de la cancha que se encuentra muy deteriorada y se cambiará toda la estructura del cerramiento, el cual pasará a ser mejorada sus especificaciones con una malla contra impactos.

2.2.1. Presupuesto

Activamente contratista e interventoría, atreves de su residente controlan cantidades y eventualidades, dado que el presupuesto es la información que permite planificar económicamente la parte financiera requerida para desarrollar la obra. El costo total de la obra es la suma de todos los costos de las actividades involucradas.

Para controlar el presupuesto se requiere tener definido las actividades de construcción a ejecutar, se estima el costo aproximado y se integra los valores de mano de obra y materiales, teniendo en cuenta el historial vigente de los precios a la fecha de inicio de obra para las actividades que se van a ejecutar. Se revisa todos los planos y las especificaciones técnicas sobre la construcción de la obra con base a esta información se calculan los costos para el presupuesto.

Las cantidades de obra se estiman aproximadamente con los datos de los diseños, los detalles existentes y las especificaciones técnicas complementando las cantidades reales con el monitoreo permanente sobre el desarrollo de la obra, los costos de materiales de construcción incluyen todos los materiales y mano de obra aprobadas por el contratante. Estas cantidades, memorias de cantidades, Análisis de precios unitarios y demás análisis fueron analizados en el anexo técnico definido por la entidad.

2.2.2. Modificaciones al presupuesto

Luego de hacer el replanteo en Campo de las actividades y cantidades contractuales, durante el desarrollo de las obras y luego de realizar la socialización con la comunidad en los diferentes frentes de obra, en reunión de seguimiento se determinó por parte de la supervisión de la alcaldía, la necesidad de modificar ciertos ítems y especificaciones. En particular, se busca evaluar distintas alternativas para la distribución de los espacios que serán intervenidos en el parque, con el objetivo de optimizar su funcionalidad y con sugerencias de la comunidad del barrio providencia para la intervención de la cancha según las siguientes consideraciones.

- En relación con la cancha, después de diversas reuniones con la comunidad y considerando la proyección de ampliar el área para mejorar su funcionalidad, se decidio mantener el tamaño actual de construcción. Esto se debe a que el área proyectada para la ampliación afectaría partes esenciales del parque, como un área de parqueadero y la reducción de un área del propio parque, ambas consideradas por la comunidad indispensables y no serían cedidos a la ampliación, razón por la cual solo se reparara la cancha en el área actual.
- En el presupuesto asignado a la construcción de la cancha providencia, se ha observado que el ítem del cerramiento especifica postes con un espesor de calibre 16". Después de consultar con el proveedor, se ha confirmado que este calibre es adecuado para alturas menores a 2,5 metros. Sin embargo, los proveedores a nivel nacional recomiendan calibre 11 para alturas superiores a 2,5 metros, debido a su mayor resistencia estructural. Es fundamental resaltar que los proveedores no garantizarían la seguridad y estabilidad de la estructura si se instalan postes de calibre 16, lo que podría reducir la vida útil del cerramiento. Además, el fabricante respalda la elección del perfil de mayor espesor mediante pruebas técnicas, concluyendo que este cambio beneficia al proyecto en términos de estabilidad, seguridad y cumplimiento de normas. Además, se propone cambiar a una sola puerta de acceso, ajustando su tamaño de acuerdo con el modelo constructivo del cerramiento, en lugar de mantener las dimensiones establecidas inicialmente en el presupuesto.
- Durante la revisión conjunta entre el supervisor y el contratista, se identificó un deterioro significativo en el parque desde la elaboración del presupuesto hasta la ejecución de las obras. Algunos muros se han derrumbado, revelando que la cimentación estaba aislada sobre el andén. Se propone construir cimientos nuevos para reponer los muros derrumbados. Además, se han recibido solicitudes de la comunidad para hacer más inclusivas ciertas áreas del parque. Se proyectan cambios en el diseño arquitectónico del parque, en colaboración con la supervisión y el contratista, para cumplir con estas solicitudes y mejorar las condiciones generales del parque. Adicional a esto, al momento de hacer el pedido del juego infantil a instalar, el único proveedor a nivel nacional que tenía dicha referencia de

juego, nos indica que dicho juego fue descontinuado recientemente teniendo en cuenta incrementos en los valores de importación.

Con base en estas consideraciones, se proyectó acta de mayores menores cantidades y de precios no previstos, según modificaciones en el diseño arquitectónico del parque y de la cancha, en colaboración con la supervisión, el contratista y teniendo en cuenta las sugerencias establecidas en la socialización del proyecto El objetivo es lograr un diseño más inclusivo y con características mejoradas y teniendo en cuenta las solicitudes de la comunidad.

2.2.3. Programación de actividades

El contratista presenta una programación que es aprobada por la supervisión de la alcaldía local, la cual es monitoreada permanentemente, para todos los efectos tanto técnicos como administrativos. Esto permite calcular la duración de las actividades asociadas al tiempo. Se le hace seguimiento a cada actividad con un orden lógico de desarrollo constructivo entre las actividades, con fechas de inicio y terminación pudiendo ser paralelas, traslapadas en fecha o independientes en el tiempo de su ejecución. Las fechas de cumplimiento son consideradas como fechas límites de cumplimiento para la ejecución de actividades.

El contratista en conjunto con el supervisor técnico podrá decidir por conveniencia de avance, el inicio anticipado a cualquiera de las actividades programadas y adelantar la fecha del plazo contractual, esto nos provee información de control para comparar lo programado con lo realizado, los avances o atrasos para así poder hacer las modificaciones necesarias de acuerdo a las circunstancias.

2.2.4. Personal involucrado

El personal mínimo encargado de la obra, cumple con las condiciones contractuales indicadas por ley laboral y solicitada por el contratante en la convocatoria pública, empleados con las competencias técnicas operativas necesarias para desarrollar la ejecución de la obra. Planillas de comprobante a la afiliación de empresa prestadora de salud EPS, empresa aseguradora de riesgos laborales ARL, afiliación a fondo de pensión AFP, y cumple con el pago de aportes parafiscales.

2.3. AVANCE EN LA EJECUCION

El contratista presento un cronograma de ejecución de las actividades, donde podemos evidenciar que la obra en la actualidad se encuentra con un avance de 70.23% del total, a continuación, mostramos las actividades realizadas en el periodo del presente informe.

CAPÍTULO 3. GESTIÓN FINANCIERA

3.1. RESUMEN FINANCIERO A FECHA DEL PRESENTE INFORME

El valor estimado del contrato es de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS CO 100/16 ($ 448.167.152,16), el cual se cancelará por precios unitarios no reajustables. En tal virtud, los valores que LA ALCALDIA LOCAL pagará a EL CONTRATISTA serán los que resulten de multiplicar las cantidades de obra efectivamente ejecutadas por los precios unitarios asignados a cada uno de los ítems establecidos en el presupuesto oficial del proceso. LA ALCALDIA LOCAL pagará el valor del contrato así: Un anticipo del treinta (30%) del valor del contrato, una vez inicie la ejecución del contrato, Un sesenta por ciento (60%) en pagos parciales por actas de avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por el SUPERVISOR hasta el 90% del valor del contrato y el 10% restante de cara al recibo a satisfacción de las obras contratadas y ejecutadas. Los porcentajes serán pagados sobre el valor real del contrato que resulte de acuerdo con los reajustes presentados en la ejecución del mismo.

Resumen Financiero

RESUMEN				
Fecha de inicio:		09/10/2023		
	Periodo del:	01/12/2023		
	hasta:	27/12/2023		
VALOR CONTRATO			$ 448.167.152,16	
Plazo contractual con Acta de Inicio:			84	Días
Días transcurridos:			80	Días
Días calendario faltantes:			04	Días
% Avance en tiempo:			95.23%	
% Avance Obra Programado:		96.79%		
% Avance Obra Ejecutado.:		100.0%		
Adelanto o Atraso		**3.21%**	% Adelanto	

ACTAS Y PAGOS			
No.	DESCRIPCION.	ESTADO	VALOR NETO FACTURADO
1	Anticipo	Pagado 23-Oct-2023	$134.450.145,65
2	Acta Parcial No 1	Pagado 18-Dic-2023	$ 220.317.266,41
		TOTAL, COBRADO	$ 354.767.412,06

El contrato se encuentra actualmente ejecutado en un 100%, y está en trámite del cobro del acta de recibo Final, el contratista ha recibido pagos por $ 354.767.412,06 y se le adeuda un valor según acta de recibo final de 93.398.756,06, cabe indicar que hasta el momento no se han presentado multas y sanciones al presente contrato.

CAPÍTULO 4. GESTIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL – SISO

4.1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Dentro de la implementación previa de las políticas de seguridad y salud, la empresa contratante implantara la política ya establecida relacionada con la actividad a ejecutarse, en este caso y para este periodo, las obras de CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA,

Se presento a la empresa contratista, los requerimientos de dotación e implementos de protección personal. Uniforme de igual color con el logo de la empresa contratista y carnet de identificación para su ingreso a la obra, con previo registro en seguridad física, Además, se solicitó la disponibilidad de un profesional que puede ser el Ingeniero residente para realizar permanentemente las funciones, generándose así una matriz de riesgo laboral, para analizar y comparar el nivel de riesgo y valorar el impacto que tendrá en la salud de los trabajadores las actividades de excavación, rellenos con material pétreo y fundición de los elementos estructurales y actividades que se realizaron en este periodo.

Identificar los peligros permitiendo establecer las medidas de control necesarias en seguridad y protección de salud. Algunos de los elementos a supervisar se relacionan:

4.1.1. Relleno, fundición, Armado de acero

- ✓ Botas de caucho
- ✓ Botines con puntera metálicas
- ✓ Guantes
- ✓ Capacitación en manejo de herramientas
- ✓ Capacitación en riesgo de insumos y disolventes
- ✓ Casco y Gafas
- ✓ Capacitación en levantamientos de cargas y/o elementos con mayor riesgo de la actividad
- ✓ Hernia discal

4.1.2. Excavación, demolición y desmonte.

- ✓ Guantes
- ✓ Casco y Gafas

- ✓ Capacitación en manejo de herramientas
- ✓ Capacitación de higiene postural
- ✓ Pausas activas
- ✓ Control de trabajo si es mayor a 1.20 ms la profundidad
- ✓ Inspeccionar el área permanentemente por las herramientas de impacto y rotor
- ✓ Camisa manga larga
- ✓ Protección auditiva especial
- ✓ Demarcación del área con cinta, letrero de precaución con los colores normativos para la función
- ✓ Barreras físicas si son necesarias.

5.1.1. Todas las demás tareas

- ✓ Casco y Gafas
- ✓ Guantes
- ✓ Capacitación en estrés y clima laboral
- ✓ Simulacro general de evacuación.

METODOLOGÍA

La asesoría técnica inicio con la identificación de los peligros, los cuales fueron la base para el diseño e implementación del Programa de Gestión y las actividades de asesoría implementadas.

PELIGROS A GESTIONAR	IDENTIFICADO
Ruido	Si
Polvo inorgánico	Si
Temperatura Extrema por Frio o Calor	Si
Biomecánicos	Si
Peligro de Seguridad Físico Químico	Si
Eléctrico (Alta y Baja tensión, estática)	Si
Mecánico	Si
Locativos	Si
Peligros Públicos	Si
Peligro Psicosocial	Si
Trabajo en alturas	No
Espacios confinados	Si
Fenómenos Naturales	Si

GESTIÓN PREVENTIVA

Una de las variables claves en la Gestión de Riesgos Laborales es la definición de Objetivos, tarea que realizamos en conjunto con nuestros trabajadores ya que son los directamente implicados en el desarrollo de las actividades, a continuación, encontrara los resultados del año 2023.

DESCRIPCIÓN	OBJETIVO AÑO	RESULTADO DEL PERIODO	COMPORTAMIENTO DEL RESULTADO VS EL OBJETIVO
Índice de Frecuencia	5	0	100%
Índice de Severidad	5	0	100%
Tasa de Accidentalidad	2	0	100%

POBLACIÓN EXPUESTA ACTUAL

Los usuarios, principalmente los que laboran en las zonas de las labores a la obra, este riesgo esta mitigado, teniendo en cuenta que la zona de las obras está totalmente protegida con cerramiento en polisombra verde, que impide el ingreso de personas a las áreas que están siendo intervenidas.

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

La interventoría a cierre del presente informe, concluye lo siguiente:

La empresa contratista COSCA SAS, ha desarrollado las actividades con una ejecución del 100% con un Adelanto de 3.21% respecto a la programación las cuales fueron recibidas a satisfacción.. De acuerdo a los comentarios señalados en este mismo documento se pueden realizar los siguientes análisis:

a) Calidad: En términos generales cumplió con los requisitos exigidos en los términos de referencia y las especificaciones. El contratista ha atendido oportunamente las observaciones relacionadas con las recomendaciones de la supervisión y la Interventoría.
b) Estudios y Diseños: Se hicieron cambios en los diseños según acta de mayores y menores cantidades y de precios no previstos
c) Equipos: De acuerdo a los frentes de obra que se encontraron abiertos durante la ejecución de los trabajos, se observa que los equipos fueron suficientes.
d) Profesionales: Se verifico el cumplimiento del perfil del personal a cargo de la ejecución del contrato.

Se corroboró que se estuviera cumpliendo con las especificaciones de obra y calidad de los materiales. Se recomiendo realizar los trabajos de excavación en el menor tiempo posible ya que en tiempo de lluvias y una precipitación imprevista puede afectar la calidad y estabilidad de los trabajos, lo cual no es conveniente, además que se humedece atrasando el tiempo de ejecución de la obra. En cuanto a la inspección visual de los trabajos cumplen requerimientos de calidad.

Se determinaron los lineamientos de manejo ambiental adecuado para producir el menor impacto ambiental, con el manejo de residuos sólidos, partículas e insumos y obteniendo un análisis básico en el estudio, manejo, control y aplicación de un impacto ambiental para este tipo de obras.

El contratista cumplió con todas las obligaciones establecidas en el contrato y los documentos de la convocatoria, los cuales fueron verificados por la supervisión.

Cordialmente,



ÁLVARO GÓMEZ TORRES
Profesional Universitario Código 219 Grado 35
Supervisor del Contrato

ANEXOS

PROGRAMACION

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT. 901.902.469 - 8

PROPUESTA ECONOMICA

Proponente COSCA SAS

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

Item	Descripcion	Und	Cant	V.unitario	V.parcial
1	**PRELIMINARES**				**$ 13.107.929,00**
	Trazado y replanteo.	M2	289,90	$ 2.450,00	$ 710.255,00
	Cerramiento en polisombra h=2,0m. Incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	ML	74,60	$ 22.300,00	$ 1.663.580,00
	Valla informativa del proyecto, según medidas y modelo del distrito	M2	4,00	$ 68.500,00	$ 274.000,00
	Demolición muro de h=1,0m y de h=0,60m. (Incluye muro #4 y retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	M2	39,92	$ 7.200,00	$ 287.424,00
	Demolición de columnetas en concreto, existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	15,00	$ 25.300,00	$ 379.500,00
	Demolición viga superior, en concreto, de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	54,00	$ 12.650,00	$ 683.100,00
	Demolición de viga cimiento, en concreto, en muro existente (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	56,40	$ 25.300,00	$ 1.426.920,00
	Demolición de ciclopeo soporte de estructura de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	56,40	$ 27.300,00	$ 1.539.720,00
	Demolición placa de concreto de 0,10m, piso de juego. Incluye retiro a sitio indicado.	M2	189,23	$ 19.000,00	$ 3.595.370,00
	Demolición placa de concreto pavimento e=0,15m. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	M2	39,00	$ 38.500,00	$ 1.501.500,00
	Desmonte de piso en adoquín	M2	52,00	$ 6.300,00	$ 327.600,00
	Desmonte malla ción y estructura metálica de la misma	M2	163,40	$ 4.400,00	$ 718.960,00
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA - CONCRETOS PLACAS, VIGAS, COLUMNAS, Zapatas, Ciclopeos.**				**$ 80.019.745,00**
	Excavación común de 0,20m. Incluye retiro de material excavado a sitio autorizado por el Distrito	M3	45,65	$ 31.500,00	$ 1.437.975,00
	Suministro e instalación de geotextil T 1.800	M2	286,00	$ 13.500,00	$ 3.861.000,00
	Relleno material base en triturado calizo de 1/2" a 1", compactado e=0,20m	M3	45,65	$ 175.000,00	$ 7.988.750,00
	Construcción de ciclopeo 60% concreto de 3500psi de 0,30x0,30m	ML	70,60	$ 44.500,00	$ 3.141.700,00
	Viga de amarre inf. 0,20x0,30 4ø1/2" aros 3/8" c..20 concreto 3.500 PSI	ML	70,60	$ 96.800,00	$ 6.834.080,00
	Placa en concreto de 3.500 PSI e=0,10m , con malla electrosoldada de 8,5mm de 0,15m x 0,15m cuadricula	M2	279,40	$ 95.000,00	$ 26.543.000,00
	Impermeabilización viga cimiento con producto Sika o similar	ML	70,60	$ 12.900,00	$ 910.740,00
	Levante en bloque no 6 .para muro, relleno con mortero y reforzado con varilla de 1/2	M2	77,00	$ 88.000,00	$ 6.776.000,00
	Viga de amarre sup. 15x0.10 con 2ø1/2" aros 3/8" c..20	ML	70,60	$ 58.000,00	$ 4.094.800,00
	Solado en concreto 2500psi, e=0,05m	M2	4,64	$ 28.000,00	$ 129.920,00
	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3500psi y acero doble parrilla de 1/2"cada 0,15m Incluye excavación	UND	29,00	$ 198.000,00	$ 5.742.000,00
	Columnas de 0,20*0,20 4 varillas de 1/2 y aros de 3/8 concreto de 3.500 PSI	ML	30,00	$ 104.000,00	$ 3.120.000,00
	Pañete 1.4 exp 0,025	M2	147,42	$ 21.000,00	$ 3.095.820,00
	Corte y sello de juntas con poliuretano	ML	226,57	$ 28.000,00	$ 6.343.960,00
3	**MALLA DE CERRAMIENTO - PUERTAS DE ACCESOS**				**$ 68.321.260,00**
	Sistema de cerramiento en paneles de Reja Contempo DEACERO para Altura de 3.60 mts.Compuesto por un panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656 más panel de 1,20 mts alto x 2,50 mts ancho con un doble alambre vertical calibre 6 y un alambre horizontal calibre 5, abertura 50 mm x 200 mm y postes para empotrar de 4,60 mts de longitud calibre 16 lados 3" x 3" con tapa en polipropileno, kit de instalación compuesto por abrazadera elaboradas en platina de acero con tornillos y tuercas de seguridad en acero inoxidable. Todos los componentes del sistema estan recubiertos para resistencia al interperismo por primer epóxico rico en zinc horneada en base a poliéster termoendurecido de 100 micras de espesor mínimo(norma ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 HORAS(NORMA ASTM B-117) resistente a la corrosión. Incluye el área de dos puertas en el mismo material de 1,20m X 2,22 de alto	M2	268,28	$ 234.500,00	$ 62.911.660,00
	Malla de nylon para cerramiento parte área DE 22.3x13.0m, "techo", incluidos todo lo concerniente a buena instalación, como malla, paral, tubos soportes, abrazaderas,tensores.	M2	294,00	$ 18.400,00	$ 5.409.600,00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 17.174.500,00**
	Suministro e instalacion de luminaria Led 36S W Fotometria 2ES incluye poste metálico de 4" de 6metros.	UND	4,00	$ 2.782.000,00	$ 11.128.000,00
	Base en concreto para soporte de poste metálico de luminaria. Incluye anclajes.	UND	4,00	$ 198.000,00	$ 792.000,00
	Suministro e instalación de acometida eléctrica en cable encauchetado según especificaciones requeridas por entidad.	ML	93,00	$ 56.500,00	$ 5.254.500,00
5	**PINTURAS MUROS Y DEMARCACION CANCHA**				$ 12.917.890,00
	Pintura tráfico vehicular en piso de concreto en todo el área interna de cancha	M2	280,00	$ 18.500,00	$ 5.180.000,00
	Demarcación lineas de juegos de micro y de basquetbol	Glb	1	$ 1.620.000,00	$ 1.620.000,00
	Pintura para muros en ambas caras, vinilo tipo Koraza o similar, acabado de primera en colores definidos con Supervisión	M2	147,53	$ 13.000,00	$ 1.917.890,00
	Instalacion de porteria microfutbol juego de dos unidades, pintados(incluye malla de arco)	JGO	1	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
	Instalacion de posteria y tablero basketbol, juego de dos unidades, pintadas, inclue arco y malla	JGO	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00

	SEM 1(9/10/23-15/10/23)						SEM 2(16/10/23-22/10/23)							SEM 3(23/10/23-29/10/23)							SEM 4(30/10/23-5/11/23)						
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
	###	###																										
			###	###	###																							
		##																										
						##		##	##																			
									###	###																		
										##																		
															###	###	###											
											###	###	###															
															###	###												
																			###	###								
																					##							

	SEM 5(6/11/23-12/11/23)							SEM 6(13/11/23-19/11/23)							SEM 7(20/11/23-26/11/23)							SEM 8(27/11/23-3/12/23)						
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
																						###	###	###	###	###			
																											###	###	
																													##
	###	###																											
				###	###	###																							
								###	###	###	###																		
															###	###	###												

	SEM 9(4/12/23-10/12/23)							SEM 10(11/12/23-17/12/23)							SEM 11(18/12/23-24/12/23)							SEM 12(25/12/23-31/12/23)						
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	##	##	##																									
				##																									
				###	###																								
						###		###	###	###																			
											##																		

	SEM 10(11/12/23-17/12/23)							SEM 11(18/12/23-24/12/23)							SEM 12(25/12/23-31/12/23)						
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT. 901.902.469 - 3

PROPUESTA ECONOMICA

Proponente COSCA SAS

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1002,16	$ 3.400,00	$ 3.407.344,00
1,2	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE, H = 2.0 m (incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	ML	160,00	$ 32.000,00	$ 5.120.000,00
1,3	valla informativa del proyecto,según diseño	Und	1,00	$ 540.000,00	$ 540.000,00
1,4	CAMPAMENTO (con laminas de zinc ondulada y listones de madera)	m2	16,00	$ 220.000,00	$ 3.520.000,00
2	**DEMOLICIONES, PODAS**				
2,1	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISOS EN MAL ESTADO (andenes, plantillas, muros existente)- (incluye disposición final en sitio autorizado acarreo interno hasta 20 mts. a punto de acceso para retiro)	m2	70,00	$ 26.000,00	$ 1.820.000,00
2,2	Demolicion de base soporte para virgen (incluye retiro)	glb	1,00	$ 480.000,00	$ 480.000,00
3	**EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS**				
3,1	ADECUACIÓN DE RASANTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (limpieza de escombros, descapote superficial y disposición de material sobrante en sitio autorizado). ESPESOR= 0.20 m	M2	671,40	$ 8.100,00	$ 5.438.340,00
3,2	Excavacion para zapata, base para pedestal soporte	M3	0,60	$ 32.500,00	$ 19.500,00
3,3	EXCAVACIONES COMUNES, BORDILLOS, ANDENES, ZONA DURA, PLANTILLAS Y RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO (incluye disposición final en sitio autorizado)	M3	180,00	$ 62.000,00	$ 11.160.000,00
3,4	SUMINISTRO Y COLOCACION ARENA	m3	88,00	$ 75.000,00	$ 6.600.000,00
3,5	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA (nivelado y compactado al 95% del proctor modificado en capas de 10 cm, con porcentaje de finos < 7%)	m3	35,00	$ 75.000,00	$ 2.625.000,00
4	**CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y PISOS**				
4,1	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI (Espesor 7 cm) incluye dentellon de concreto como contrahuella , bordillo(reforzado) base juegos.	M2	18,62	$ 100.000,00	$ 1.862.000,00
4,2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO 2500 PSI - Espesor 5 cm	m2	26,20	$ 28.500,00	$ 746.700,00
4,3	BASES PARA MAQUINAS BIOSALUDABLES SOBRE (Incluye acero de refuerzo, excavación, demolición, relleno con material seleccionado y retiro de mat. Sobrante)	und	12,00	$ 250.000,00	$ 3.000.000,00
4,4	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3000psi (incluye refuerzo)	und	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
4,5	CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI (espesor 10 cm cluye malla electrosoldada 1/4")	m2	58,11	$ 110.000,00	$ 6.392.100,00
4,6	COLUMNA SOPORTE DE MONUMENTO VIRGEN	und	1,00	$ 600.000,00	$ 600.000,00
4,7	Columna de 20x15 4ø1/2" aros 3/8" c.. 0.20 para muro de contención	ml	15,00	$ 88.000,00	$ 1.320.000,00
4,8	Levante en Block # 6 para muro de contención	m2	50,00	$ 62.000,00	$ 3.100.000,00
4,9	Viga de Amarre Sup. 15x10 2ø1/2" corrida	ml	52,00	$ 65.000,00	$ 3.380.000,00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
5,1	Suministro e instalación de Lámparas LED (32 Watts), tipo poste Creta o similar Doble, H= 3 M (Incluye perfil metálico rectangular en aluminio extruido, con platina de fijación, pintura electroestática en polvo negro, pernos y pedestal en concreto reforzado de 3000 PSI, H= 70 cm, 50 cm enterrado)	Und	2,00	$ 1.740.000,00	$ 3.480.000,00
5,2	Suministro e instalacion luminaria Led 36S 60 w. Fotometria 2ES incluye poste metalico 4" de 6 mts.	Und	1,00	$ 3.380.000,00	$ 3.380.000,00
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 12 CIRCUITOS	Und	1,00	$ 570.000,00	$ 570.000,00
5,4	Suministro e Instalacion cable encauchetado 3*12 AWG, alimentacion luminarias.	ml	50,00	$ 48.500,00	$ 2.425.000,00
6	**OTROS**				
6,1	CONSTRUCCION DE BANCA EN CONCRETO A LA VISTA 3500 psi INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	10,00	$ 770.000,00	$ 7.700.000,00
7	**ARBORIZACION**				
7,1	ABONO Y TIERRA NEGRA DE ZONAS ADICIONALES	M3	50,11	$ 108.000,00	$ 5.411.880,00
7,2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE BAMBÚ-BAMBUSOIDEAE (incluye suministro y colocación de abono y tierra negra en hueco por especie)	und	10,00	$ 40.000,00	$ 400.000,00
8	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**				
8,1	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Linea incluyente - Dorsal/Pectoral - 2 Usuarios	und	1,00	$ 3.790.000,00	$ 3.790.000,00
8,2	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Linea incluyente - Ejercitador de brazo - 2 Usuarios	und	1,00	$ 3.160.000,00	$ 3.160.000,00
8,3	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Linea incluyente - Timón volante mixto PMR - 2 Usuarios	und	1,00	$ 3.210.000,00	$ 3.210.000,00
8,4	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Linea incluyente - Manilares - 2 Usuarios	und	1,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
8,5	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO CALISTENIA - (TRX 001 - 5,6X3,6X2,45 - edades +15 años) SEGÚN DISEÑO	und	1,00	$ 15.600.000,00	$ 15.600.000,00
8,6	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE -Rueda de brazo Timón	und	1,00	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00
8,7	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Brazo volantes	und	1,00	$ 2.250.000,00	$ 2.250.000,00
8,8	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Caminador aéreo Patin	und	1,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
8,9	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE -Barras paralelas	und	1,00	$ 1.780.000,00	$ 1.780.000,00
8,10	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Cintura twister	und	1,00	$ 2.650.000,00	$ 2.650.000,00
8,11	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Péndulo Doble swinger	und	1,00	$ 2.650.000,00	$ 2.650.000,00
8,12	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Caballgata pony	und	1,00	$ 2.490.000,00	$ 2.490.000,00
8,13	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL COMBINADO PLAY-LE-P03702 (LARGO: 450 -ANCHO:330 -ALTO: 370cms.) (Parque con 1 rodadero doble, 1 juego de escaleras de acceso con barandas, 2 columpios con 4 puestos.) INCLUYE BASES EN CONCRETO	und	1,00	$ 18.517.215,20	$ 18.517.215,20
8,14	PINTURA TRAFICO VEHICULAR DISPUESTA SEGÚN DISEÑO	m2	50,00	$ 18.000,00	$ 900.000,00
9	**LIMPIEZA**				
9,1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y ENTORNO (Al finalizar labores)	M2	1002,16	$ 3.500,00	$ 3.507.560,00

	SEM 1(9/10/23-15/10/23)	SEM 2(16/10/23-22/10/23)	SEM 3(23/10/23-29/10/23)	SEM 4(30/10/23-5/11/23)	SEM 5(6/11/23-12/11/23)	SEM 6(13/11/23-19/11/23)	SEM 7(20/11/23-26/11/23)	SEM 8(27/11/23-3/12/23)	SEM 9(4/12/23-10/12/23)	SEM 10(11/12/23-17/12/23)	SEM 11(18/12/23-24/12/23)	SEM 12(25/12/23-31/12/23)
Total Costo Directo Semanal	$ 12.834.355,27	$ 2.606.163,52	$ 16.904.503,52	$ 5.663.113,52	$ 4.276.413,52	$ 6.756.673,52	$ 8.265.133,52	$ 3.696.413,52	$ 9.858.413,52	$ 19.556.413,52	$ 52.633.628,72	$ 10.151.413,52
AUI	$ 3.850.306,58	$ 781.849,06	$ 5.071.351,06	$ 1.698.934,06	$ 1.282.924,06	$ 2.027.002,06	$ 2.479.540,06	$ 1.108.924,06	$ 2.957.524,06	$ 5.866.924,06	$ 15.790.088,62	$ 3.045.424,06
$ Avance Semanal	$ 16.684.661,85	$ 3.388.012,58	$ 21.975.854,58	$ 7.362.047,58	$ 5.559.337,58	$ 8.783.675,58	$ 10.744.673,58	$ 4.805.337,58	$ 12.815.937,58	$ 25.423.337,58	$ 68.423.717,34	$ 13.196.837,58
$ Avance Programado Acumulado	$ 16.684.661,85	$ 20.072.674,43	$ 42.048.529,00	$ 49.410.576,58	$ 54.969.914,16	$ 63.753.589,74	$ 74.498.263,31	$ 79.303.600,89	$ 92.119.538,47	$ 117.542.876,05	$ 185.966.593,38	$ 199.163.430,96
% Ejecucion Semanal	3,72%	0,76%	4,90%	1,64%	1,24%	1,96%	2,40%	1,07%	2,86%	5,67%	15,27%	2,94%
% Ejecucion Programado EjecutadoAcumulado	3,72%	4,48%	9,38%	11,03%	12,27%	14,23%	16,62%	17,70%	20,55%	26,23%	41,49%	44,44%

DOCUMENTOS
CONTRATO DE OBRA

	ACTA DE REUNIÓN DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	Salvemos Juntos a Cartagena

ACTA No.	004
FECHA	22 de Diciembre de 2023
CIUDAD	Distrito de Cartagena de Indias - Bolívar
No. CONTRATO OBRA	SAMC-LOC3-01-2023
OBJETO:	"EJECUTAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN DESARROLLAR EL PROYECTO CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS"
PORCENTAJE DE AVANCE DE LA EJECUCION %	95.00 %
MOTIVO:	Revisión del avance del proyecto, seguimiento a la programación y ejecución de las actividades del contrato.

PARTES

Supervisor – Distrito de Cartagena	**Contratista**
Nombre: ÁLVARO GÓMEZ TORRES Cargo: Profesional Universitario Código 219 - Grado 35 Supervisor del Contrato	Nombre: Camilo Ernesto Carreño Basto Cargo: Representante Legal Contratista COSCA SAS.

DESARROLLO DE LA REUNION

El propósito de la reunión es revisar el avance del proyecto y el de proyectar el acta de Recibo Final del contrato.

Se realizaron las medidas de campo necesarias para determinar el avance físico actual de las obras para así proyectar el Acta de Recibo Final, se hicieron revisión de campo, para realizar correcciones y tomar detalles de las obras ejecutadas.

Presentación de observaciones y recomendaciones al contratista para garantizar la calidad de los trabajos.

Revisión del cronograma de avance, para determinar si las obras se terminan en los plazos establecidos.

COMPROMISOS

Los compromisos acordados para la próxima reunión son los siguientes:

Revisión de Presupuestos: Revisar detallada y control del avance de la obra y proyección del Acta de recibo Final.

Observaciones: Tomar medidas referentes a las observaciones y recomendaciones presentadas y expuestas por la supervisión al contratista de las obras que se están ejecutando, tomando los correctivos y detalles de las obras ya ejecutadas, para así garantizar la estabilidad y calidad de los trabajos

Control del Cronograma del proyecto: Revisión del cronograma del proyecto y revisión de cantidades donde se determina que las obras se terminan en los plazos establecidos.

Estos compromisos están orientados a avanzar de manera efectiva en la resolución de las consideraciones planteadas, garantizando una toma de decisiones informada y colaborativa. Se espera que cada participante contribuya activamente para lograr los objetivos establecidos durante la próxima reunión.

RESPONSABLE	ACCIONES	FECHA LÍMITE CUMPLIMIENTO
Supervisión	Informar al Localidad Industrial y de la Bahía del Distrito de Cartagena de Indias en cabeza del alcalde de las conclusiones del presente Comité. Revisión y aprobación de cantidades ejecutadas y proyección del cuadro de cantidades del Acta de Recibo final.	Tres días Hábiles
Contratista	Proyectar en Compañía del supervisor del cuadro de cantidades del Acta de Recibo final. Tomar medidas referentes a las observaciones y recomendaciones presentadas y expuestas por la supervisión al contratista de las obras que se están ejecutando y así garantizar la calidad de los trabajos	Tres días Hábiles

En constancia de lo anterior, firman el presente documento en dos (2) originales,

CAMILO ERNESTO CARRENO BASTO
Representante Legal COSCA SAS.
CONTRATISTA

ÁLVARO GÓMEZ TORRES
Profesional Universitario Código 219 - Grado 35
Supervisor del Contrato

ACTA DE RECIBO FINAL

NÚMERO:	SAMC-LOC3-01-2023
OBJETO:	*"EJECUTAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN DESARROLLAR EL PROYECTO CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS"*
CONTRATANTE:	ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
NIT:	890480184-4
REPRESENTANTE:	JUAN CARLOS DE LA ESPRIELLA MARTINEZ
CÉDULA:	73191786
CONTRATISTA:	COSCA SAS
NIT:	901.502.469-3
REP LEGAL:	CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
CÉDULA:	3.805.767
VALOR:	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS CO 100/16 ($ 448.167.152,16)
DURACIÓN:	90 NOVENTA DIAS
ACTA DE INICIO	09 DE OCTUBRE DE 2023
ACTA PARCIAL No. 1	01 DE DICIEMBRE DE 2023
ACTA DE RECIBO FINAL	27 DE DICIEMBRE DE 2023

En la ciudad de Cartagena de Indias D.T y C. el veintisiete (27) de Diciembre de 2023, se reunieron en el sitio de la obra los señores **JUAN CARLOS DE LA ESPRIELLA MARTINEZ,** Alcalde Localidad en representación de La Alcaldía de la Localidad Industrial y de la bahía, en su calidad de SUPERVISOR y el señor **CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO** quien actúa como gerente y representante legal de **COSCA SAS**, en su calidad de CONTRATISTA, con la finalidad de recibir las obras del contrato **SAMC-LOC3-01-2023**.

1. AVALUO DE LAS OBRAS QUE SE RECIBEN

Verificadas las obras ejecutadas, se encontraron los resultados que se consignan en el cuadro anexo titulado Acta de Recibo Final que se resume así:

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO..... $ 448.167.152,16
VALOR ACTA PARCIAL No.1..... $ 314.738.952,01
VALOR ACTA DE RECIBO FINAL ..... $ 133.427.216,10
VALOR FINAL EJECUTADO TOTAL ..... $ 448.166.168,11

2. RECIBO FINAL DE OBRAS

VALOR ACTA PARCIAL No 1.....	$ 314.738.952,01
AMORTIZACIÓN ACTA PARCIAL N°1.....	$ 94.421.685,60
VALOR PAGADO ACTA PARCIAL N°1.....	$ 220.317.266,41
VALOR DE RECIBO FINAL	$ 133.427.216,10
AMORTIZACIÓN ACTA DE RECIBO FINAL.....	$ 40.028.460,05
VALOR A PAGAR EN PRESENTE ACA DE RECIBO FINAL.....	$ 93.398.756,06

3. CUENTA ACTA RECIBO FINAL

La Cuenta final, a favor del contratista es por la suma de CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS MCTE CON DIEZ CENTAVOS ($ 133.427.216,10), menos la amortización del anticipo del 30% entregado por valor de CUARENTA MILLONES VEINTICHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS MCTE CON CINCO CENTAVOS ($ 40.028.460,05) PARA UN VALOR NETO A PAGAR DE NOVENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS MCTE CON CINCO CENTAVOS ($ 93.398.756,05) correspondiente al 100% de ejecución del contrato, se cancelarán al contratista previa presentación de la cuenta de cobro o factura correspondiente, anexando la presente acta de recibo final.

4. CONSTANCIA

Por la presente se deja constancia que en la fecha el contrato arriba mencionado se encuentra en el 100% de ejecución y se tratan los siguientes asuntos:

- Que el contratista está cumpliendo con los compromisos contractuales y atendió diligente y oportunamente las observaciones y recomendaciones del interventor designado en este Contrato.
- Que el contratista ha garantizado su responsabilidad ante los trabajos que tiene en la ejecución del presente contrato, por sueldos, jornales, honorarios, prestaciones.
- Que las Garantías del Contrato se encuentran vigentes.
- Que las Actividades se Ejecutaron en el periodo Comprendido entre el 02 al 27 de diciembre de 2023.

En fe de lo anterior y para constancia se firma la presente acta de recibo final por los que en ella han intervenido en Cartagena el veintisiete (27) día del mes de diciembre de 2023.

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Representante Legal COSCA SAS.
CONTRATISTA

JUAN CARLOS DE LA ESPRIELLA MARTINEZ
Alcaldía Localidad Industrial y de la Bahía
Supervisor del Contrato

CUADRO GENERAL ACTA DE RECIBO FINAL

OBJETO: EJECUTAR LAS ACCIONES QUE PERMITAN DESARROLLAR EL PROYECTO CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS"

CONTRATISTA: COSCA S.A.S. - NIT 901.502.469 – 3
CONTRATANTE : DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS – ALCALDIA DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
SUPERVISOR: Ingeniero ÁLVARO GÓMEZ TORRES

No	PROYECTOS	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	ACTA PARCIAL #1	ACTA FINAL
1	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO	$ 199.163.430,96	$ 234.799.902,22	$ 171.159.652,12	$ 63.639.266,05
2	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	$ 249.003.721,20	$ 213.367.249,94	$ 143.579.299,89	$ 69.787.950,05
	TOTAL	**$ 448.167.152,16**	**$ 448.167.152,16**	**$ 314.738.952,01**	**$ 133.427.216,10**

% EJECUCION ACUMULADO	**70,23%**	**100,00%**

VALOR ACTA FINAL	**$**	**133.427.216,10**
AMORTIZACIÓN ACTA FINAL	**$**	**40.028.164,83**
VALOR NETO A PAGAR ACTA FINAL	**$**	**93.399.051,27**

ING. CAMILO CARREÑO BASTO
R.L. COSCA SAS
CONTRATISTA

JUAN CARLOS DE LA ESPRIELLA
ALCALDIA DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
ALCALDE LOCAL

DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS – ALCALDIA DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
CUADRO ANEXO ACTA FINAL
CONTRATO No SAMC-LOC3-01-2023
PRESUPUESTO No 1

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO
CONTRATISTA: COSCA S.A.S. - NIT 901.502.469 – 3
CONTRATANTE : DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS – ALCALDIA DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
VALOR INICIAL CONTRATO : $ 199.163.430,96
SUPERVISOR: Ingeniero ÁLVARO GÓMEZ TORRES

Fecha	27-dic-23

item	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CONDUCIONES DE CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA PARCIAL #1		ACTA FINAL	
		UND	CANT.	Vr. UNIT	Vr TOTAL	CANT. ACTUALIZADAS	VR. PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL
	ACTIVIDADES PRELIMINARES										
1,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1002,16	$3.400,00	$3.407.344,00	1002,16	$ 3.407.357,60	1002,16	$ 3.407.357,60	0,00	$ 0,00
1,2	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE, H = 2.0 m (incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	ML	160,00	$32.000,00	$5.120.000,00	119,60	$ 3.827.200,00	119,60	$ 3.827.200,00	0,00	$ 0,00
1,3	valla informativa del proyecto,según diseño	Und	1,00	$540.000,00	$540.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,4	CAMPAMENTO (con laminas de zinc ondulada y listones de madera)	m2	16,00	$220.000,00	$3.520.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2	DEMOLICIONES, PODAS										
2,1	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISOS EN MAL ESTADO (andenes, plantillas, muros existente)- (incluye disposición final en sitio autorizado acarreo interno hasta 20 mts. a punto de acceso para retiro)	m2	70,00	$26.000,00	$1.820.000,00	76,82	$ 1.997.398,00	71,17	$ 1.850.498,00	5,62	$ 146.143,04
2,2	Demolicion de base soporte para virgen (incluye retiro)	glb	1,00	$480.000,00	$480.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS										
3,1	ADECUACIÓN DE RASANTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (limpieza de escombros, descapote superficial y disposición de material sobrante en sitio autorizado). ESPESOR= 0,20 m	M2	671,40	$8.100,00	$5.438.340,00	516,74	$ 4.185.606,31	516,74	$ 4.185.606,31	0,00	$ 0,00
3,2	Excavacion para zapata, base para pedestal soporte	M3	0,60	$32.500,00	$19.500,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,3	EXCAVACIONES COMUNES, BORDILLOS, ANDENES, ZONA DURA, PLANTILLAS Y RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO (incluye disposición final en sitio autorizado)	M3	180,00	$62.000,00	$11.160.000,00	138,09	$ 8.561.379,12	138,09	$ 8.561.379,12	0,00	$ 0,00
3,4	SUMINISTRO Y COLOCACION ARENA	m3	88,00	$75.000,00	$6.600.000,00	10,03	$ 752.343,75	0,00	$ 0,00	10,03	$ 752.343,75
3,5	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA (nivelado y compactado al 95% del proctor modificado en capas de 10 cm, con porcentaje de finos < 7%)	m3	35,00	$75.000,00	$2.625.000,00	61,39	$ 4.604.128,13	61,39	$ 4.604.128,13	0,00	$ 0,00
4	CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y PISOS										
4,1	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI (Espesor 7 cm) incluye dentellon de concreto como contrahueiia . bordillo(reforzado) base juegos.	M2	18,62	$100.000,00	$1.862.000,00	21,18	$ 2.117.900,00	0,00	$ 0,00	21,18	$ 2.117.900,00
4,2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO 2500 PSI - Espesor 5 cm	m2	26,20	$28.500,00	$746.700,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,3	BASES PARA MAQUINAS BIOSALUDABLES SOBRE (Incluye acero de refuerzo, excavación, demolición, relleno con material seleccionado y retiro de mat. Sobrante)	und	12,00	$250.000,00	$3.000.000,00	5,00	$ 1.250.000,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 1.250.000,00
4,4	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3000psi (incluye refuerzo)	und	1,00	$200.000,00	$200.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,5	CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI (espesor 10 cm cluye malla electrosoldada 1/4")	m2	58,11	$110.000,00	$6.392.100,00	184,79	$ 20.326.900,00	184,79	$ 20.326.900,00	0,00	$ 0,00
4,6	COLUMNA SOPORTE DE MONUMENTO VIRGEN	und	1,00	$600.000,00	$600.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,7	Columna de 20x15 4Ø1/2" aros 3/8" c.. 0.20 para muro de contención	ml	15,00	$88.000,00	$1.320.000,00	27,20	$ 2.393.600,00	26,40	$ 2.323.200,00	0,80	$ 70.400,00
4,8	Levante en Block # 6 para muro de contención	m2	50,00	$62.000,00	$3.100.000,00	49,91	$ 3.094.544,00	47,49	$ 2.944.628,00	2,42	$ 149.916,00
4,9	Viga de Amarre Sup. 15x10 2Ø1/2" corrida	ml	52,00	$65.000,00	$3.380.000,00	108,51	$ 7.053.150,00	104,41	$ 6.786.650,00	4,10	$ 266.500,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS										
5,1	Suministro e instalación de Lámparas LED (32 Watts), tipo poste Creta o similar Doble, H= 3 M (Incluye perfil metálico rectangular en aluminio extruido, con platina de fijación, pintura electroestática en polvo negro, pernos y pedestal en concreto reforzado de 3000 PSI, H= 70 cm, 50 cm enterrado)	Und	2,00	$1.740.000,00	$3.480.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,2	Suministro e instalacion luminaria Led 36S 60 w. Fotometria 2ES incluye poste metalico 4" de 6 mts.	Und	1,00	$3.380.000,00	$3.380.000,00	3,00	$ 10.140.000,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 10.140.000,00

5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 12 CIRCUITOS	Und	1,00	$570.000,00	$570.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,4	Suministro e Instalacion cable encauchetado 3*12 AWG, alimentacion luminarias.	ml	50,00	$48.500,00	$2.425.000,00	50,00	$ 2.425.000,00	0,00	$ 0,00	50,00	$ 2.425.000,00
6	**OTROS**										
6,1	CONSTRUCCION DE BANCA EN CONCRETO A LA VISTA 3500 psi INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	10,00	$770.000,00	$7.700.000,00	10,80	$ 8.316.000,00	0,00	$ 0,00	10,80	$ 8.316.000,00
7	**ARBORIZACION**										
7,1	ABONO Y TIERRA NEGRA DE ZONAS ADICIONALES	M3	50,11	$108.000,00	$5.411.880,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE BAMBÚ-BAMBUSOIDEAE (incluye suministro y colocación de abono y tierra negra en hueco por especie)	und	10,00	$40.000,00	$400.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**										
8,1	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Dorsal/Pectoral - 2 Usuarios	und	1,00	$3.790.000,00	$3.790.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,2	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Ejercitador de brazo - 2 Usuarios	und	1,00	$3.160.000,00	$3.160.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,3	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Timón volante mixto PMR - 2 Usuarios	und	1,00	$3.210.000,00	$3.210.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,4	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Manilares - 2 Usuarios	und	1,00	$3.000.000,00	$3.000.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,5	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO CALISTENIA - (TRX 001 - 5,6X3,6X2,45 - edades +15 años) SEGÚN DISEÑO	und	1,00	$15.600.000,00	$15.600.000,00	1,00	$ 15.600.000,00	1,00	$ 15.600.000,00	0,00	$ 0,00
8,6	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE -Rueda de brazo Timón	und	1,00	$2.600.000,00	$2.600.000,00	1,00	$ 2.600.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.600.000,00
8,7	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Brazo volantes	und	1,00	$2.250.000,00	$2.250.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,8	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Caminador aéreo Patín	und	1,00	$2.400.000,00	$2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.400.000,00
8,9	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE -Barras paralelas	und	1,00	$1.780.000,00	$1.780.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,1	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Cintura twister	und	1,00	$2.650.000,00	$2.650.000,00	1,00	$ 2.650.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.650.000,00
8,11	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Péndulo Doble swinger	und	1,00	$2.650.000,00	$2.650.000,00	1,00	$ 2.650.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.650.000,00
8,12	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Cabalgata pony	und	1,00	$2.490.000,00	$2.490.000,00	1,00	$ 2.490.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.490.000,00
8,13	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL COMBINADO PLAY-LE-P03702 (LARGO: 450 -ANCHO:330 -ALTO: 370cms.) (Parque con 1 rodadero doble, 1 juego de escaleras de acceso con barandas, 2 columpios con 4 puestos.) INCLUYE BASES EN CONCRETO	und	1,00	$18.517.215,20	$18.517.215,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,14	PINTURA TRAFICO VEHICULAR DISPUESTA SEGÚN DISEÑO	m2	50,00	$18.000,00	$900.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
9	**LIMPIEZA**										
9,1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y ENTORNO (Al finalizar labores)	M2	1002,16	$3.500,00	$3.507.560,00	0,00	$ 0,00			0,00	
10,0	**ITEMS NO PREVISTOS**										
10,01	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO/VIGA CONFINAMIENTO - CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI (20 cm x 15 cm) - INCLUYE ACERO DE REFUERZO (2 Ø 3/8", flejes 1/4" cada 20 cm)	ml	0,00	$ 55.940	$ 0	205,19	$ 11.478.328,60	205,19	$ 11.478.328,60	0,00	$ 0,00
10,02	Viga de amarre inf. 0,20x0,30 4ø1/2" aros 3/8" c..20 concreto 3.500 PSI	ML	0,00	$ 96.800	$ 0	124,37	$ 12.039.016,00	120,27	$ 11.642.136,00	4,10	$ 396.880,00
10,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL (Concreto 20x10x6 cm, tipo TECTONICO o similares) - (incluye arena fina de nivelación de 5 cm y arena de sello)	M2	0,00	$ 108.879	$ 0	98,74	$ 10.750.276,94	70,00	$ 7.621.530,00	28,74	$ 3.128.746,94
10,04	Demolición de columnetas en concreto, existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	0,00	$ 25.300	$ 0	16,20	$ 409.860,00	16,20	$ 409.860,00	0,00	$ 0,00
10,05	Demolición viga superior, en concreto, de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	0,00	$ 12.650	$ 0	100,90	$ 1.276.385,00	100,90	$ 1.276.385,00	0,00	$ 0,00
10,06	Demolición de viga cimiento, en concreto, en muro existente (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	0,00	$ 25.300	$ 0	124,37	$ 3.146.561,00	124,37	$ 3.146.561,00	0,00	$ 0,00
10,07	Pañete de muro 1:4 exp 0,025	M2	0,00	$ 21.000	$ 0	124,42	$ 2.612.818,95	23,57	$ 494.867,11	100,85	$ 2.117.951,84
10,08	CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI (espesor 15 cm cluye malla electrosoldada 1/4")	M2	0,00	$ 130.000	$ 0	28,35	$ 3.685.500,00	0,00	$ 0,00	28,35	$ 3.685.500,00
10,09	Adecuacion de base monumento de virgen, incluye demolicion de enchape y Acabado en granito pulido colores	glb	0,00	$ 1.200.000	$ 0	1,00	$ 1.200.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.200.000,00

10,10	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL COMBINADO (LARGO: 590 -ANCHO:380 - ALTO: 360cms.) (Parque con 1 rodadero sencillo, 1 juego de escaleras de acceso con barandas, 1 juego de columpios con 2 puestos y zona para trepar.) INCLUYE BASES EN CONCRETO	UND	0,00	$ 20.900.056	$ 0	1,00	$ 20.900.056,00	1,00	$ 20.900.056,00	0,00	$ 0,00
10,11	Pintura para muros en ambas caras, vinilo tipo Koraza o similar, acabado de primera en colores definidos con Supervisión	M2	0,00	$ 13.000	$ 0	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
10,12	Valla informativa del proyecto, según medidas y modelo del distrito	M2	0,00	$ 68.500	$ 0	4,00	$ 274.000,00	4,00	$ 274.000,00	0,00	$ 0,00

SUBTOTAL		$ 153.202.639,20	$ 180.615.309,40	$ 131.661.270,86	$ 48.953.281,57
A.I.U.	30%	$ 45.960.791,76	$ 54.184.592,82	$ 39.498.381,26	$ 14.685.984,47
VALOR TOTAL OBRA		**$ 199.163.430,96**	**$ 234.799.902,22**	**$ 171.159.652,12**	**$ 63.639.266,05**

ING. CAMILO CARREÑO BASTO
R.L. COSCA SAS
CONTRATISTA

JUAN CARLOS DE LA ESPRIELLA
ALCALDIA DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
ALCALDE LOCAL

DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS – ALCALDIA DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
CUADRO ANEXO ACTA FINAL
CONTRATO No SAMC-LOC3-01-2023
PRESUPUESTO No 2

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA
CONTRATISTA: COSCA S.A.S. - NIT 901.502.469 – 3
CONTRATANTE : DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS – ALCALDIA DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
VALOR INICIAL CONTRATO : $ 249.003.721,20
SUPERVISOR: Ingeniero ÁLVARO GÓMEZ TORRES

Fecha	27-dic-23

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA PARCIAL #1		ACTA FINAL	
		UND	CANT.	Vr. UNIT	Vr TOTAL	CANT. ACTUALIZADAS	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**										
1,01	Trazado y replanteo.	M2	289,90	$2.450,00	$710.255,00	200,23	$ 490.568,40	200,23	$ 490.568,40	0,00	$ 0,00
1,02	Cerramiento en polisombra h=2,0m. Incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	ML	74,60	$22.300,00	$1.663.580,00	62,82	$ 1.400.886,00	62,82	$ 1.400.886,00	0,00	$ 0,00
1,03	Valla informativa del proyecto, según medidas y modelo del distrito	M2	4,00	$68.500,00	$274.000,00	4,00	$ 274.000,00	4,00	$ 274.000,00	0,00	$ 0,00
1,04	Demolición muro de h=1,0m y de h=0,60m. (Incluye muro #4 y retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	M2	39,92	$7.200,00	$287.424,00	36,21	$ 260.726,40	36,21	$ 260.726,40	0,00	$ 0,00
1,05	Demolición de columnetas en concreto, existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	15,00	$25.300,00	$379.500,00	17,20	$ 435.160,00	17,20	$ 435.160,00	0,00	$ 0,00
1,06	Demolición viga superior, en concreto, de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	54,00	$12.650,00	$683.100,00	52,80	$ 667.920,00	52,80	$ 667.920,00	0,00	$ 0,00
1,07	Demolición de viga cimiento, en concreto, en muro existente (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	56,40	$25.300,00	$1.426.920,00	56,40	$ 1.426.920,00	56,40	$ 1.426.920,00	0,00	$ 0,00
1,08	Demolición de ciclopeo soporte de estructura de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	56,40	$27.300,00	$1.539.720,00	56,40	$ 1.539.720,00	56,40	$ 1.539.720,00	0,00	$ 0,00
1,09	Demolición placa de concreto de 0,10m, piso de juego. Incluye retiro a sitio indicado.	M2	189,23	$19.000,00	$3.595.370,00	189,23	$ 3.595.370,00	189,23	$ 3.595.370,00	0,00	$ 0,00
1,10	Demolición placa de concreto pavimento e=0,15m. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	M2	39,00	$38.500,00	$1.501.500,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,11	Desmonte de piso en adoquin	M2	52,00	$6.300,00	$327.600,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,12	Desmonte malla ciclón y estructura metálica de la misma	M2	163,40	$4.400,00	$718.960,00	163,40	$ 718.960,00	163,40	$ 718.960,00	0,00	$ 0,00
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA - CONCRETOS PLACAS, VIGAS, COLUMNAS, Zapatas, Ciclopeos.**										
2,01	Excavación común de 0,20m. Incluye retiro de material excavado a sitio autorizado por el Distrito	M3	45,65	$31.500,00	$1.437.975,00	46,69	$ 1.470.861,00	46,69	$ 1.470.861,00	0,00	$ 0,00
2,02	Suministro e instalación de geotextil T 1.800	M2	286,00	$13.500,00	$3.861.000,00	191,80	$ 2.589.286,50	191,80	$ 2.589.286,50	0,00	$ 0,00
2,03	Relleno material base en triturado calizo de 1/2" a 1", compactado e=0,20m	M3	45,65	$175.000,00	$7.988.750,00	38,48	$ 6.734.175,00	24,16	$ 4.227.390,00	14,32	$ 2.506.785,00
2,04	Construcción de ciclopeo 60% concreto de 3500psi de 0,30x0,30m	ML	70,60	$44.500,00	$3.141.700,00	42,56	$ 1.893.920,00	42,56	$ 1.893.920,00	0,00	$ 0,00
2,05	Viga de amarre inf. 0,20x0,30 4ø1/2" aros 3/8" c..20 concreto 3.500 PSI	ML	70,60	$96.800,00	$6.834.080,00	51,36	$ 4.971.648,00	51,36	$ 4.971.648,00	0,00	$ 0,00
2,06	Placa en concreto de 3.500 PSI e=0,10m , con malla electrosoldada de 8,5mm de 0,15m x 0,15m cuadricula	M2	279,40	$95.000,00	$26.543.000,00	191,80	$ 18.220.905,00	0,00	$ 0,00	191,80	$ 18.220.905,00
2,07	Impermeabilización viga cimiento con producto Sika o similar	ML	70,60	$12.900,00	$910.740,00	51,36	$ 662.544,00	51,36	$ 662.544,00	0,00	$ 0,00
2,08	Levante en bloque no 6 .para muro, relleno con mortero y reforzado con varillla de 1/2	M2	77,00	$88.000,00	$6.776.000,00	43,09	$ 3.791.744,00	43,09	$ 3.791.744,00	0,00	$ 0,00
2,09	Viga de amarre sup. 15x0.10 con 2ø1/2" aros 3/8" c..20	ML	70,60	$58.000,00	$4.094.800,00	53,86	$ 3.123.880,00	53,86	$ 3.123.880,00	0,00	$ 0,00
2,10	Solado en concreto 2500psi, e=0,05m	M2	4,64	$28.000,00	$129.920,00	7,92	$ 221.760,00	7,92	$ 221.760,00	0,00	$ 0,00
2,11	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3500psi y acero doble parrilla de 1/2"cada 0,15m Incluye excavación	UND	29,00	$198.000,00	$5.742.000,00	22,00	$ 4.356.000,00	22,00	$ 4.356.000,00	0,00	$ 0,00
2,12	Columnas de 0,20*0,20 4 varillas de 1/2 y aros de 3/8 concreto de 3.500 PSI	ML	30,00	$104.000,00	$3.120.000,00	19,00	$ 1.976.000,00	19,00	$ 1.976.000,00	0,00	$ 0,00
2,13	Pañete 1.4 exp 0,025	M2	147,42	$21.000,00	$3.095.820,00	116,15	$ 2.439.087,00	116,15	$ 2.439.087,00	0,00	$ 0,00
2,14	Corte y sello de juntas con poliuretano	ML	226,57	$28.000,00	$6.343.960,00	123,90	$ 3.469.200,00	0,00	$ 0,00	123,90	$ 3.469.200,00
3	**MALLA DE CERRAMIENTO - PUERTAS DE ACCESOS**										
3,01	Sistema de cerramiento en paneles de Reja Contempo DEACERO para Altura de 3.60 mts.Compuesto por un panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656 más panel de 1,20 mts alto x 2,50 mts ancho con un doble alambre vertical calibre 6 y un alambre horizontal calibre 5, abertura 50 mm x 200 mm y postes para empotrar de 4,60 mts de longitud calibre 16 lados 3" x 3" con tapa en polipropileno, kit de instalación compuesto por abrazadera elaboradas en platina de acero con tornillos y tuercas de seguridad en acero inoxidable. Todos los componentes del sistema estan recubiertos para resistencia al interperismo por primer epóxico rico en zinc horneada en base a poliéster termoendurecido de 100 micras de espesor mínimo(norma ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 HORAS(NORMA ASTM B-117) resistente a la corrosión. Incluye el área de dos puertas en el mismo material de 1,20m X 2,22 de alto	M2	268,28	$234.500,00	$62.911.660,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

3,02	Malla de nylon para cerramiento parte área DE 22.3x13.0m, "techo", incluidos todo lo concerniente a buena instalación, como malla, paral, tubos soportes, abrazaderas,tensores.	M2	294,00	$18.400,00	$5.409.600,00	194,59	$ 3.580.456,00	0,00	$ 0,00	194,59	$ 3.580.456,00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**										
4,01	Suministro e instalacion de luminaria Led 36S W Fotometria 2ES incluye poste metálico de 4" de 6metros.	UND	4,00	$2.782.000,00	$11.128.000,00	4,00	$ 11.128.000,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 11.128.000,00
4,02	Base en concreto para soporte de poste metálico de luminaria. Incluye anclajes.	UND	4,00	$198.000,00	$792.000,00	4,00	$ 792.000,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 792.000,00
4,03	Suministro e instalación de acometida eléctrica en cable encauchetado según especificaciones requeridas por entidad.	ML	93,00	$56.500,00	$5.254.500,00	55,00	$ 3.107.500,00	0,00	$ 0,00	55,00	$ 3.107.500,00
5	**PINTURAS MUROS Y DEMARCACION CANCHA**										
5,01	Pintura tráfico vehicular en piso de concreto en todo el área interna de cancha	M2	280,00	$18.500,00	$5.180.000,00	191,80	$ 3.548.281,50	0,00	$ 0,00	191,80	$ 3.548.281,50
5,02	Demarcación líneas de juegos de micro y de basquetbol	Glb	1,00	$1.620.000,00	$1.620.000,00	1,00	$ 1.620.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.620.000,00
5,03	Pintura para muros en ambas caras, vinilo tipo Koraza o similar, acabado de primera en colores definidos con Supervisión	M2	147,53	$13.000,00	$1.917.890,00	116,15	$ 1.509.911,00	0,00	$ 0,00	116,15	$ 1.509.911,00
5,04	Instalacion de porteria microfutbol juego de dos unidades, pintados(incluye malla de arco)	JGO	1,00	$2.400.000,00	$2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.400.000,00
5,05	Instalacion de posteria y tablero basketbol, juego de dos unidades, pintadas, inclue arco y malla	JGO	1,00	$1.800.000,00	$1.800.000,00	1,00	$ 1.800.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.800.000,00
6	**ITEMS NO PREVISTOS**										
6,01	Sistema de cerramiento en paneles de Reja Contempo DEACERO para Altura de 3.60 mts.Compuesto por un panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656 más panel de 1,20 mts alto x 2,50 mts ancho con un doble alambre vertical calibre 6 y un alambre horizontal calibre 5, abertura 50 mm x 200 mm y postes para empotrar de 4,60 mts de longitud calibre 11 lados 3" x 3" con tapa en polipropileno, kit de instalación compuesto por abrazadera elaboradas en platina de acero con tornillos y tuercas de seguridad en acero inoxidable. Todos los componentes del sistema estan recubiertos para resistencia al interperismo por primer epóxico rico en zinc horneada en base a poliéster termoendurecido de 100 micras de espesor mínimo(norma ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 HORAS(NORMA ASTM B-117) resistente a la corrosión. Incluye el área de una puerta en el mismo material del tamaño del modulo.	M2	0,00	$332.000,00	$0,00	$ 204,55	$ 67.911.264,00	204,55	$ 67.911.264,00	0,00	$ 0,00

SUBTOTAL		$ 191.541.324,00	$ 164.128.653,80	$ 110.445.615,30	$ 53.683.038,50
A.I.U.	30%	$ 57.462.397,20	$ 49.238.596,14	$ 33.133.684,59	$ 16.104.911,55
VALOR TOTAL OBRA		**$ 249.003.721,20**	**$ 213.367.249,94**	**$ 143.579.299,89**	**$ 69.787.950,05**

ING. CAMILO CARREÑO BASTO
R.L. COSCA SAS
CONTRATISTA

JUAN CARLOS DE LA ESPRIELLA
ALCALDIA DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
ALCALDE LOCAL

PROGRAMACION

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT. 901.902.469 - 8

PROPUESTA ECONOMICA

Proponente COSCA SAS

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

Item	Descripcion	Und	Cant	V.unitario	V.parcial
1	**PRELIMINARES**				**$ 13.107.929,00**
	Trazado y replanteo.	M2	289,90	$ 2.450,00	$ 710.255,00
	Cerramiento en polisombra h=2,0m. Incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	ML	74,60	$ 22.300,00	$ 1.663.580,00
	Valla informativa del proyecto, según medidas y modelo del distrito	M2	4,00	$ 68.500,00	$ 274.000,00
	Demolición muro de h=1,0m y de h=0,60m. (Incluye muro #4 y retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	M2	39,92	$ 7.200,00	$ 287.424,00
	Demolición de columnetas en concreto, existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	15,00	$ 25.300,00	$ 379.500,00
	Demolición viga superior, en concreto, de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	54,00	$ 12.650,00	$ 683.100,00
	Demolición de viga cimiento, en concreto, en muro existente (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	56,40	$ 25.300,00	$ 1.426.920,00
	Demolición de ciclopeo soporte de estructura de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	56,40	$ 27.300,00	$ 1.539.720,00
	Demolición placa de concreto de 0,10m, piso de juego. Incluye retiro a sitio indicado.	M2	189,23	$ 19.000,00	$ 3.595.370,00
	Demolición placa de concreto pavimento e=0,15m. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	M2	39,00	$ 38.500,00	$ 1.501.500,00
	Desmonte de piso en adoquín	M2	52,00	$ 6.300,00	$ 327.600,00
	Desmonte malla ción y estructura metálica de la misma	M2	163,40	$ 4.400,00	$ 718.960,00
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA - CONCRETOS PLACAS, VIGAS, COLUMNAS, Zapatas, Ciclopeos.**				**$ 80.019.745,00**
	Excavación común de 0,20m. Incluye retiro de material excavado a sitio autorizado por el Distrito	M3	45,65	$ 31.500,00	$ 1.437.975,00
	Suministro e instalación de geotextil T 1.800	M2	286,00	$ 13.500,00	$ 3.861.000,00
	Relleno material base en triturado calizo de 1/2" a 1", compactado e=0,20m	M3	45,65	$ 175.000,00	$ 7.988.750,00
	Construcción de ciclopeo 60% concreto de 3500psi de 0,30x0,30m	ML	70,60	$ 44.500,00	$ 3.141.700,00
	Viga de amarre inf. 0,20x0,30 4ø1/2" aros 3/8" c..20 concreto 3.500 PSI	ML	70,60	$ 96.800,00	$ 6.834.080,00
	Placa en concreto de 3.500 PSI e=0,10m , con malla electrosoldada de 8,5mm de 0,15m x 0,15m cuadricula	M2	279,40	$ 95.000,00	$ 26.543.000,00
	Impermeabilización viga cimiento con producto Sika o similar	ML	70,60	$ 12.900,00	$ 910.740,00
	Levante en bloque no 6 .para muro, relleno con mortero y reforzado con varilla de 1/2	M2	77,00	$ 88.000,00	$ 6.776.000,00
	Viga de amarre sup. 15x0.10 con 2ø1/2" aros 3/8" c..20	ML	70,60	$ 58.000,00	$ 4.094.800,00
	Solado en concreto 2500psi, e=0,05m	M2	4,64	$ 28.000,00	$ 129.920,00
	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3500psi y acero doble parrilla de 1/2"cada 0,15m Incluye excavación	UND	29,00	$ 198.000,00	$ 5.742.000,00
	Columnas de 0,20*0,20 4 varillas de 1/2 y aros de 3/8 concreto de 3.500 PSI	ML	30,00	$ 104.000,00	$ 3.120.000,00
	Pañete 1.4 exp 0,025	M2	147,42	$ 21.000,00	$ 3.095.820,00
	Corte y sello de juntas con poliuretano	ML	226,57	$ 28.000,00	$ 6.343.960,00
3	**MALLA DE CERRAMIENTO - PUERTAS DE ACCESOS**				**$ 68.321.260,00**
	Sistema de cerramiento en paneles de Reja Contempo DEACERO para Altura de 3.60 mts.Compuesto por un panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656 más panel de 1,20 mts alto x 2,50 mts ancho con un doble alambre vertical calibre 6 y un alambre horizontal calibre 5, abertura 50 mm x 200 mm y postes para empotrar de 4,60 mts de longitud calibre 16 lados 3" x 3" con tapa en polipropileno, kit de instalación compuesto por abrazadera elaboradas en platina de acero con tornillos y tuercas de seguridad en acero inoxidable. Todos los componentes del sistema estan recubiertos para resistencia al interperismo por primer epóxico rico en zinc horneada en base a poliéster termoendurecido de 100 micras de espesor mínimo(norma ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 HORAS(NORMA ASTM B-117) resistente a la corrosión. Incluye el área de dos puertas en el mismo material de 1,20m X 2,22 de alto	M2	268,28	$ 234.500,00	$ 62.911.660,00
	Malla de nylon para cerramiento parte área DE 22.3x13.0m, "techo", incluidos todo lo concerniente a buena instalación, como malla, paral, tubos soportes, abrazaderas,tensores.	M2	294,00	$ 18.400,00	$ 5.409.600,00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 17.174.500,00**
	Suministro e instalacion de luminaria Led 36S W Fotometria 2ES incluye poste metálico de 4" de 6metros.	UND	4,00	$ 2.782.000,00	$ 11.128.000,00
	Base en concreto para soporte de poste metálico de luminaria. Incluye anclajes.	UND	4,00	$ 198.000,00	$ 792.000,00
	Suministro e instalación de acometida eléctrica en cable encauchetado según especificaciones requeridas por entidad.	ML	93,00	$ 56.500,00	$ 5.254.500,00
5	**PINTURAS MUROS Y DEMARCACION CANCHA**				$ 12.917.890,00
	Pintura tráfico vehicular en piso de concreto en todo el área interna de cancha	M2	280,00	$ 18.500,00	$ 5.180.000,00
	Demarcación lineas de juegos de micro y de basquetbol	Glb	1	$ 1.620.000,00	$ 1.620.000,00
	Pintura para muros en ambas caras, vinilo tipo Koraza o similar, acabado de primera en colores definidos con Supervisión	M2	147,53	$ 13.000,00	$ 1.917.890,00
	Instalacion de porteria microfutbol juego de dos unidades, pintados(incluye malla de arco)	JGO	1	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
	Instalacion de posteria y tablero basketbol, juego de dos unidades, pintadas, inclue arco y malla	JGO	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00

	SEM 1(9/10/23-15/10/23)						SEM 2(16/10/23-22/10/23)							SEM 3(23/10/23-29/10/23)							SEM 4(30/10/23-5/11/23)						
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
	###	###																										
			###	###	###																							
		##																										
						##		##	##																			
									###	###																		
										##																		
															###	###	###											
											###	###	###															
															###	###												
																			###	###								
																					##							

	SEM 5(6/11/23-12/11/23)							SEM 6(13/11/23-19/11/23)							SEM 7(20/11/23-26/11/23)							SEM 8(27/11/23-3/12/23)						
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
																						###	###	###	###	###			
																											###	###	
																													##
	###	###																											
				###	###	###																							
								###	###	###	###																		
															###	###	###												

	SEM 9(4/12/23-10/12/23)							SEM 10(11/12/23-17/12/23)							SEM 11(18/12/23-24/12/23)							SEM 12(25/12/23-31/12/23)						
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	##	##	##																									
				##																									
				###	###																								
						###		###	###	###																			
											##																		

	SEM 10(11/12/23-17/12/23)							SEM 11(18/12/23-24/12/23)							SEM 12(25/12/23-31/12/23)						
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT. 901.902.469 - 3

PROPUESTA ECONOMICA

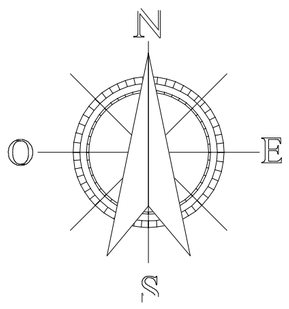
Proponente COSCA SAS

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1002,16	$ 3.400,00	$ 3.407.344,00
1,2	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE, H = 2.0 m (incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	ML	160,00	$ 32.000,00	$ 5.120.000,00
1,3	valla informativa del proyecto,según diseño	Und	1,00	$ 540.000,00	$ 540.000,00
1,4	CAMPAMENTO (con laminas de zinc ondulada y listones de madera)	m2	16,00	$ 220.000,00	$ 3.520.000,00
2	**DEMOLICIONES, PODAS**				
2,1	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISOS EN MAL ESTADO (andenes, plantillas, muros existente)- (incluye disposición final en sitio autorizado acarreo interno hasta 20 mts. a punto de acceso para retiro)	m2	70,00	$ 26.000,00	$ 1.820.000,00
2,2	Demolicion de base soporte para virgen (incluye retiro)	glb	1,00	$ 480.000,00	$ 480.000,00
3	**EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS**				
3,1	ADECUACIÓN DE RASANTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (limpieza de escombros, descapote superficial y disposición de material sobrante en sitio autorizado). ESPESOR= 0.20 m	M2	671,40	$ 8.100,00	$ 5.438.340,00
3,2	Excavacion para zapata, base para pedestal soporte	M3	0,60	$ 32.500,00	$ 19.500,00
3,3	EXCAVACIONES COMUNES, BORDILLOS, ANDENES, ZONA DURA, PLANTILLAS Y RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO (incluye disposición final en sitio autorizado)	M3	180,00	$ 62.000,00	$ 11.160.000,00
3,4	SUMINISTRO Y COLOCACION ARENA	m3	88,00	$ 75.000,00	$ 6.600.000,00
3,5	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA (nivelado y compactado al 95% del proctor modificado en capas de 10 cm, con porcentaje de finos < 7%)	m3	35,00	$ 75.000,00	$ 2.625.000,00
4	**CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y PISOS**				
4,1	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI (Espesor 7 cm) incluye dentellon de concreto como contrahuella , bordillo(reforzado) base juegos.	M2	18,62	$ 100.000,00	$ 1.862.000,00
4,2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO 2500 PSI - Espesor 5 cm	m2	26,20	$ 28.500,00	$ 746.700,00
4,3	BASES PARA MAQUINAS BIOSALUDABLES SOBRE (Incluye acero de refuerzo, excavación, demolición, relleno con material seleccionado y retiro de mat. Sobrante)	und	12,00	$ 250.000,00	$ 3.000.000,00
4,4	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3000psi (incluye refuerzo)	und	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
4,5	CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI (espesor 10 cm cluye malla electrosoldada 1/4")	m2	58,11	$ 110.000,00	$ 6.392.100,00
4,6	COLUMNA SOPORTE DE MONUMENTO VIRGEN	und	1,00	$ 600.000,00	$ 600.000,00
4,7	Columna de 20x15 4ø1/2" aros 3/8" c.. 0.20 para muro de contención	ml	15,00	$ 88.000,00	$ 1.320.000,00
4,8	Levante en Block # 6 para muro de contención	m2	50,00	$ 62.000,00	$ 3.100.000,00
4,9	Viga de Amarre Sup. 15x10 2ø1/2" corrida	ml	52,00	$ 65.000,00	$ 3.380.000,00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
5,1	Suministro e instalación de Lámparas LED (32 Watts), tipo poste Creta o similar Doble, H= 3 M (Incluye perfil metálico rectangular en aluminio extruido, con platina de fijación, pintura electroestática en polvo negro, pernos y pedestal en concreto reforzado de 3000 PSI, H= 70 cm, 50 cm enterrado)	Und	2,00	$ 1.740.000,00	$ 3.480.000,00
5,2	Suministro e instalacion luminaria Led 36S 60 w. Fotometria 2ES incluye poste metalico 4" de 6 mts.	Und	1,00	$ 3.380.000,00	$ 3.380.000,00
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 12 CIRCUITOS	Und	1,00	$ 570.000,00	$ 570.000,00
5,4	Suministro e Instalacion cable encauchetado 3*12 AWG, alimentacion luminarias.	ml	50,00	$ 48.500,00	$ 2.425.000,00
6	**OTROS**				
6,1	CONSTRUCCION DE BANCA EN CONCRETO A LA VISTA 3500 psi INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	10,00	$ 770.000,00	$ 7.700.000,00
7	**ARBORIZACION**				
7,1	ABONO Y TIERRA NEGRA DE ZONAS ADICIONALES	M3	50,11	$ 108.000,00	$ 5.411.880,00
7,2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE BAMBÚ-BAMBUSOIDEAE (incluye suministro y colocación de abono y tierra negra en hueco por especie)	und	10,00	$ 40.000,00	$ 400.000,00
8	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**				
8,1	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Linea incluyente - Dorsal/Pectoral - 2 Usuarios	und	1,00	$ 3.790.000,00	$ 3.790.000,00
8,2	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Linea incluyente - Ejercitador de brazo - 2 Usuarios	und	1,00	$ 3.160.000,00	$ 3.160.000,00
8,3	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Linea incluyente - Timón volante mixto PMR - 2 Usuarios	und	1,00	$ 3.210.000,00	$ 3.210.000,00
8,4	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Linea incluyente - Manilares - 2 Usuarios	und	1,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
8,5	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO CALISTENIA - (TRX 001 - 5,6X3,6X2,45 - edades +15 años) SEGÚN DISEÑO	und	1,00	$ 15.600.000,00	$ 15.600.000,00
8,6	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE -Rueda de brazo Timón	und	1,00	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00
8,7	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Brazo volantes	und	1,00	$ 2.250.000,00	$ 2.250.000,00
8,8	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Caminador aéreo Patin	und	1,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
8,9	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE -Barras paralelas	und	1,00	$ 1.780.000,00	$ 1.780.000,00
8,10	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Cintura twister	und	1,00	$ 2.650.000,00	$ 2.650.000,00
8,11	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Péndulo Doble swinger	und	1,00	$ 2.650.000,00	$ 2.650.000,00
8,12	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Caballgata pony	und	1,00	$ 2.490.000,00	$ 2.490.000,00
8,13	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL COMBINADO PLAY-LE-P03702 (LARGO: 450 -ANCHO:330 -ALTO: 370cms.) (Parque con 1 rodadero doble, 1 juego de escaleras de acceso con barandas, 2 columpios con 4 puestos.) INCLUYE BASES EN CONCRETO	und	1,00	$ 18.517.215,20	$ 18.517.215,20
8,14	PINTURA TRAFICO VEHICULAR DISPUESTA SEGÚN DISEÑO	m2	50,00	$ 18.000,00	$ 900.000,00
9	**LIMPIEZA**				
9,1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y ENTORNO (Al finalizar labores)	M2	1002,16	$ 3.500,00	$ 3.507.560,00

	SEM 1(9/10/23-15/10/23)	SEM 2(16/10/23-22/10/23)	SEM 3(23/10/23-29/10/23)	SEM 4(30/10/23-5/11/23)	SEM 5(6/11/23-12/11/23)	SEM 6(13/11/23-19/11/23)	SEM 7(20/11/23-26/11/23)	SEM 8(27/11/23-3/12/23)	SEM 9(4/12/23-10/12/23)	SEM 10(11/12/23-17/12/23)	SEM 11(18/12/23-24/12/23)	SEM 12(25/12/23-31/12/23)
Total Costo Directo Semanal	$ 12.834.355,27	$ 2.606.163,52	$ 16.904.503,52	$ 5.663.113,52	$ 4.276.413,52	$ 6.756.673,52	$ 8.265.133,52	$ 3.696.413,52	$ 9.858.413,52	$ 19.556.413,52	$ 52.633.628,72	$ 10.151.413,52
AUI	$ 3.850.306,58	$ 781.849,06	$ 5.071.351,06	$ 1.698.934,06	$ 1.282.924,06	$ 2.027.002,06	$ 2.479.540,06	$ 1.108.924,06	$ 2.957.524,06	$ 5.866.924,06	$ 15.790.088,62	$ 3.045.424,06
$ Avance Semanal	$ 16.684.661,85	$ 3.388.012,58	$ 21.975.854,58	$ 7.362.047,58	$ 5.559.337,58	$ 8.783.675,58	$ 10.744.673,58	$ 4.805.337,58	$ 12.815.937,58	$ 25.423.337,58	$ 68.423.717,34	$ 13.196.837,58
$ Avance Programado Acumulado	$ 16.684.661,85	$ 20.072.674,43	$ 42.048.529,00	$ 49.410.576,58	$ 54.969.914,16	$ 63.753.589,74	$ 74.498.263,31	$ 79.303.600,89	$ 92.119.538,47	$ 117.542.876,05	$ 185.966.593,38	$ 199.163.430,96
% Ejecucion Semanal	3,72%	0,76%	4,90%	1,64%	1,24%	1,96%	2,40%	1,07%	2,86%	5,67%	15,27%	2,94%
% Ejecucion Programado EjecutadoAcumulado	3,72%	4,48%	9,38%	11,03%	12,27%	14,23%	16,62%	17,70%	20,55%	26,23%	41,49%	44,44%

PLANO RECORD PARQUE SOCORRO



Via

Via

Via

Salvemos Juntos a Cartagena

APU pARQUE

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,03	$ 622,70	$ 20	
Estacion electronica	und	0,27	$ 5.800,00	$ 1.554	
Nivel de precision	und	0,50	$ 1.450,00	$ 725	
				SUB-TOTAL	$ 2.299

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Alambre negro ·18	kg	0,01	$ 5.000	$ 50,0	
Durmiente Ordinario 4mx0.04x0.04	ml	1,00	$ 100	$ 100,0	
Puntilla Con Cabeza 2"	lbr	0,02	$ 1.300	$ 26,0	
				SUB-TOTAL	$ 176

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Topografo	$ 150.000	85%	$ 277.500,00	300,00	$ 925	
					SUB-TOTAL	$ 925

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.400**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE, H = 2.0 m (incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,10	$ 2.504,00	$ 250	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 250

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Alambre negro ·18	kg	0,01	$ 5.000	$ 50,0	
Listones 2x2x15	und	0,80	$ 20.230	$ 16.184,0	
Balde tipo cuñete	und	0,80	$ 9.000	$ 7.200,0	
Arena	m3	0,02	$ 48.000	$ 830,3	
Puntilla Con Cabeza 2"	lbr	0,02	$ 1.300	$ 26,0	
Polisombra verde	ml	1,00	$ 4.598	$ 4.598,0	
				SUB-TOTAL	$ 28.888

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	75,00	$ 954	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	75,00	$ 1.908	
					SUB-TOTAL	$ 2.861

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 32.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	valla informativa del proyecto,según diseño	Unidad:	Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 5.740,00	$ 1.148	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.148

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tuberia para instalación	ml	8,00	$ 12.848	$ 102.783,8	
Material para valla	m2	4,00	$ 20.230	$ 80.920,0	
Material de soldadura	glb	1,00	$ 25.000	$ 25.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 208.704

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	0,65	$ 110.049	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	0,65	$ 220.099	
					SUB-TOTAL	$ 330.148

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 540.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	CAMPAMENTO (con laminas de zinc ondulada y listones de madera)	Unidad:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 5.740,00	$ 1.148	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.148

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Bisagra Comun Hierro 3x3	und	2,00	$ 2.000	$ 4.000,0	
Candado Mediano	und	1,00	$ 34.041	$ 34.040,8	
Gancho para cubierta	und	10,00	$ 5.000	$ 50.000,0	
Portacandado	und	1,00	$ 4.000	$ 4.000,0	
Teja de zinc L=2.43	m2	8,00	$ 11.600	$ 92.800,0	
puntilla	lbr	0,02	$ 1.300	$ 26,0	
Listones 2x2x15	und	0,44	$ 20.230	$ 8.991,1	
Listones de 2x4x12	und	0,22	$ 32.000	$ 7.111,1	
				SUB-TOTAL	$ 200.969

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	12,00	$ 5.961	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	12,00	$ 11.922	
					SUB-TOTAL	$ 17.883

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 220.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 8

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISOS EN MAL ESTADO (andenes, plantillas, muros existente)- (incluye disposición final en sitio autorizado acarreo interno hasta 20 mts. a punto de acceso para retiro)	Unidad:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 5.740,00	$ 1.148	
Taladro demoledor	dia	0,05	$ 150.000,00	$ 7.426	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 8.574

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,20	$ 16.000	$ 3.120,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 3.120

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	15,00	$ 4.769	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	15,00	$ 9.538	
					SUB-TOTAL	$ 14.306

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 26.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolicion de base soporte para virgen (incluye retiro)	Unidad:	glb

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 5.740,00	$ 1.148	
Taladro demoledor	dia	0,74	$ 150.000,00	$ 111.040	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 112.188

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	2,67	$ 16.000	$ 42.663,9	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 42.664

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	1,10	$ 195.088	
Oficial	$ 77.333	85%	$ 143.066,67	1,10	$ 130.061	
					SUB-TOTAL	$ 325.148

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 480.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	ADECUACIÓN DE RASANTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (limpieza de escombros, descapote superficial y disposición de material sobrante en sitio autorizado). ESPESOR= 0,20 m	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,05	$ 5.740,00	$ 287	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 287

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,12	$ 16.000	$ 1.852,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 1.852

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	36,00	$ 1.987	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	36,00	$ 3.974	
					SUB-TOTAL	$ 5.961

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 8.100**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Excavacion para zapata, base para pedestal soporte	Unidad:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,29	$ 5.740,00	$ 1.641	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.641

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,14	$ 16.000	$ 2.246,4	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.246

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	10,00	$ 14.306	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	10,00	$ 14.306	
					SUB-TOTAL	$ 28.613

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 32.500**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	EXCAVACIONES COMUNES, BORDILLOS, ANDENES, ZONA DURA, PLANTILLAS Y RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO (incluye disposición final en sitio autorizado)	Unidad:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,06	$ 5.740,00	$ 325	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 325

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	1,30	$ 16.000	$ 20.800,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 20.800

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	7,00	$ 20.438	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	7,00	$ 20.438	
					SUB-TOTAL	$ 40.875

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 62.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACION ARENA	Unidad:	m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.740,00	$ 401	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 401

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Arena	m3	1,31	$ 48.000	$ 62.676,7	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 62.677

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	12,00	$ 11.922	
		85%	$ 0,00			
					SUB-TOTAL	$ 11.922

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 75.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA (nivelado y compactado al 95% del proctor modificado en capas de 10 cm, con porcentaje de finos < 7%)	Unidad:	m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.740,00	$ 400	
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6	dia	0,11	$ 90.000,00	$ 9.474	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 9.874

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Zahorra	m3	1,30	$ 34.667	$ 45.066,7	
Agua	lt	100,00	$ 50	$ 5.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 50.067

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	9,50	$ 15.059	
		85%	$ 0,00			
					SUB-TOTAL	$ 15.059

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 75.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI (Espesor 7 cm) incluye dentellon de concreto como contrahueiia . bordillo(reforzado) base juegos.	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,10	$ 5.740,00	$ 574	
Formaleta metalica	hr	0,39	$ 5.000,00	$ 1.963	
Vibrador de gasolina	hr	1,00	$ 7.500,00	$ 7.500	
Bomba para antisol	hr	4,76	$ 1.250,00	$ 5.952	
				SUB-TOTAL	$ 8.489

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3000 PSI	m3	0,07	$ 560.000	$ 41.944,0	
Antisol rojo 16kg	kg	0,12	$ 40.493	$ 4.859,2	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 46.803

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	8,00	$ 26.825	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	8,00	$ 17.883	
					SUB-TOTAL	$ 44.708

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 100.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO 2500 PSI - Espesor 5 cm	Unidad:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,06	$ 5.740,00	$ 366	
				SUB-TOTAL	$ 366

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 2500 PSI	m3	0,05	$ 230.000	$ 12.075,0	
Agua	lt	20,00	$ 50	$ 1.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 13.075

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	19,00	$ 7.530	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	19,00	$ 7.530	
					SUB-TOTAL	$ 15.059

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 28.500**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	BASES PARA MAQUINAS BIOSALUDABLES SOBRE (Incluye acero de refuerzo, excavación, demolición, relleno con material seleccionado y retiro de mat. Sobrante)	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,10	$ 5.740,00	$ 574	
				SUB-TOTAL	$ 574

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto de 3000 psi	m3	0,05	$ 560.000	$ 26.880,0	
Acero de refuerzo	kg	3,36	$ 8.100	$ 27.216,0	
Excavación manual	m3	0,05	$ 62.000	$ 2.976,0	
Base soporte de acero(INCLUYE TORNILLERIA)	und	1,00	$ 120.822	$ 120.821,9	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 177.894

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PES(	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	4,00	$ 35.766	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	4,00	$ 35.766	
					SUB-TOTAL	$ 71.532

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 250.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3000psi (incluye refuerzo)	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,06	$ 5.740,00	$ 344	
Vibrador de gasolina	hr	0,06	$ 7.500,00	$ 469	
				SUB-TOTAL	$ 814

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto de 3000 psi	m3	0,11	$ 560.000	$ 62.596,8	
Acero de refuerzo	kg	5,82	$ 8.100	$ 47.174,4	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 109.771

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PES(	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	4,00	$ 53.649	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	4,00	$ 35.766	
					SUB-TOTAL	$ 89.415

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 200.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI (espesor 10 cm cluye malla electrosoldada 1/4")	Unidad:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,06	$ 5.740,00	$ 344	
Vibrador de gasolina	hr	0,05	$ 7.500,00	$ 375	
				SUB-TOTAL	$ 719

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto de 3000 psi	m3	0,10	$ 560.000	$ 58.240,0	
Malla elecrosoldada	m2	1,05	$ 19.881	$ 20.874,7	
Formaleta en madera	m2	0,20	$ 13.268	$ 2.653,5	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 81.768

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	13,00	$ 16.507	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	13,00	$ 11.005	
					SUB-TOTAL	$ 27.512

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 110.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	COLUMNA SOPORTE DE MONUMENTO VIRGEN	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,22	$ 5.740,00	$ 1.261	
Vibrador de gasolina	hr	0,10	$ 7.500,00	$ 750	
Pulidora	dia	0,10	$ 40.000,00	$ 4.000	
				SUB-TOTAL	$ 6.011

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto de 3000 psi	m3	0,49	$ 560.000	$ 274.400,0	
Granito	bulto	2,00	$ 22.000	$ 44.000,0	
Formaleta en madera	m2	2,80	$ 13.268	$ 37.149,1	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 355.549

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	1,50	$ 143.064	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,50	$ 95.376	
					SUB-TOTAL	$ 238.440

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 600.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Columna de 20x15 4Ø1/2" aros 3/8" c.. 0.20 para muro de contención	Unidad:	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,10	$ 5.740,00	$ 574	
Vibrador de gasolina	hr	0,07	$ 7.500,00	$ 517	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.091

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto de 3000 psi	m3	0,03	$ 560.000	$ 17.640,0	
Formaleta en madera	m2	0,73	$ 13.268	$ 9.658,8	
				SUB-TOTAL	$ 27.299

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	6,00	$ 35.766	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	6,00	$ 23.844	
					SUB-TOTAL	$ 59.610

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 88.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Levante en Block # 6 para muro de contención	Unidad:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.740,00	$ 427	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 427

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Block #6	und	12,50	$ 2.800	$ 35.000,0	
Mortero 1:4	m2	0,04	$ 415.000	$ 15.567,9	
				SUB-TOTAL	$ 50.568

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	26,00	$ 5.502	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	26,00	$ 5.502	
					SUB-TOTAL	$ 11.005

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 62.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Viga de Amarre Sup. 15x10 2Ø1/2" corrida	Unidad:	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,10	$ 5.740,00	$ 574	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 574

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3000 psi	m3	0,03	$ 560.000	$ 17.640,0	
Acero de refuerzo	kg	2,81	$ 8.100	$ 22.781,3	
Alambre Negro P18	kg	0,03	$ 5.000	$ 160,7	
				SUB-TOTAL	$ 40.582

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PES(	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	12,00	$ 11.922	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	12,00	$ 11.922	
					SUB-TOTAL	$ 23.844

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 65.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de Lámparas LED (32 Watts), tipo poste Creta o similar Doble, H= 3 M (Incluye perfil metálico rectangular en aluminio extruido, con platina de fijación, pintura electroestática en polvo negro, pernos y pedestal en concreto reforzado de 3000 PSI, H= 70 cm, 50 cm enterrado)	Unidad:	Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 12.000,00	$ 2.400	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.400

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Suministro de poste tipo cresta incluye lampara	glb	1,00	$ 1.594.536	$ 1.594.535,8	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 1.594.536

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	2,00	$ 71.532	
Oficial Electrico	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	2,00	$ 71.532	
					SUB-TOTAL	$ 143.064

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.740.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.302.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion luminaria Led 36S 60 w. Fotometria 2ES incluye poste metalico 4" de 6 mts.	Unidad:	Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 12.000,00	$ 2.400	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.400

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Suministro de Poste metalico de 4" x 6 mt incluye luminaria LED36S 60W y todo lo pertinente para su instalacion	glb	1,00	$ 3.091.472	$ 3.091.471,6	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 3.091.472

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
Oficial Electrico	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 286.128

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.380.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 12 CIRCUITOS	Unidad:	Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 12.000,00	$ 2.400	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.400

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tablero multibraker de 12 circuitos	und	1,00	$ 240.000	$ 240.000,0	
Taco de 20 amp	und	12,00	$ 14.500	$ 174.000,0	
elemento para fijacion	glb	1,00	$ 9.736	$ 9.735,8	
Pegante pvc	galon	0,01	$ 80.000	$ 800,0	
				SUB-TOTAL	$ 424.536

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PES(	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	2,00	$ 71.532	
Oficial Electrico	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	2,00	$ 71.532	
					SUB-TOTAL	$ 143.064

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 570.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion cable encauchetado 3*12 AWG, alimentacionluminarias.	Unidad:	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 12.000,00	$ 2.397	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.397

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Cable encauchetado 3X12 AWG	Ml	1,10	$ 13.900	$ 15.290,0	
Conector	und	2,00	$ 1.100	$ 2.200,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 17.490

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	10,00	$ 14.306	
Oficial Electrico	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	10,00	$ 14.306	
					SUB-TOTAL	$ 28.613

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 48.500**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE BANCA EN CONCRETO A LA VISTA 3500 psi INCLUYE ACERO	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,22	$ 12.000,00	$ 2.609	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.609

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3500 PSI	M3	0,09	$ 595.000	$ 53.728,5	
Acero de refuerzo	kg	7,35	$ 8.100	$ 59.535,0	
Platina en acero	und	0,33	$ 55.000	$ 18.333,3	
Tornilleria	glb	1,00	$ 5.000	$ 5.000,0	
				SUB-TOTAL	$ 136.597

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PES(	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	0,57	$ 378.477	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	0,57	$ 252.318	
					SUB-TOTAL	$ 630.795

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 770.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	ABONO Y TIERRA NEGRA DE ZONAS ADICIONALES	Unidad:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,19	$ 5.401,00	$ 1.006	
Minicargador sobre llantas (incluye operador combustible y colocacion en sitio de trabajos).	Hr	0,28	$ 111.000,00	$ 31.080	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 32.086

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Abono	M3	0,65	$ 60.000	$ 39.000,0	
Tierra negra	M3	0,65	$ 45.000	$ 29.250,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 68.250

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	28,00	$ 2.555	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	28,00	$ 5.109	
					SUB-TOTAL	$ 7.664

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 108.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE BAMBÚ-BAMBUSOIDEAE (incluye suministro y colocación de abono y tierra negra en hueco por especie)	Unidad:	$ 0

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,11	$ 5.401,00	$ 597	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 597

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Abono	M3	0,05	$ 60.000	$ 3.000,0	
Tierra negra	M3	0,05	$ 45.000	$ 2.250,0	
BAMBÚ-BAMBUSOIDEAE	und	1,00	$ 27.000	$ 27.000,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 32.250

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	30,00	$ 2.384	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	30,00	$ 4.769	
					SUB-TOTAL	$ 7.153

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 40.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Dorsal/Pectoral - 2 Usuarios	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Dorsal/pectoral(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 3.575.000	$ 3.575.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 3.575.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.790.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Ejercitador de brazo - 2 Usuarios	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Ejercitador de brazos dos usuarios(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 2.945.000	$ 2.945.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.945.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.160.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Timón volante mixto PMR - 2 Usuarios	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Timon Volante mixto(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 2.995.000	$ 2.995.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.995.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.210.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Manilares - 2 Usuarios	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Manilares(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 2.785.000	$ 2.785.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.785.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.000.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO CALISTENIA - (TRX 001 - 5,6X3,6X2,45 - edades +15 años) SEGÚN DISEÑO	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Calistenia TRX 001(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 14.598.147	$ 14.598.147,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 14.598.147

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(5)	$ 193.330	85%	$ 357.660,50	0,50	$ 715.321	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	0,50	$ 286.128	
					SUB-TOTAL	$ 1.001.449

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 15.600.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE -Rueda de brazo Timón	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Brazo timon(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 2.385.000	$ 2.385.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.385.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.600.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACION - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Brazo volantes	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Brazo Volantes(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 2.035.000	$ 2.035.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.035.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.250.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.302.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Caminador aéreo Patín	Unidad:	$ 0

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Caminador Aereo Patin(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 2.185.000	$ 2.185.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.185.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PES(	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.400.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE -Barras paralelas	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Barras Paralelas(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 1.565.000	$ 1.565.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 1.565.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.780.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 8

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Cintura twister	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Twister(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 2.435.000	$ 2.435.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.435.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.650.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Péndulo Doble	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Pendulo Doble(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 2.435.000	$ 2.435.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.435.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.650.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Cabalgata pony	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Maquina Biosaludable - Cabalgata pony(incluye elementos para instalación y transporte)	und	1,00	$ 2.275.000	$ 2.275.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.275.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.490.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL COMBINADO PLAY-LE-P03702 (LARGO: 450 -ANCHO:330 -ALTO: 370cms.) (Parque con 1 rodadero doble, 1 juego de escaleras de acceso con barandas, 2 columpios con 4 puestos.) INCLUYE BASES EN CONCRETO	Unidad:	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.401,00	$ 404	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 404

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Parque infantil PLAY-LE-PO3702(incluye bases y lo necesario para instalacion y transporte)	glb	1,00	$ 16.847.729	$ 16.847.729,2	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 16.847.729

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(5)	$ 193.330	85%	$ 357.660,50	0,30	$ 1.192.202	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	0,30	$ 476.881	
					SUB-TOTAL	$ 1.669.082

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18.517.215,20**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.302.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	PINTURA TRAFICO VEHICULAR DISPUESTA SEGÚN DISEÑO	Unidad:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,12	$ 5.401,00	$ 636	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 636

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pintura Tipo Trafico	galon	0,10	$ 97.000	$ 9.700,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 9.700

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	28,00	$ 2.555	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	28,00	$ 5.109	
					SUB-TOTAL	$ 7.664

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.302.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y ENTORNO (Al finalizar labores)	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,12	$ 5.401,00	$ 639	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 639

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	25,00	$ 2.861	
					$ 0	
					SUB-TOTAL	$ 2.861

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.500**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

ITEMS NO PREVISTOS

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO/VIGA CONFINAMIENTO - CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI (20 cm x 15 cm) - INCLUYE ACERO DE REFUERZO (2 Ø 3/8", flejes 1/4" cada 20 cm)	Unidad:	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,15	$ 5.740,00	$ 872	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 872

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3000 psi	m3	0,03	$ 560.000	$ 17.640,0	
Acero de refuerzo	kg	1,51	$ 8.100	$ 12.227,0	
Alambre Negro P18	kg	0,03	$ 5.000	$ 160,7	
Formaleteria en madera	m2	0,40	$ 13.268	$ 5.307,0	
				SUB-TOTAL	$ 35.335

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	14,50	$ 9.866	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	14,50	$ 9.866	
					SUB-TOTAL	$ 19.733

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 55.940**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.302.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Viga de amarre inf. 0,20x0,30 4ø1/2" aros 3/8" c..20 concreto 3.500 PSI	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,08	$ 5.740,00	$ 481	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, r	dia	0,10	$ 55.000,00	$ 5.641	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 6.122

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3500 Psi	m3	0,063	$ 595.000	$ 37.485,0	
Formaleteria en madera	m2	0,80	$ 13.268	$ 10.614,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 48.099

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	8,40	$ 25.547	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	8,40	$ 17.031	
					SUB-TOTAL	$ 42.579

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 96.800**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL (Concreto 20x10x6 cm, tipo TECTONICO o similares) - (incluye arena fina de nivelación de 5 cm y arena de sello)	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,08	$ 5.740,00	$ 481	
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6	dia	0,07	$ 90.000,00	$ 6.000	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 6.481

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Arena	m3	0,105	$ 48.000	$ 5.053,8	
Adoquin en concreto 20x10x6 cm tectonico	und	52,50	$ 1.400	$ 73.500,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 78.554

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	15,00	$ 14.306	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	15,00	$ 9.538	
					SUB-TOTAL	$ 23.844

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 108.879**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolición de columnetas en concreto, existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,01	$ 5.740,00	$ 57	
Taladro demoledor	dia	0,09	$ 150.000,00	$ 13.588	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 13.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,023	$ 16.000	$ 360,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 360

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	19,00	$ 3.765	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	19,00	$ 7.530	
					SUB-TOTAL	$ 11.295

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 25.300**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolición viga superior, en concreto, de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,01	$ 5.740,00	$ 59	
Taladro demoledor	dia	0,032	$ 150.000,00	$ 4.809	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 4.868

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,016	$ 16.000	$ 252,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 252

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	28,50	$ 2.510	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	28,50	$ 5.020	
					SUB-TOTAL	$ 7.530

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 12.650**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolición de viga cimiento, en concreto, en muro existente (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,01	$ 5.740,00	$ 59	
Taladro demoledor	dia	0,060	$ 150.000,00	$ 8.952	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 9.012

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,060	$ 16.000	$ 960,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 960

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	14,00	$ 5.109	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	14,00	$ 10.219	
					SUB-TOTAL	$ 15.328

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 25.300**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Pañete de muro 1:4 exp 0,025	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.740,00	$ 406	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 406

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero 1:4	m3	0,025	$ 415.000	$ 10.375,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 10.375

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	21,00	$ 3.406	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	21,00	$ 6.813	
					SUB-TOTAL	$ 10.219

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 21.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI (espesor 15 cm cluye malla electrosoldada 1/4")	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 10.000,00	$ 745	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 745

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 4000 psi	m3	0,158	$ 620.000	$ 97.650,0	
Malla electrosoldada 1/4"	m2	1,05	$ 19.881	$ 20.874,7	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 118.525

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	20,00	$ 3.577	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	20,00	$ 7.153	
					SUB-TOTAL	$ 10.730

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 130.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Adecuacion de base monumento de virgen, incluye demolicion de enchape y Acabado en granito pulido colores	Unidad:	glb

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 15.000,00	$ 1.118	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.118

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Granito Pulido	bulto	6,000	$ 45.000	$ 270.000,0	
Cemento blanco	bulto	3,00	$ 40.500	$ 121.500,0	
Polvo Mineral de colores	caja	8,00	$ 15.000	$ 120.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 511.500

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	0,31	$ 229.127	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	0,31	$ 458.255	
					SUB-TOTAL	$ 687.382

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.200.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.903.469 - 8

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL COMBINADO (LARGO: 590 - ANCHO:380 -ALTO: 360cms.) (Parque con 1 rodadero sencillo, 1 juego de escaleras de acceso con barandas, 1 juego de columpios con 2 puestos y zona para trepar.) INCLUYE BASES EN CONCRETO	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 15.000,00	$ 1.118	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.118

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Suministro de parque infantil combinado(incluye tran	glb	1,000	$ 19.825.956	$ 19.825.956,3	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 19.825.956

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	0,20	$ 357.661	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	0,20	$ 715.321	
					SUB-TOTAL	$ 1.072.982

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 20.900.056**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 8

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Pintura para muros en ambas caras, vinilo tipo Koraza o similar, acabado de primera en colores definidos con Supervisión	Unidad:	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,06	$ 5.401,00	$ 308	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 308

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pintura vinilo	cuñete	0,02	$ 420.000	$ 8.400,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 8.400

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	50,00	$ 1.431	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	50,00	$ 2.861	
					SUB-TOTAL	$ 4.292

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 13.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Valla informativa del proyecto, según medidas y modelo del distrito	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 5.740,00	$ 1.148	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.148

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tuberia para instalación	ml	1,15	$ 12.848	$ 14.797,5	
Material para valla	m2	1,00	$ 20.230	$ 20.230,0	
Material de soldadura	glb	1,00	$ 5.500	$ 5.500,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 40.527

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	8,00	$ 8.942	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	8,00	$ 17.883	
					SUB-TOTAL	$ 26.825

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 68.500**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

APU CANCHAS

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Trazado y replanteo.	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 622,70	$ 44	
Estacion electronica	und	0,10	$ 5.800,00	$ 580	
Nivel de precision	und	0,50	$ 1.450,00	$ 725	
				SUB-TOTAL	$ 1.349

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Alambre negro ·18	kg	0,01	$ 5.000	$ 50,0	
Durmiente Ordinario 4mx0.04x0.04	ml	1,00	$ 100	$ 100,0	
Puntilla Con Cabeza 2"	lbr	0,02	$ 1.300	$ 26,0	
				SUB-TOTAL	$ 176

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Topografo	$ 150.000	85%	$ 277.500,00	300,00	$ 925	
					SUB-TOTAL	$ 925

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.450**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Cerramiento en polisombra h=2,0m. Incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,10	$ 2.504,00	$ 250	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 250

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Alambre negro ·18	kg	0,01	$ 5.000	$ 50,0	
Listones 2x2x15	und	0,46	$ 20.230	$ 9.305,8	
Balde tipo cuñete	und	0,46	$ 9.000	$ 4.140,0	
Arena	m3	0,02	$ 48.000	$ 1.068,5	
Puntilla Con Cabeza 2"	lbr	0,02	$ 1.300	$ 26,0	
Polisombra verde	ml	1,00	$ 4.598	$ 4.598,0	
				SUB-TOTAL	$ 19.188

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	75,00	$ 954	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	75,00	$ 1.908	
					SUB-TOTAL	$ 2.861

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 22.300**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Valla informativa del proyecto, según medidas y modelo del distrito	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 5.740,00	$ 1.148	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.148

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tuberia para instalación	ml	1,15	$ 12.848	$ 14.797,5	
Material para valla	m2	1,00	$ 20.230	$ 20.230,0	
Material de soldadura	glb	1,00	$ 5.500	$ 5.500,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 40.527

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	8,00	$ 8.942	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	8,00	$ 17.883	
					SUB-TOTAL	$ 26.825

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 68.500**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolición muro de h=1,0m y de h=0,60m. (Incluye muro #4 y retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,01	$ 5.740,00	$ 57	
Taladro demoledor	dia	0,01	$ 150.000,00	$ 2.041	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.098

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,08	$ 16.000	$ 1.200,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 1.200

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	55,00	$ 1.301	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	55,00	$ 2.601	
					SUB-TOTAL	$ 3.902

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 7.200**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolición de columnetas en concreto, existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,01	$ 5.740,00	$ 57	
Taladro demoledor	dia	0,09	$ 150.000,00	$ 13.588	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 13.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,023	$ 16.000	$ 360,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 360

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	19,00	$ 3.765	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	19,00	$ 7.530	
					SUB-TOTAL	$ 11.295

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 25.300**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolición viga superior, en concreto, de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,01	$ 5.740,00	$ 59	
Taladro demoledor	dia	0,032	$ 150.000,00	$ 4.809	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 4.868

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,016	$ 16.000	$ 252,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 252

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	28,50	$ 2.510	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	28,50	$ 5.020	
					SUB-TOTAL	$ 7.530

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 12.650**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolición de viga cimiento, en concreto, en muro existente (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,01	$ 5.740,00	$ 59	
Taladro demoledor	dia	0,060	$ 150.000,00	$ 8.952	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 9.012

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,060	$ 16.000	$ 960,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 960

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	14,00	$ 5.109	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	14,00	$ 10.219	
					SUB-TOTAL	$ 15.328

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 25.300**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolición de ciclopeo soporte de estructura de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,01	$ 5.740,00	$ 73	
Taladro demoledor	dia	0,070	$ 150.000,00	$ 10.555	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 10.628

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,117	$ 16.000	$ 1.872,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 1.872

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	14,50	$ 4.933	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	14,50	$ 9.866	
					SUB-TOTAL	$ 14.800

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 27.300**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolición placa de concreto de 0,10m, piso de juego. Incluye retiro a sitio indicado.	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,01	$ 5.740,00	$ 73	
Taladro demoledor	dia	0,047	$ 150.000,00	$ 7.108	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 7.181

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,100	$ 16.000	$ 1.600,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 1.600

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	21,00	$ 3.406	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	21,00	$ 6.813	
					SUB-TOTAL	$ 10.219

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 19.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demolición placa de concreto pavimento e=0,15m. (Incluye retiro de material a sitio	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,10	$ 5.740,00	$ 574	
Taladro demoledor	dia	0,099	$ 150.000,00	$ 14.866	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 15.440

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	0,100	$ 16.000	$ 1.600,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 1.600

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	10,00	$ 7.153	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	10,00	$ 14.306	
					SUB-TOTAL	$ 21.460

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 38.500**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Desmonte de piso en adoquín	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,10	$ 5.740,00	$ 574	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 574

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	37,48	$ 1.909	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	37,48	$ 3.817	
					SUB-TOTAL	$ 5.726

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 6.300**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Desmonte malla ciclón y estructura metálica de la misma	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,10	$ 5.740,00	$ 574	
Andamio Cerificado	dia	0,047	$ 18.000,00	$ 845	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.419

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	24,00	$ 2.981	
					SUB-TOTAL	$ 2.981

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.400**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Excavación común de 0,20m. Incluye retiro de material excavado a sitio autorizado por el Distrito	Unidad:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,08	$ 5.740,00	$ 481	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 481

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Disposicion de materiales en sitio autorizado	m3	1,300	$ 16.000	$ 20.800,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 20.800

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	21,00	$ 3.406	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	21,00	$ 6.813	
					SUB-TOTAL	$ 10.219

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 31.500**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de geotextil T 1.800	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,08	$ 5.740,00	$ 481	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 481

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Geotextil Ref T1800	m2	1,100	$ 3.353	$ 3.688,6	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 3.689

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	23,00	$ 3.110	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	23,00	$ 6.220	
					SUB-TOTAL	$ 9.330

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 13.500**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Relleno material base en triturado calizo de 1/2" a 1", compactado e=0,20m	Unidad:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,08	$ 5.740,00	$ 481	
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 h	dia	0,10	$ 90.000,00	$ 9.000	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 9.481

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Triturado calizo de 1/2" a 1"	m3	1,250	$ 115.247	$ 144.059,2	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 144.059

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	10,00	$ 7.153	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	10,00	$ 14.306	
					SUB-TOTAL	$ 21.460

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 175.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Construcción de ciclopeo 60% concreto de 3500psi de 0,30x0,30m	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,08	$ 5.740,00	$ 481	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, ma	dia	0,03	$ 55.000,00	$ 1.650	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.131

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3500 Psi	m3	0,051	$ 595.000	$ 30.400,0	
Piedra Bola diametro mayor a 15 cm	m3	0,04	$ 50.000	$ 1.750,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 32.150

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	21,00	$ 3.406	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	21,00	$ 6.813	
					SUB-TOTAL	$ 10.219

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 44.500**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Viga de amarre inf. 0,20x0,30 4ø1/2" aros 3/8" c..20 concreto 3.500 PSI	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,08	$ 5.740,00	$ 481	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, ma	dia	0,10	$ 55.000,00	$ 5.641	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 6.122

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3500 Psi	m3	0,063	$ 595.000	$ 37.485,0	
Formaleteria en madera	m2	0,80	$ 13.268	$ 10.614,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 48.099

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	8,40	$ 25.547	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	8,40	$ 17.031	
					SUB-TOTAL	$ 42.579

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 96.800**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Placa en concreto de 3.500 PSI e=0,10m , con malla electrosoldada de 8,5mm de 0,15m x	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,11	$ 5.740,00	$ 631	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, ma	dia	0,04	$ 55.000,00	$ 2.292	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.922

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3500 Psi	m3	0,105	$ 595.000	$ 62.475,0	
Malla electrosoldada 8.5mm	m2	1,05	$ 14.000	$ 14.700,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 77.175

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(3)	$ 115.998	85%	$ 214.596,30	24,00	$ 8.942	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	24,00	$ 5.961	
					SUB-TOTAL	$ 14.903

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 95.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Impermeabilización viga cimiento con producto Sika o similar	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,11	$ 5.740,00	$ 657	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 657

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sika plastocrete DM	galon	0,100	$ 50.900	$ 5.090,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 5.090

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	30,00	$ 2.384	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	30,00	$ 4.769	
					SUB-TOTAL	$ 7.153

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 12.900**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Levante en bloque no 6 .para muro, relleno con mortero y reforzado con varillla de 1/2	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,11	$ 5.740,00	$ 657	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 657

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Block #6	und	12,50	$ 2.800	$ 35.000,0	
Acero de refuerzo	kg	3,15	$ 8.100	$ 25.515,0	
Mortero 1:4	m2	0,04	$ 195.953	$ 7.838,1	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 68.353

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	11,30	$ 6.330	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	11,30	$ 12.660	
					SUB-TOTAL	$ 18.990

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 88.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Viga de amarre sup. 15x0.10 con 2ø1/2" aros 3/8" c..20	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,11	$ 5.740,00	$ 657	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 657

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3000 psi	m3	0,03	$ 560.000	$ 17.640,0	
Acero de refuerzo	kg	2,81	$ 8.100	$ 22.781,3	
Alambre Negro P18	kg	0,03	$ 5.000	$ 160,7	
Formaleteria en madera	m2	0,20	$ 13.268	$ 2.653,5	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 43.235

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	15,21	$ 4.703	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	15,21	$ 9.405	
					SUB-TOTAL	$ 14.108

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 58.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Solado en concreto 2500psi, e=0,05m	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,11	$ 5.740,00	$ 657	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 657

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 2500 PSI	m3	0,05	$ 230.000	$ 12.075,0	
Agua	lt	20,00	$ 50	$ 1.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 13.075

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	20,05	$ 7.134	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	20,05	$ 7.134	
					SUB-TOTAL	$ 14.268

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 28.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3500psi y acero doble parrilla de 1/2"cada 0,15m Incluye excavación	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,11	$ 5.740,00	$ 657	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, ma	dia	0,04	55.000,00	$ 2.056	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.713

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3500 PSI	m3	0,11	$ 595.000	$ 64.902,6	
Acero de refuerzo	kg	9,76	$ 8.100	$ 79.056,0	
alambre quemado	kg	0,10	$ 9.000	$ 900,0	
formaleta en madera	m2	0,72	$ 13.268	$ 9.552,6	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 154.411

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	7,00	$ 20.438	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	7,00	$ 20.438	
					SUB-TOTAL	$ 40.875

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 198.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Columnas de 0,20*0,20 4 varillas de 1/2 y aros de 3/8 concreto de 3.500 PSI	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,11	$ 5.740,00	$ 657	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, ma	dia	0,06	55.000,00	$ 3.324	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 3.981

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3500 PSI	m3	0,04	$ 595.000	$ 24.990,0	
Acero de refuerzo	kg	6,39	$ 8.100	$ 51.749,3	
alambre quemado	kg	0,01	$ 9.000	$ 90,0	
formaleta en madera	m2	0,40	$ 13.268	$ 5.307,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 82.136

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	16,00	$ 8.942	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	16,00	$ 8.942	
					SUB-TOTAL	$ 17.883

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 104.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Pañete 1.4 exp 0,025	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,07	$ 5.740,00	$ 406	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 406

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero 1:4	m3	0,025	$ 415.000	$ 10.375,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 10.375

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	21,00	$ 3.406	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	21,00	$ 6.813	
					SUB-TOTAL	$ 10.219

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 21.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Corte y sello de juntas con poliuretano	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,05	$ 5.740,00	$ 287	
Aserrado de juntas (Incluye cortadora y disco de corte)	hr	0,23	7.000,00	$ 1.599	
Compresor (Barrido Y Soplado)	hr	0,01	$ 45.000,00	$ 450	
				SUB-TOTAL	$ 2.336

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Poliuretano en rollo + Emulsion para sello	ml	1,000	$ 18.000	$ 18.000,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 18.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	28,00	$ 2.555	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	28,00	$ 5.109	
					SUB-TOTAL	$ 7.664

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 28.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Sistema de cerramiento en paneles de Reja Contempo DEACERO para Altura de 3.60 mts.Compuesto por un panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656 más panel de 1,20 mts alto x 2,50 mts ancho con un doble alambre vertical calibre 6 y un alambre horizontal calibre 5, abertura 50 mm x 200 mm y postes para empotrar de 4,60 mts de longitud calibre 16 lados 3" x 3" con tapa en polipropileno, kit de instalación compuesto por abrazadera elaboradas en platina de acero con tornillos y tuercas de seguridad en acero inoxidable. Todos los componentes del sistema estan recubiertos para resistencia al interperismo por primer epóxico rico en zinc horneada en base a poliéster termoendurecido de 100 micras de espesor mínimo(norma ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 HORAS(NORMA ASTM B-117) resistente a la corrosión. Incluye el área de dos puertas en el mismo material de 1,20m X 2,22 de alto	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,05	$ 5.740,00	$ 287	
Andamio Cerificado	dia	0,045	$ 18.000,00	$ 810	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.097

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Poste cal 16, H=4.6 m	und	0,222	$ 430.780	$ 95.719,3	
panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656	und	0,11	$ 592.620	$ 65.846,0	
panel de 1.2 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656	und	0,11	$ 296.310	$ 32.923,3	
Abrazaderas (incluye tornilleria)	und	1,37	$ 15.351	$ 21.030,9	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 215.519

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(4)	$ 154.664	85%	$ 286.128,40	24,00	$ 11.922	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	24,00	$ 5.961	
					SUB-TOTAL	$ 17.883

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 234.500**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Malla de nylon para cerramiento parte área DE 22.3x13.0m, "techo", incluidos todo lo concerniente a buena instalación, como malla, paral, tubos soportes, abrazaderas,tensores.	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,05	$ 5.740,00	$ 287	
Andamio Cerificado	dia	0,045	$ 18.000,00	$ 810	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.097

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Red nylon alta resistencia 210D/36X8" Negra impermeabilizada	m2	1,050	$ 3.916	$ 4.111,3	
Elementos para instalacion(soportes, tensores, abrazaderas)	glb	1,00	$ 2.461	$ 2.461,4	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 6.573

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(4)	$ 154.664	85%	$ 286.128,40	40,00	$ 7.153	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	40,00	$ 3.577	
					SUB-TOTAL	$ 10.730

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18.400**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de luminaria Led 36S W Fotometria 2ES incluye poste metálico de 4" de 6metros.	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 12.000,00	$ 2.400	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.400

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Suministro de Poste metalico de 4" x 6 mt incluye luminaria LED36S W fotometria 2ES y todo lo pertinente para su instalacion	glb	1,00	$ 2.493.472	$ 2.493.471,6	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.493.472

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
Oficial Electrico	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 286.128

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.782.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Base en concreto para soporte de poste metálico de luminaria. Incluye anclajes.	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,20	$ 12.000,00	$ 2.400	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 2.400

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3000 psi	m3	0,09	$ 560.000	$ 52.920,0	
Acero de refuerzo	kg	0,80	$ 8.100	$ 6.480,0	
Platina soporte	und	1,00	$ 39.267	$ 39.266,9	
Anclajes (incluye pernos)	glb	1,00	$ 25.401	$ 25.401,0	
				SUB-TOTAL	$ 124.068

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	4,00	$ 35.766	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	4,00	$ 35.766	
					SUB-TOTAL	$ 71.532

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 198.000**

Firma:

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de acometida eléctrica en cable encauchetado según especificaciones requeridas por entidad.	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,27	$ 12.000,00	$ 3.244	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 3.244

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Cable encauchetado 3X12 AWG	Ml	1,10	$ 13.900	$ 15.290,0	
Conector	und	2,00	$ 1.100	$ 2.200,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 17.490

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(2)	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	8,00	$ 17.883	
Oficial Electrico	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	8,00	$ 17.883	
					SUB-TOTAL	$ 35.766

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 56.500**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Pintura tráfico vehicular en piso de concreto en todo el área interna de cancha	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,12	$ 5.401,00	$ 636	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 636

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pintura Tipo Trafico	galon	0,10	$ 97.000	$ 9.700,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 9.700

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	26,29	$ 2.721	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	26,29	$ 5.443	
					SUB-TOTAL	$ 8.164

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18.500**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.502.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Demarcación líneas de juegos de micro y de basquetbol	Unidad:	Glb

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,12	$ 5.401,00	$ 636	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 636

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Demarcacion de juegos (incluye pinturas y solventes)	glb	1,00	$ 1.404.768	$ 1.404.767,9	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 1.404.768

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.620.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Pintura para muros en ambas caras, vinilo tipo Koraza o similar, acabado de primera en	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,06	$ 5.401,00	$ 308	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 308

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pintura vinilo	cuñete	0,02	$ 420.000	$ 8.400,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 8.400

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	50,00	$ 1.431	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	50,00	$ 2.861	
					SUB-TOTAL	$ 4.292

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 13.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Instalacion de porteria microfutbol juego de dos unidades, pintados(incluye malla de arco)	Unidad:	JGO

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,06	$ 5.401,00	$ 308	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 308

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Suministro de porterias (incluye pinturas)	juego	1,00	$ 2.185.096	$ 2.185.095,6	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 2.185.096

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	1,00	$ 71.532	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	1,00	$ 143.064	
					SUB-TOTAL	$ 214.596

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.400.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.902.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Instalacion de posteria y tablero basketbol, juego de dos unidades, pintadas, inclue arco y malla	Unidad:	JGO

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,06	$ 5.401,00	$ 308	
				$ 0	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 308

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Suministro de posteria y tablero (incluye pinturas)	juego	1,00	$ 1.692.394	$ 1.692.393,8	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 1.692.394

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(1)	$ 38.666	85%	$ 71.532,10	2,00	$ 35.766	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	2,00	$ 71.532	
					SUB-TOTAL	$ 107.298

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.800.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

COSCA SAS
CONSTRUCTORA Y SERVICIOS DE LA COSTA
NIT: 901.903.469 - 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN:	Sistema de cerramiento en paneles de Reja Contempo DEACERO para Altura de 3.60 mts.Compuesto por un panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656 más panel de 1,20 mts alto x 2,50 mts ancho con un doble alambre vertical calibre 6 y un alambre horizontal calibre 5, abertura 50 mm x 200 mm y postes para empotrar de 4,60 mts de longitud calibre 11 lados 3" x 3" con tapa en polipropileno, kit de instalación compuesto por abrazadera elaboradas en platina de acero con tornillos y tuercas de seguridad en acero inoxidable. Todos los componentes del sistema estan recubiertos para resistencia al interperismo por primer epóxico rico en zinc horneada en base a poliéster termoendurecido de 100 micras de espesor mínimo(norma ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 HORAS(NORMA ASTM B-117) resistente a la corrosión. Incluye el área de una puerta en el mismo material del tamaño del modulo.	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,05	$ 5.740,00	$ 287	
Andamio Cerificado	dia	0,045	$ 18.000,00	$ 810	
				$ 0	
				SUB-TOTAL	$ 1.097

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Poste cal 11, H=4.6 m	und	0,222	$ 868.700	$ 193.025,1	
panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656	und	0,11	$ 592.620	$ 65.846,0	
panel de 1.2 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656	und	0,11	$ 296.310	$ 32.923,3	
Abrazaderas (incluye tornilleria)	und	1,37	$ 15.351	$ 21.030,9	
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 312.825

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Parcial	Vr. Unitario
				$ 0,0	
				$ 0,0	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante(4)	$ 154.664	85%	$ 286.128,40	23,74	$ 12.051	
Oficial	$ 77.332	85%	$ 143.064,20	23,74	$ 6.026	
					SUB-TOTAL	$ 18.077

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 332.000**

Firma: _____

Nombre o Razón Social del proponente: COSCA SAS
Representante legal: CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Cedula de ciudadanía: 3.805.767 de Cartagena

MEMORIAS DE CALCULO

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**1**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,1**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN
1,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2				1.459,39			1,00		AREA TOTAL
1,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2				457,226					AREA DE CANCHA/DESCONTAR
					TOTAL	1.002,16					

DETALLE GRAFICO


Vb
zona verde
cancha de futbol
zona verde
Vb
Vb
Vb

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**1**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,2**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,2	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE, H = 2.0 m (incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	M2	119,60						1,00	119,60	LARGO TOTAL A CUBRIR DEL PARQUE	

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**1**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,3**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,3	valla informativa del proyecto,según diseño	UND	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
									TOTAL	0		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**1**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,4**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,4	CAMPAMENTO (con laminas de zinc ondulada y listones de madera)	UND	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

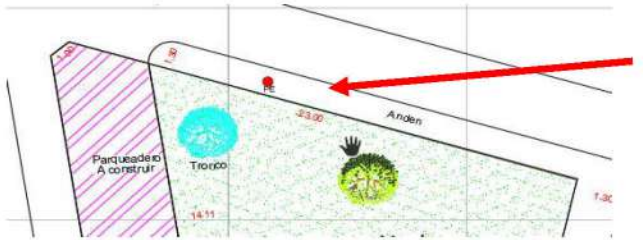
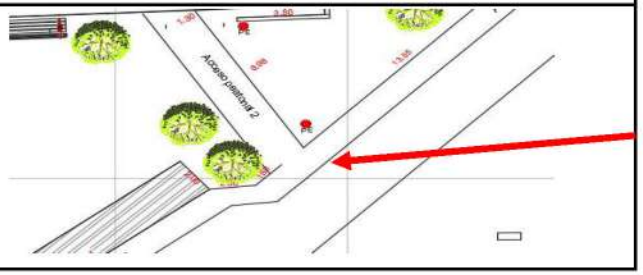
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

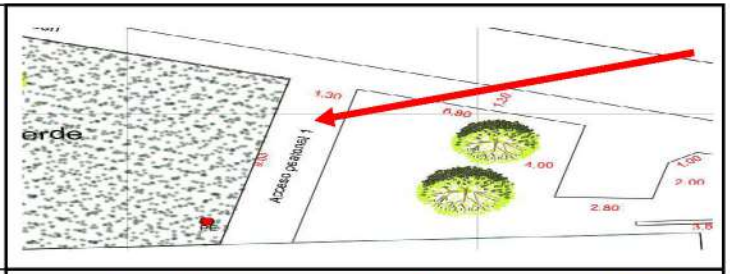
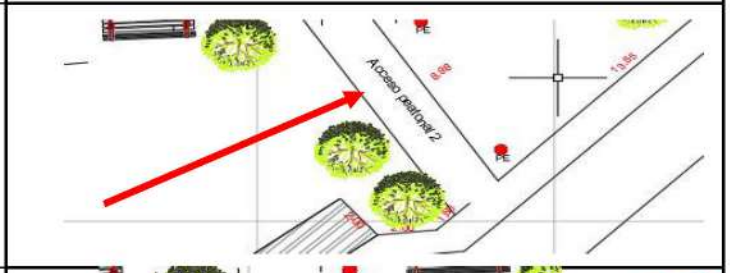
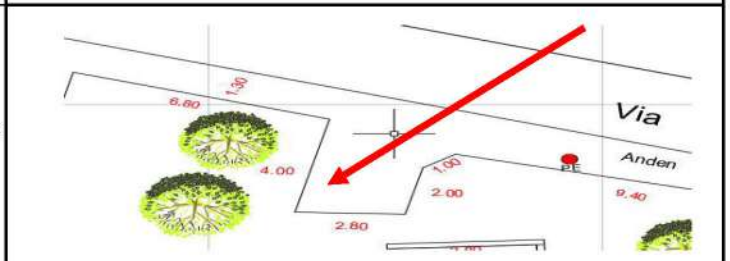
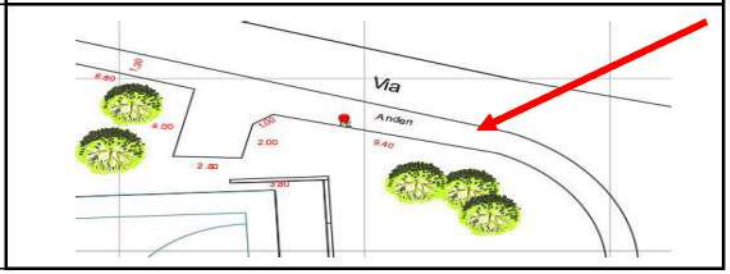
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**2**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,1**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			3,00		1,30			3,90	1,00	3,90	DEMOLICION DE PLACA BAHIA 2	
			12,50		0,50			6,25	1,00	6,25	DEMOLICION DE MURO CERCA BAHIA 2	
			7,00		0,60			4,20	1,00	4,20	MURO AL LADO DE ACCESO PEATONAL 2	

2,1	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISOS EN MAL ESTADO (andenes, plantillas, muros existente)- (incluye disposición final en sitio autorizado acarreo interno hasta 20 mts. a punto de acceso para retiro)	m2	8,30	1,30				10,79	1,00	10,79	PLACA ACCESO PEATONAL 1	
			9,03	1,10				9,93	1,00	9,93	PLACA ACCESO PEATONAL 2	
			3,10	0,50				1,55	1,00	1,55	ESCALON DE BASE VIRGEN	
			9,80		0,80			7,84	1,00	7,84	MURO EN BAHIA DE UN VEHICULO	
			4,10		1,00			4,10	1,00	4,10	MURO MA1	

		2,90	3,00				8,70	1,00	8,70	DEMOLICION DE PLACA BAHIA DE UN VEHICULO
		4,12		0,50			2,06	1,00	2,06	DEMOLICION DE MURO EXISTENTE M2
		25,00		0,70			17,50	1,00	17,50	DEMOLICION DE MURO M4
						TOTAL			76,82	

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**2**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,2**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
2,2	Demolicion de base soporte para virgen (incluye retiro)	glb	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
									TOTAL	-	R	

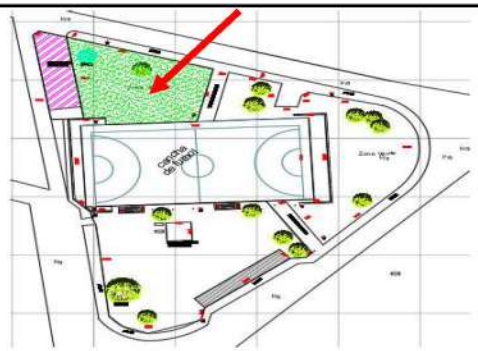
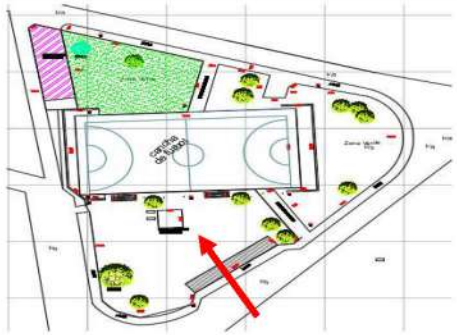
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**3,0**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**3,1**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
3,1	ADECUACIÓN DE RASANTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (limpieza de escombros, descapote superficial y disposición de material sobrante en sitio autorizado). ESPESOR= 0,20 m	m2				382,14		382,14	1,00	382,14	ZONAS PARQUE Infantil	
						177,53		177,53	1,00	177,53	Zona de Juegos Biosaludables	
								TOTAL		559,67		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**3,0**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**3,2**	**FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
3,2	Excavacion para zapata, base para pedestal soporte	M3	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**3,0**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**3,2**	**FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
3,2	Excavacion para zapata, base para pedestal soporte	M3	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

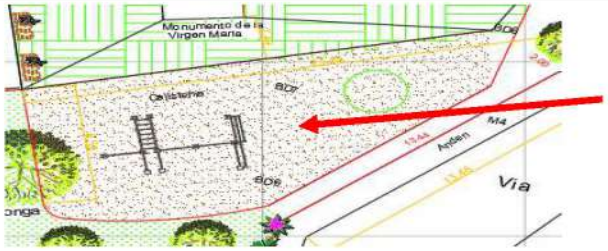
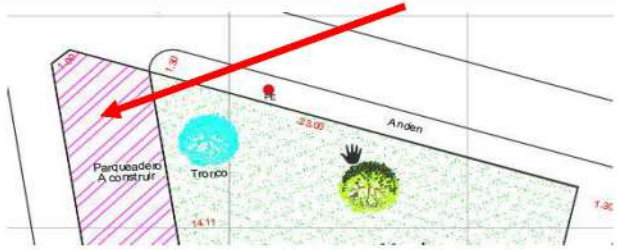
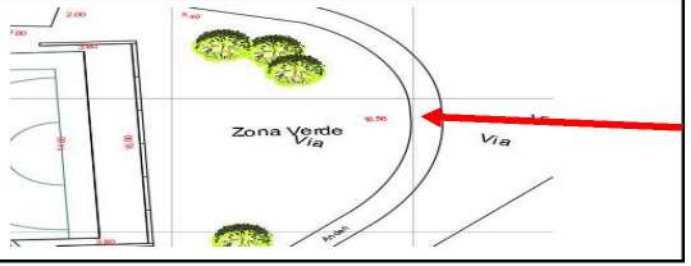
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

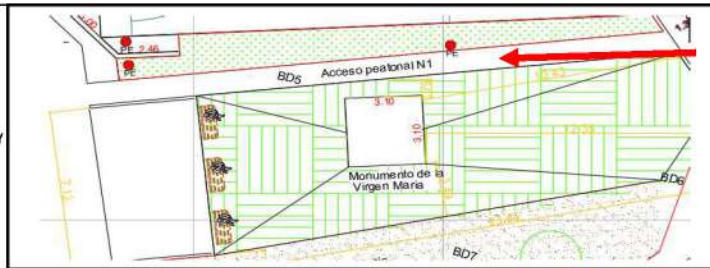
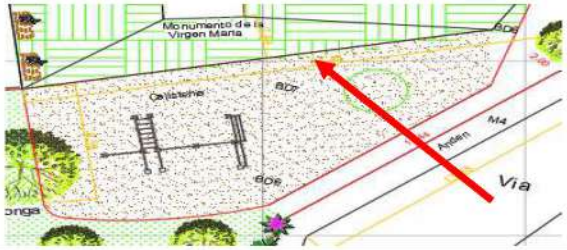
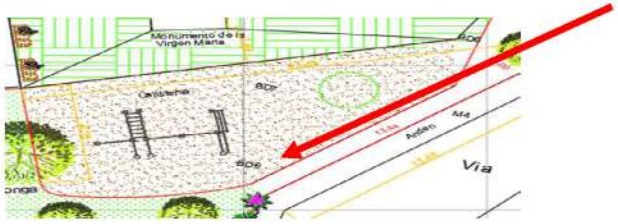
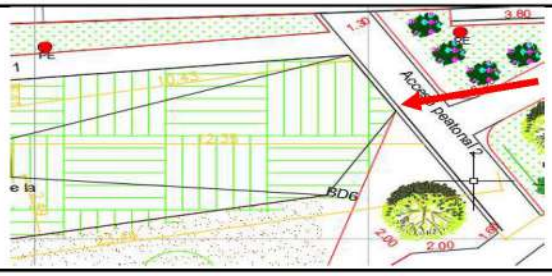
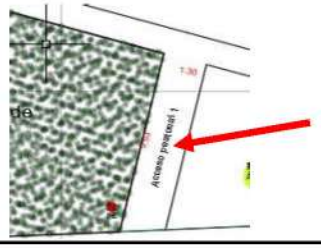
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

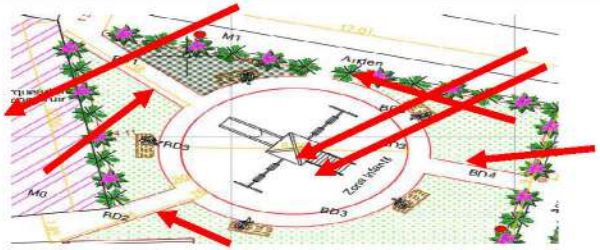
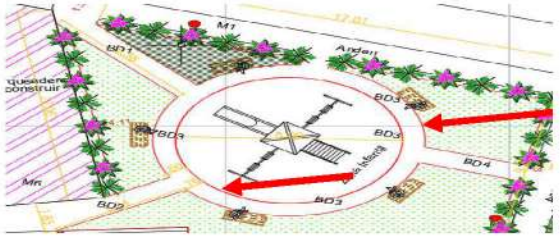
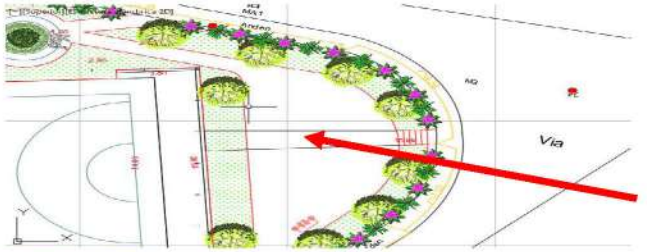
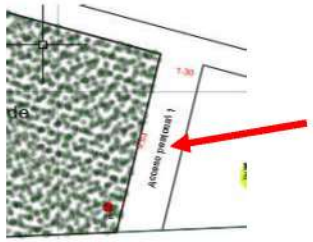
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

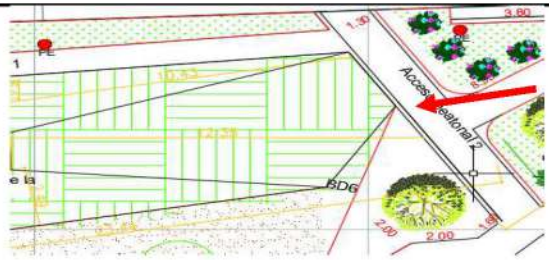
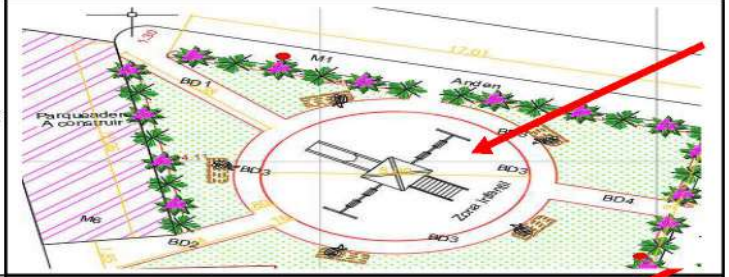
MEMORIA DE CALCULO

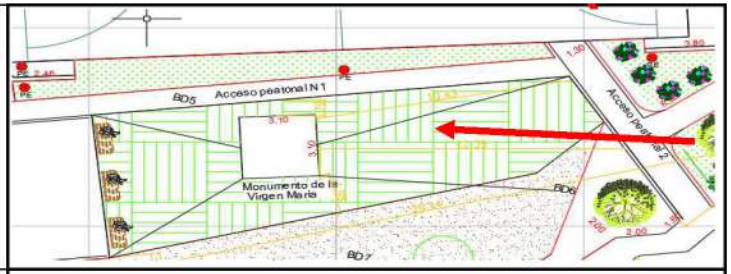
PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**3,0**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**3,3**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
					0,30	92,00		27,60	1,00	27,60	EXCAVACION PARA PLACA DE ZONA CALISTENIA	
			7,00	4,05	0,55			15,59	1,00	15,59	EXCAVACION EN BAHIA DE PARQUEO	
			12,30	0,90	1,00			11,07	1,00	11,07	EXCAVACION EN ZONA DE MURO M3(MURO EN EL SUELO)	

23,70	1,30	0,20			6,16	1,00	6,16	ACCESO PEATONAL N1 ZONA DE PLACA Y BORDILLO	
20,30	0,15	0,20			0,61	1,00	0,61	EXCAVACION VIGA DE CONFINAMIENTO ZONA DE CALISTENIA	
33,20	0,15	0,20			0,996	1,00	0,996	EXCAVACION VIGA JARDINERA QUE BORDEA ZONA DE CALISTENIA	
17,20	0,15	0,20			0,52	1,00	0,52	VIGAS DE ACCESO PEATONAL 2	
15,82	0,15	0,20			0,47	1,00	0,47	VIGAS DE ACCESO PEATONAL 1	

3,3	EXCAVACIONES COMUNES, BORDILLOS, ANDENES, ZONA DURA, PLANTILLAS Y RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO (incluye disposición final en sitio autorizado)	M3	34,21	0,15	0,20			1,03	1,00	1,03	EXCAVACION DE VIGAS DE ACCESOS A ZONA DE PARQUE INFANTIL	
			49,51	0,15	0,20			1,49	1,00	1,49	EXCAVACION DE VIGAS DE ROTONDA ZONA DE PARQUE INFANTIL	
			11,00	1,00	0,30			3,30	1,00	3,30	EXCAVACIÓN ANDEN DONDE VAN ESCALERAS	
					0,20	10,18		2,04	1,00	2,04	AREA DE ANDENES	
			9,30	1,30	0,20			2,42	1,00	2,42	PLACA ACCESO PEATONAL 1	

		8,30	1,30	0,20			2,16	1,00	2,16	PLACA ACCESO PEATONAL 2	
				0,20	92,84		18,57	1,00	18,57	PLACAS EN ZONA DE ACCESO A PARQUE INFANTIL	
				1,00	7,00		7,00	1,00	7,00	EXCAVACIONES EN BORDES DE MUROS Y ZONAS DE JARDINERAS	
		124,37	0,30	0,20			7,46	1,00	7,46	VIGAS DE CIMENTACION	

				0,30	98,71		29,61	1,00	29,61	EXCAVACION PLAZOLETA DE ADOQUIN	
							TOTAL		138,09		

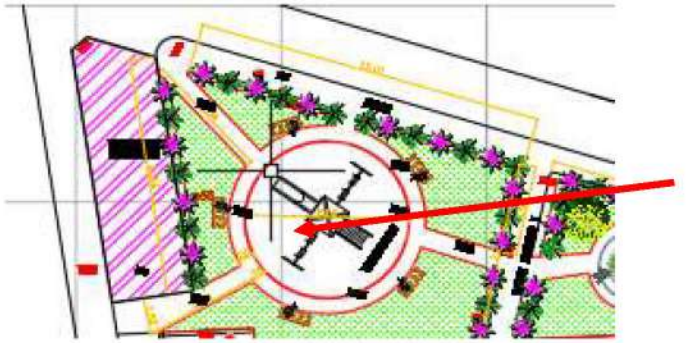
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**3,0**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**3,4**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
3,4	SUMINISTRO Y COLOCACION ARENA	m3			0,25	40,13		10,03	1,00	10,03	ZONA PARQUE INFANTIL	
								TOTAL		10,03		

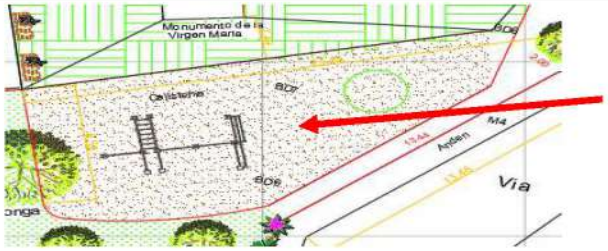
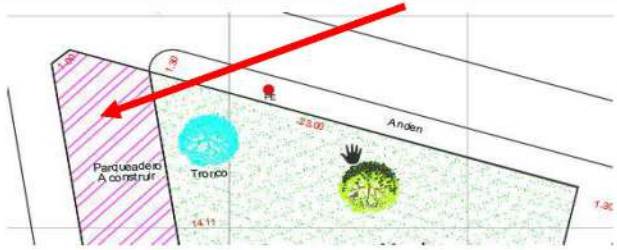
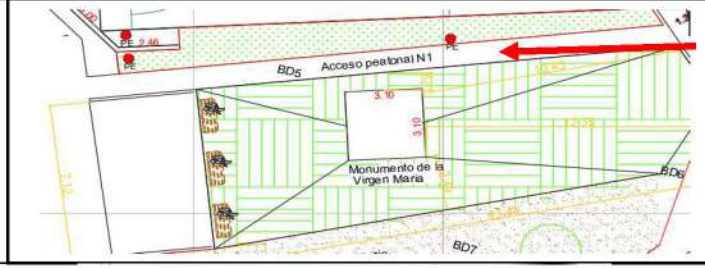
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

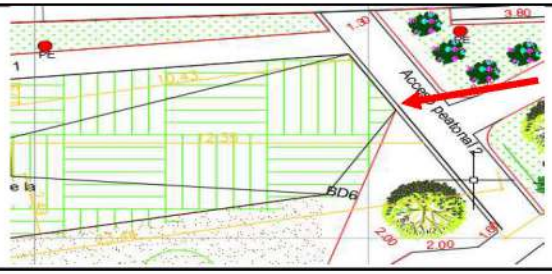
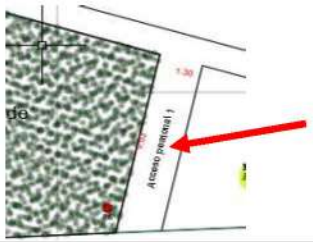
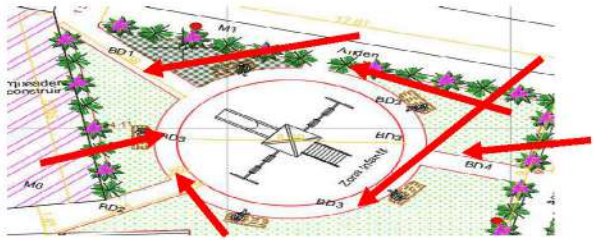
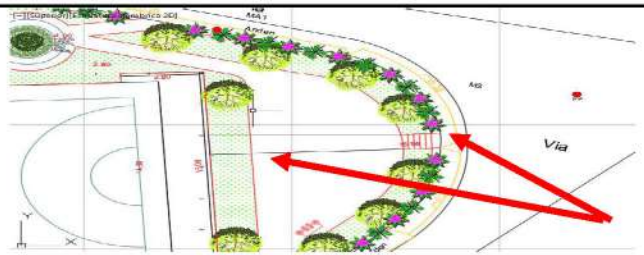
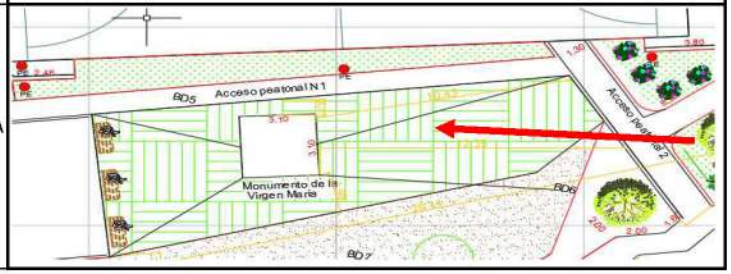
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**3,0**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**3,5**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
					0,20	92,00		18,40	1,00	18,40	EXCAVACION PARA PLACA DE ZONA CALISTENIA	
			7,00	4,05	0,40			11,34	1,00	11,34	RELLENO EN ZONA DE PLACA BAHIA DE PARQUEO	
			23,70	1,00	0,10			2,37	1,00	2,37	ACCESO PEATONAL N1 ZONA DE PLACA	

3,5	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA (nivelado y compactado al 95% del proctor modificado en capas de 10 cm, con porcentaje de finos < 7%)	M3	9,30	1,30	0,10			1,21	1,00	1,21	PLACA ACCESO PEATONAL 2	
			8,30	1,30	0,10			1,08	1,00	1,08	PLACA ACCESO PEATONAL 1	
			46,01	1,00	0,10			4,60	1,00	4,60	PLACAS EN ZONA DE PARQUE INFANTIL	
					0,125	21,18		2,65	1,00	2,65	RELLENO DE ZONA DE ANDENES	
					0,20	98,71		19,74	1,00	19,74	RELLENO PLAZOLETA DE ADOQUIN	

							TOTAL	61,39		

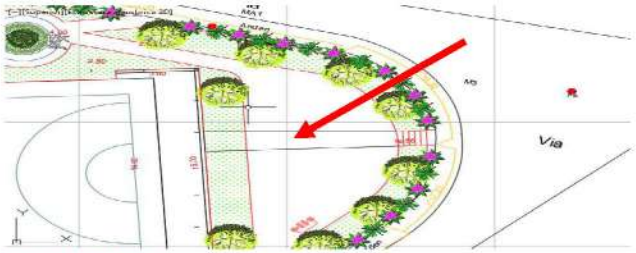
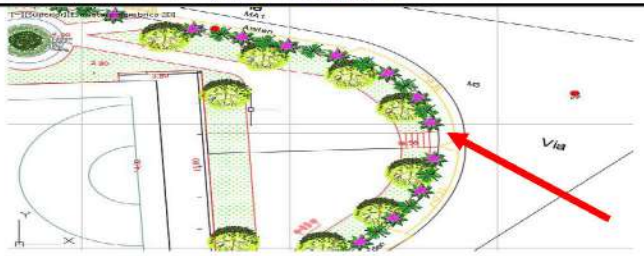
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**4,0**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,1**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
4,1	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI (Espesor 7 cm) incluye dentellon de concreto como contrahueiia . bordillo(reforzado) base juegos.	M2	11,00	1,00				11,00	1,00	11,00	ANDEN ZONA DE ESCALERAS	
			7,83	1,30				10,18	1,00	10,18	ANDEN EN ZONA DE MURO M3	
								TOTAL		21,18		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**4,0**	**CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,2**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
4,2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO 2500 PSI - Espesor 5 cm	m2	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

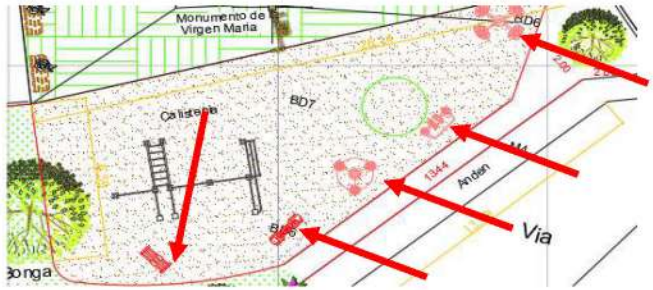
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**4,0**	**CONCRETOS, MAMPOSTERIA Y PISOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,3**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
4,3	BASES PARA MAQUINAS BIOSALUDABLES SOBRE (Incluye acero de refuerzo, excavación, demolición, relleno con material seleccionado y retiro de mat. Sobrante)	und						1,00	5,00	5,00	BASES DE MAQUINAS BIOSALUDABLES	
								TOTAL		5,00		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**4,0**	**CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y PISOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,4**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
4,4	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3000psi (incluye refuerzo)	und	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

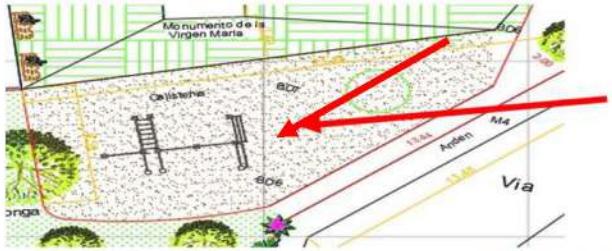
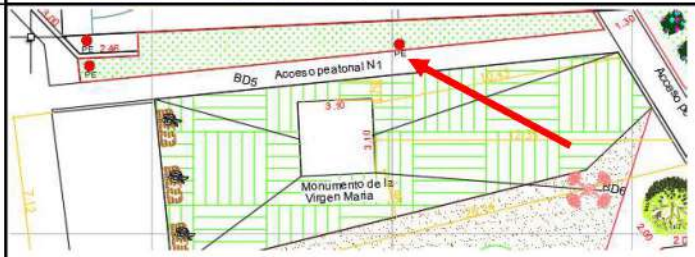
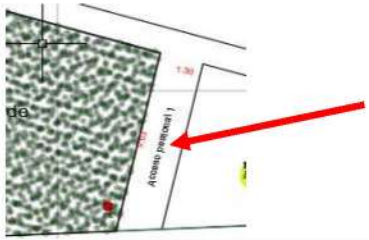
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

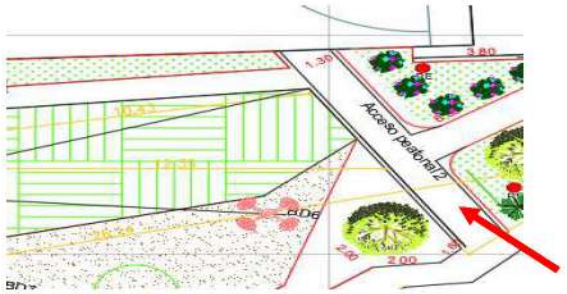
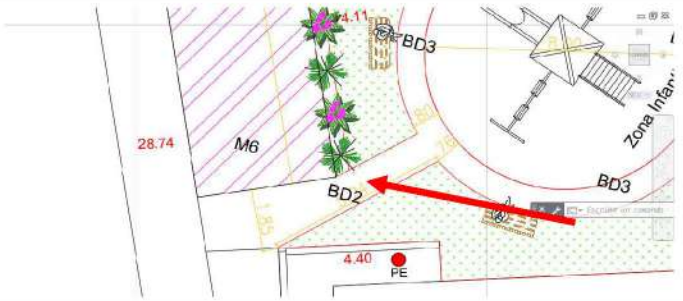
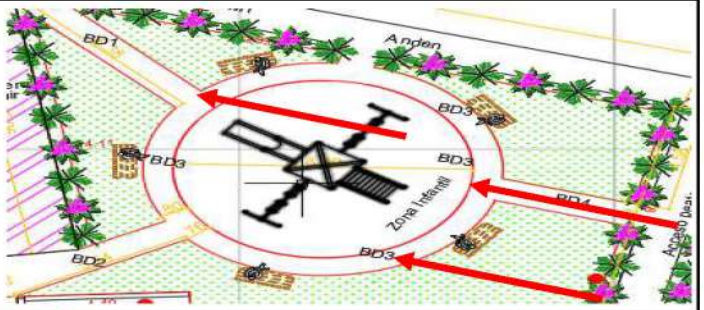
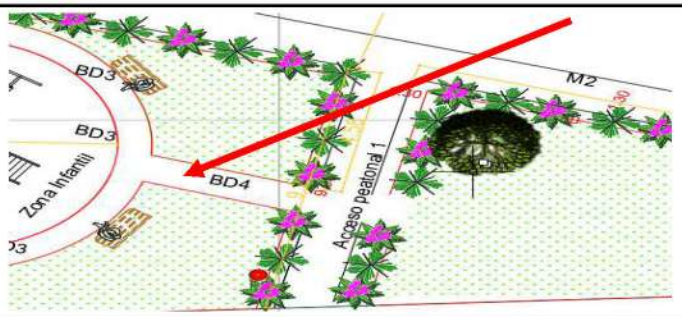
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

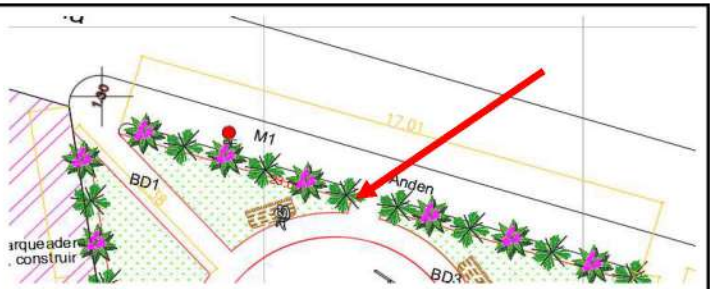
MEMORIA DE CALCULO

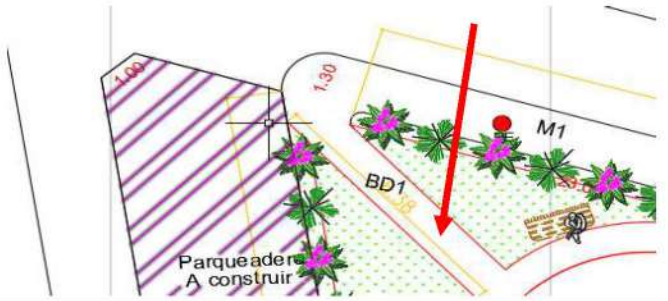
PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**4,0**	**CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y PISOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,5**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
						92,00		92,00	1,00	92,00	PLACA ZONA DE CALISTENIA AREA IRREGULAR	
			23,90	1,00				23,90	1,00	23,90	PLACA ACCESO PEATONAL N1	
			8,30	1,30				10,79	1,00	10,79	PLACA ACCESO PEATONAL 1	

4,5	CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI (espesor 10 cm cluye malla electrosoldada 1/4")	m2	9,30	1,30				12,09	1,00	12,09	PLACA ACCESO PEATONAL 2	
			5,10	1,00				5,10	1,00	5,10	PLACA ACCESO BD2 A PARQUE	
			25,11	1,00				25,11	1,00	25,11	PLACA ROTONDA BD3	
			3,50	1,00				3,50	1,00	3,50	PLACA ACCESO A PARQUE BD4	

			3,10	1,00				3,10	1,00	3,10	PLACA DE ACCESO AL PARQUE INFANTIL SN
			9,20	1,00				9,20	1,00	9,20	PLACA BD1 ACCESO AL PARQUE
								TOTAL		184,79	





ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**4,0**	**CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y PISOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,6**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
4,6	COLUMNA SOPORTE DE MONUMENTO VIRGEN	und	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

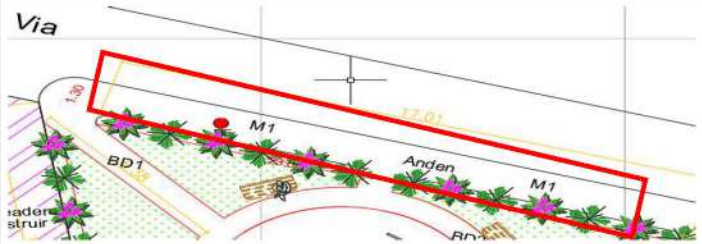
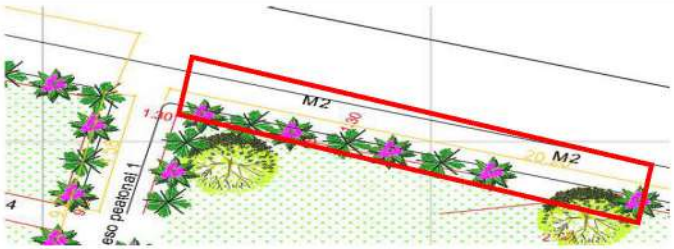
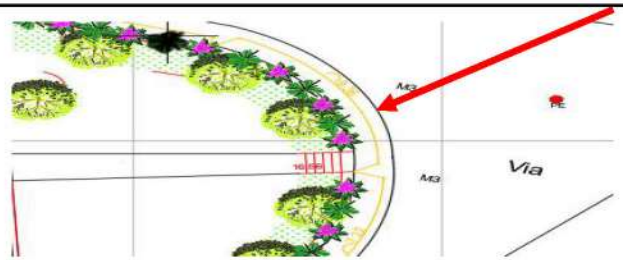
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

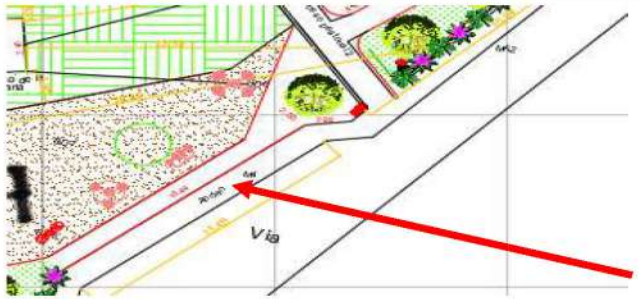
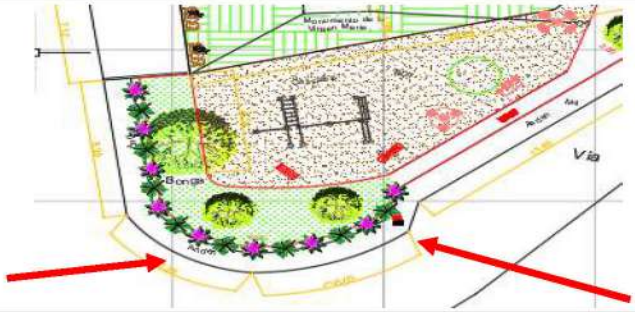
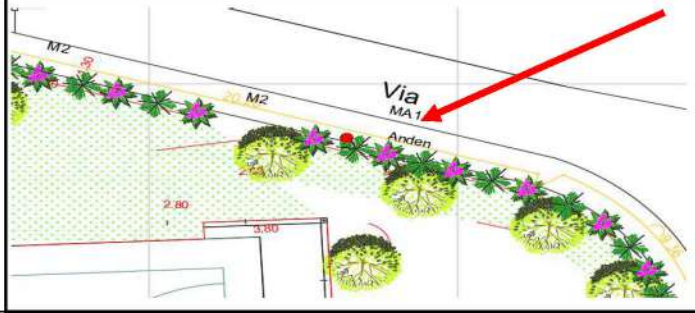
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**4,0**	**CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y PISOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,7**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			0,80					0,80	6,00	4,80	COLUMNAS EN EL MURO M1	
			0,80					0,80	4,00	3,20	COLUMNAS EN EL MURO M2	
			0,80					0,80	5,00	4,00	COLUMNAS EN EL MURO M3	

4,7	Columna de 20x15 4Ø1/2" aros 3/8" c.. 0.20 para muro de contención	m2	0,80					0,80	11,00	8,80	COLUMNAS DE MURO M4	
			0,80					0,80	7,00	5,60	COLUMNA DE MURO M4	
			0,80					0,80	1,00	0,80	MURO ADICIONAL MA1	
								TOTAL		27,20		

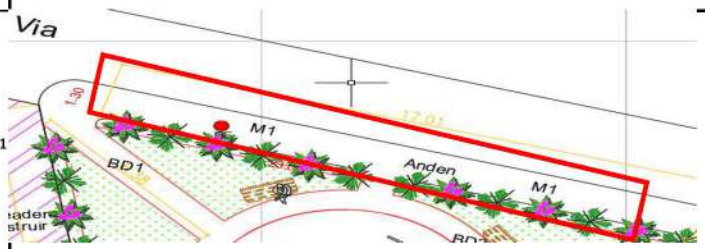
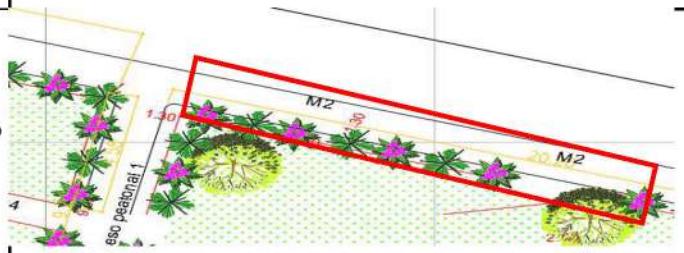
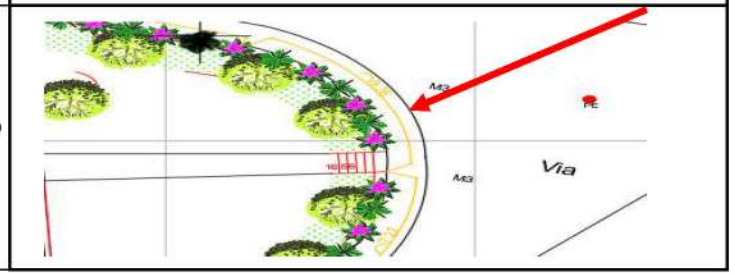
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

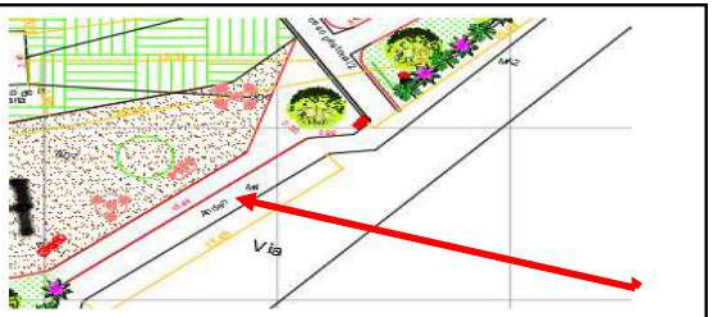
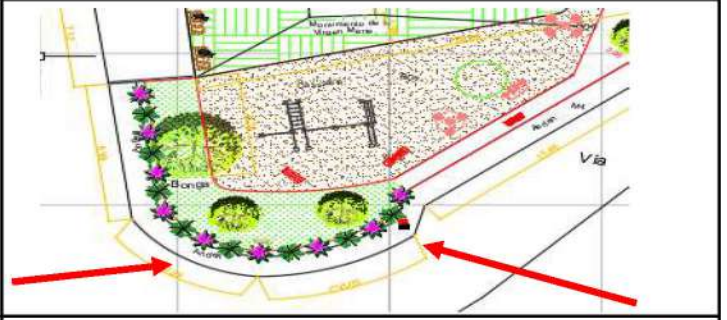
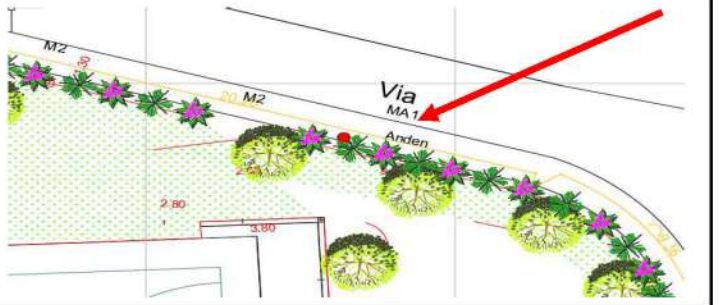
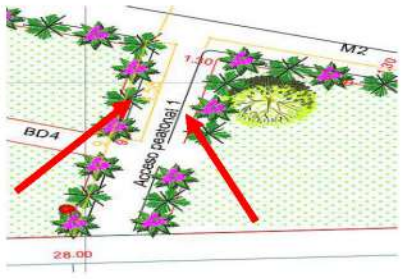
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

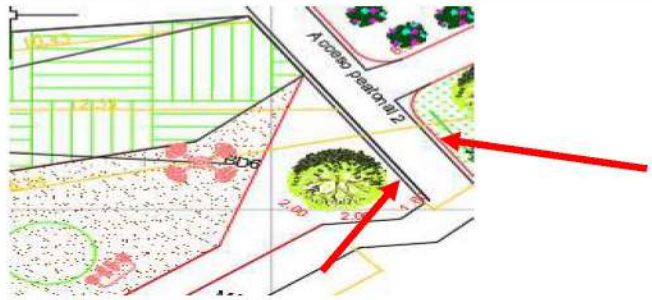
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**4,0**	**CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y PISOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,8**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			16,63		0,40			6,65	1,00	6,65	LEVANTES MURO M1	
			11,07		0,60			6,64	1,00	6,64	LEVANTE DE MURO M2	
			9,80		0,60			5,88	1,00	5,88	LEVANTE DE MURO M3	

4,8	Levante en Block # 6 para muro de contención	m2	29,21		0,60			17,53	1,00	17,53	LEVANTE DE MURO M4	
			17,00		0,30			5,10	1,00	5,10	LEVANTE DE MURO M4	
			4,03		0,60			2,42	1,00	2,42	LEVANTE DE MURO MA1	
			9,73		0,30			2,92	1,00	2,92	LEVANTE DE MURO EN ACCESO PRINCIPAL 1(AMBOS MUROS)	

			9,25		0,30			2,78	1,00	2,78	LEVANTE DE MURO EN ACCESO PRINCIPAL 2(AMBOS MUROS)	
								TOTAL		49,91		

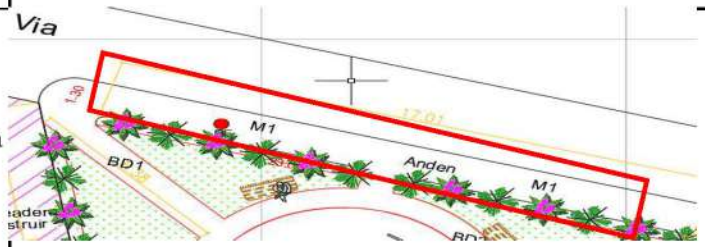
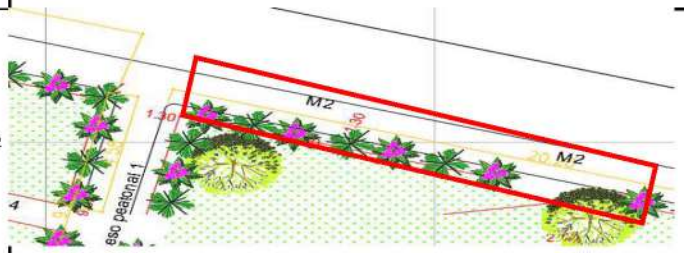
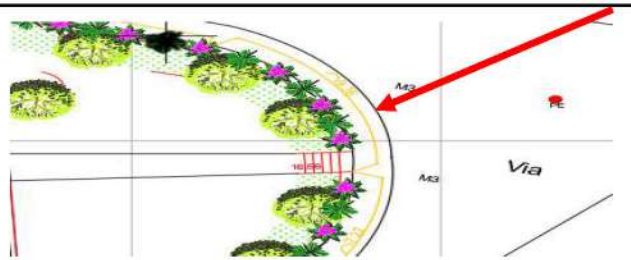
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

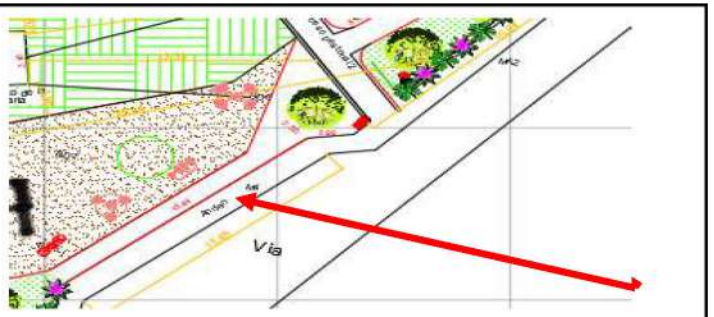
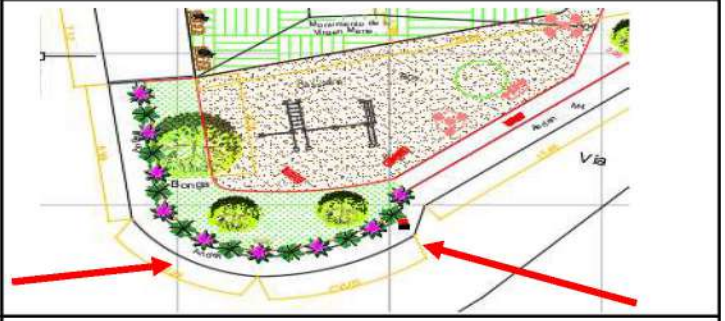
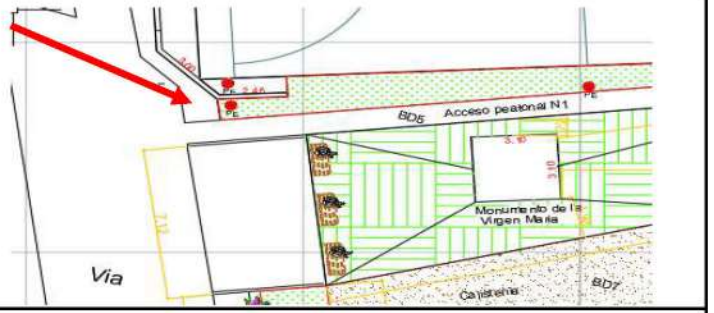
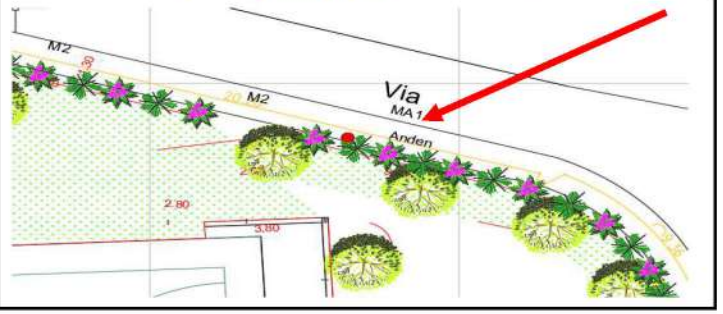
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

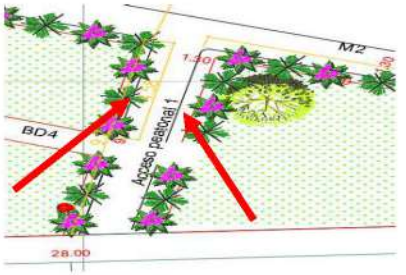
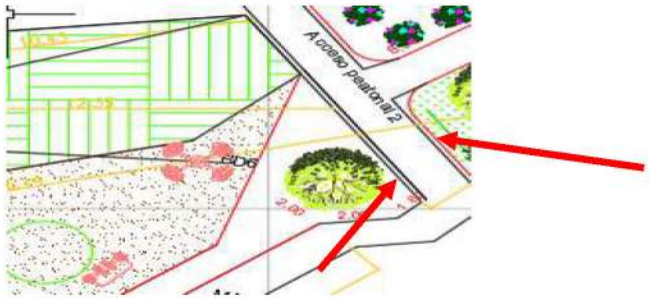
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**4,0**	**CONCRETOS, MAMPOSTERÍA Y PISOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,9**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			16,63					16,63	1,00	16,63	VIGA SUPERIOR M1	
			11,10					11,10	1,00	11,10	VIGA SUPERIOR M2	
			9,80					9,80	1,00	9,80	VIGA SUPERIOR M3	

4,9	Viga de Amarre Sup. 15x10 2Ø1/2" corrida	ml	29,20					29,20	1,00	29,20	VIGA SUPERIOR M4	
			17,00					17,00	1,00	17,00	VIGA SUPERIOR M4	
			1,70					1,70	1,00	1,70	VIGA CONEXIÓN CON CANCHA	
			4,10		0,60			4,10	1,00	4,10	VIGA SUPERIOR MURO MA1	

			9,73					9,73	1,00	9,73	VIGA SUPERIOR EN ACCESO PRINCIPAL 1(AMBOS MUROS)	
			9,25					9,25	1,00	9,25	VIGA SUPERIOR EN ACCESO PRINCIPAL 2(AMBOS MUROS)	
							TOTAL			108,51		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**5,0**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**5,1**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
5,1	Suministro e instalación de Lámparas LED (32 Watts), tipo poste Creta o similar Doble, H= 3 M (Incluye perfil metálico rectangular en aluminio extruido, con platina de fijación, pintura electroestática en polvo negro, pernos y pedestal en concreto reforzado de 3000 PSI, H= 70 cm, 50 cm enterrado)	und	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

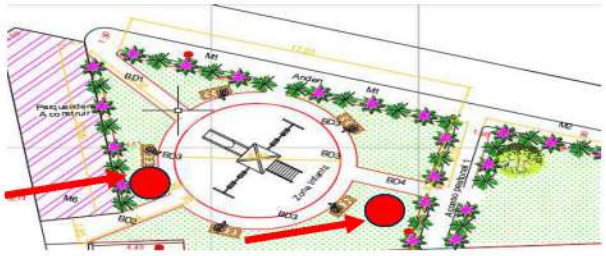
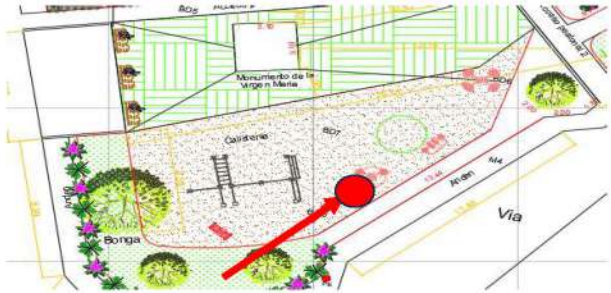
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**5,0**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**5,2**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
5,2	Suministro e instalacion luminaria Led 36S 60 w. Fotometria 2ES incluye poste metalico 4" de 6 mts.	Und						1,00	2,00	2,00	ZONA DE PARQUE INFANTIL	
								1,00	1,00	1,00	ZONA DE CALISTENIA	
								TOTAL		3,00		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**5,0**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**5,3**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 12 CIRCUITOS	Und	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

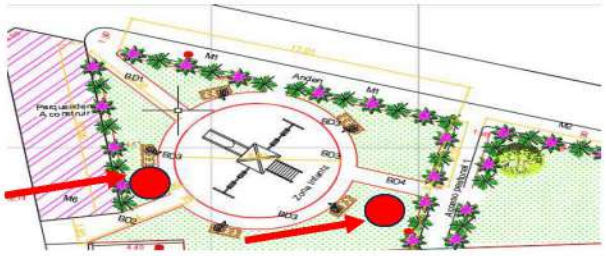
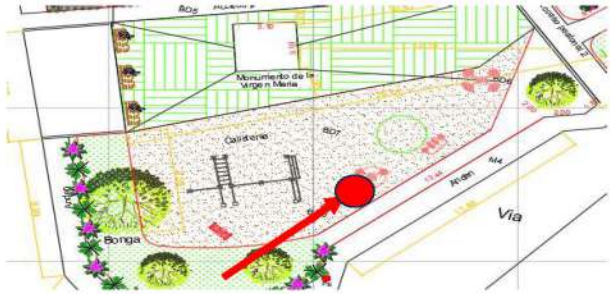
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**5,0**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**5,4**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
5,4	Suministro e Instalacion cable encauchetado 3*12 AWG, alimentacion luminarias.	ml	35,00					35,00	1,00	35,00	POSTE EN ZONA DE PARQUES	
			15,00					15,00	1,00	15,00	POSTE ZONA DE CALISTENIA	
								TOTAL		50,00		

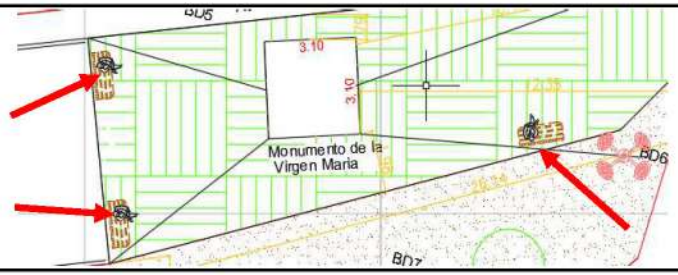
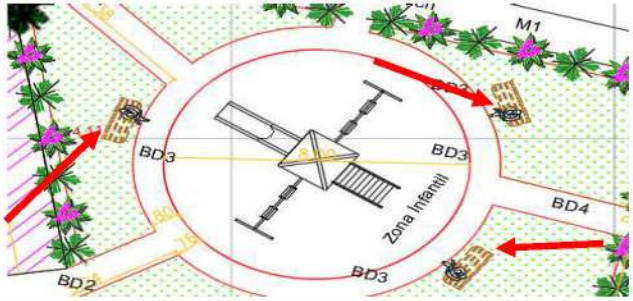
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**6,0**	**OTROS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**6,1**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
6,1	CONSTRUCCION DE BANCA EN CONCRETO A LA VISTA 3500 psi INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	1,80					1,80	3,00	5,40	BANCAS INSTALADAS EN ZONA DE PLAZOLETA ADOQUIN	
			1,80					1,80	3,00	5,40	BANCAS INSTALADAS EN ZONA DE PARQUE INFANTIL	
								TOTAL		10,80		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**7,0**	**ARBORIZACION**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**7,1**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
7,1	ABONO Y TIERRA NEGRA DE ZONAS ADICIONALES	M3	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**7,0**	**ARBORIZACION**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**7,2**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
7,2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE BAMBÚ-BAMBUSOIDEAE (incluye suministro y colocación de abono y tierra negra en hueco por especie)	und	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
									TOTAL	-		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,1**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,1	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Dorsal/Pectoral - 2 Usuarios	und	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
									TOTAL	-		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,2**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,2	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Ejercitador de brazo - 2 Usuarios	und	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,3**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,3	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Timón volante mixto PMR - 2 Usuarios	und	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,4**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,4	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Línea incluyente - Manilares - 2 Usuarios	und	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

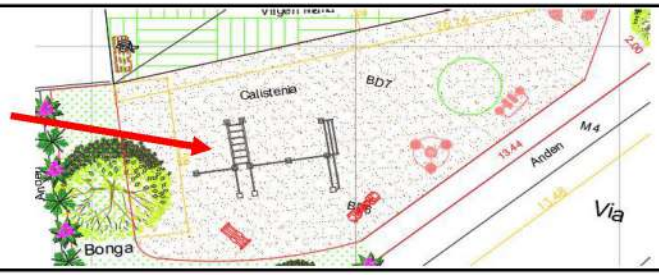
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,5**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,5	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO CALISTENIA - (TRX 001 - 5,6X3,6X2,45 - edades +15 años) SEGÚN DISEÑO	und						1,00	1,00	1,00	MAQUINA TRX INSTALADA	
								TOTAL		1,00		

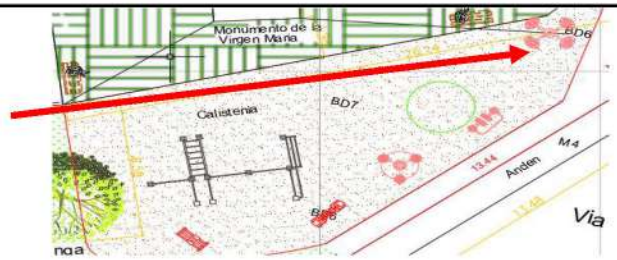
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,6**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,6	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Rueda de brazo Timón	und						1,00	1,00	1,00	INSTALACION DE MAQUINA BIOSALUDABLE	
								TOTAL		1,00		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,7**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,7	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Brazo volantes	und	-						-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

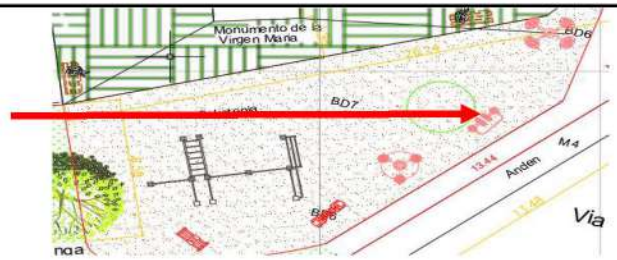
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,8**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,8	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Caminador aéreo Patín	und						1,00	1,00	1,00	INSTALACION DE MAQUINA BIOSALUDABLE	
								TOTAL		1,00		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,9**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,9	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE - Barras paralelas	und							-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

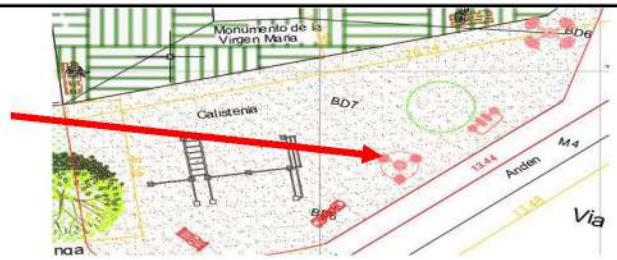
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,1**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,10	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Cintura twister	und						1,00	1,00	1,00	INSTALACION DE MAQUINA BIOSALUDABLE	
								TOTAL		1,00		

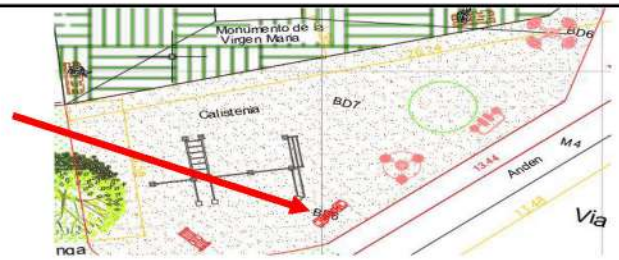
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,11**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,11	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Péndulo Doble swinger	und						1,00	1,00	1,00	INSTALACION DE MAQUINA BIOSALUDABLE	
								TOTAL		1,00		

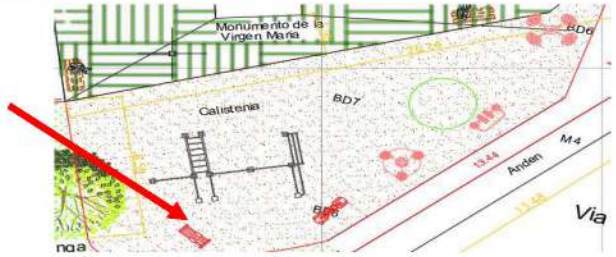
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,12**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,12	SUMINISTRO / INSTALACIÓN - MAQUINA EJERCICIO BIOSALUDABLE Cabalgata pony	und						1,00	1,00	1,00	INSTALACION DE MAQUINA BIOSALUDABLE	
								TOTAL		1,00		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,13**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,13	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL COMBINADO PLAY-LE-P03702 (LARGO: 450 - ANCHO:330 -ALTO: 370cms.) (Parque con 1 rodadero doble, 1 juego de escaleras de acceso con barandas, 2 columpios con 4 puestos.) INCLUYE BASES EN CONCRETO	und							-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**8,0**	**JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS BIOSALUDABLES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**8,14**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
8,14	PINTURA TRAFICO VEHICULAR DISPUESTA SEGÚN DISEÑO	m2							-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**9,0**	**LIMPIEZA**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**9,10**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
9,1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y ENTORNO (Al finalizar labores)	M2							-	-	ESTE ITEM SE EJECUTÓ PERO NO SE COBRO	
									TOTAL	-		

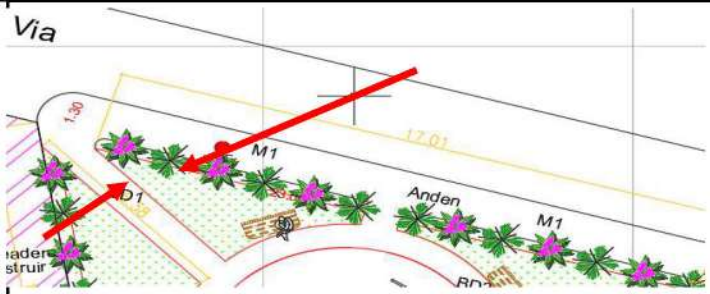
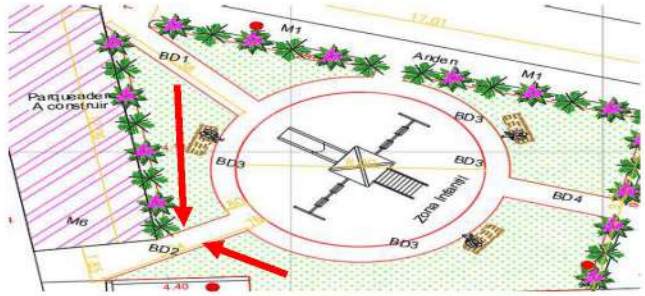
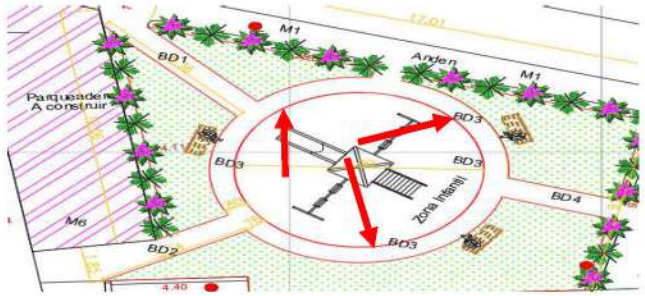
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

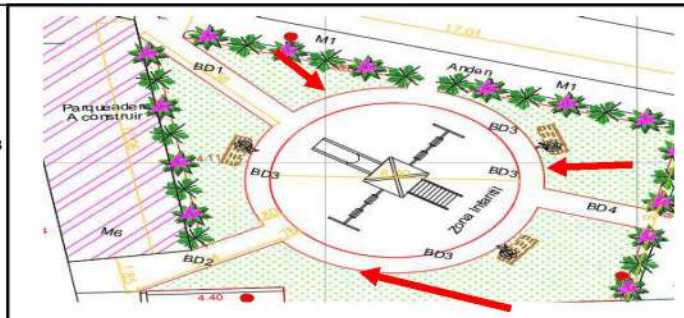
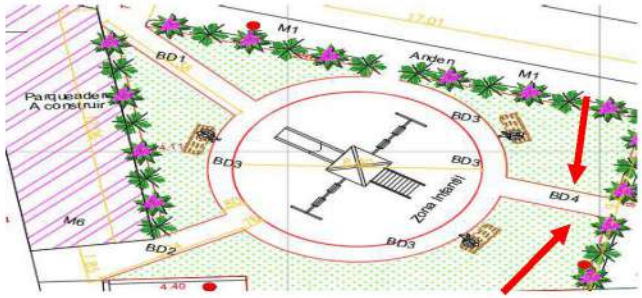
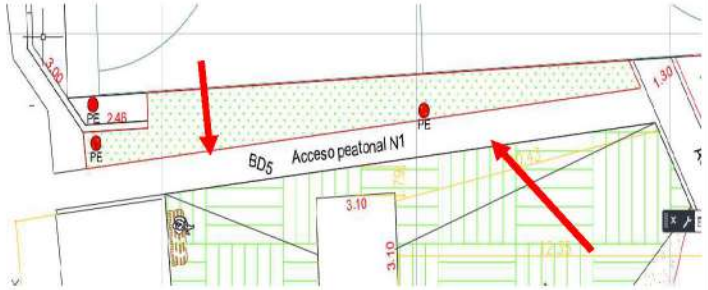
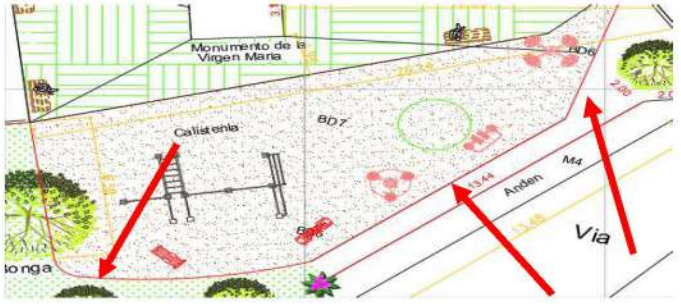
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

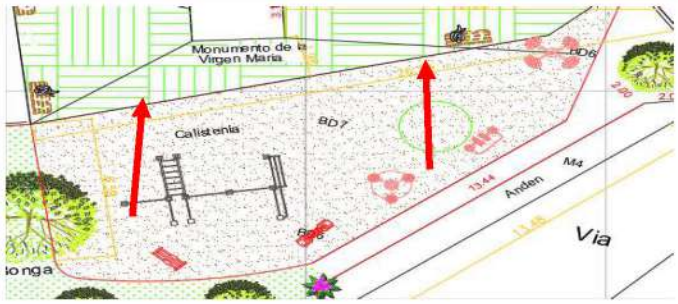
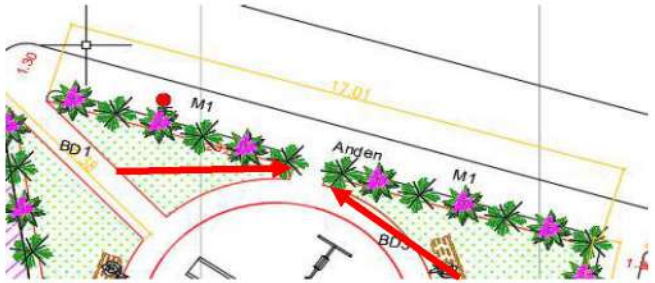
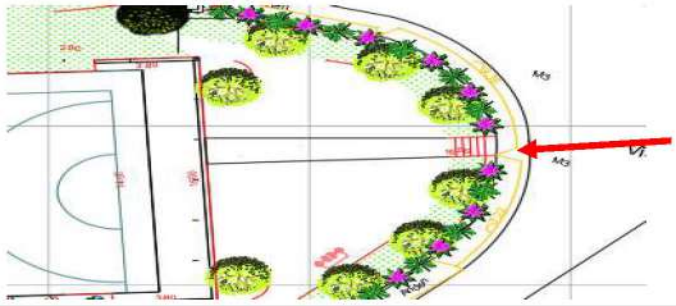
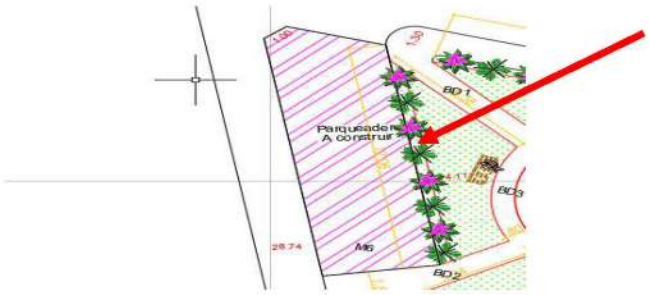
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,01**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

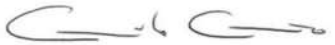
ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			16,50					16,50	1,00	16,50	VIGA BORDILLO BD1(ZONA PARQUE INFANTIL)	
			10,20					10,20	1,00	10,20	VIGA BORDILLO BD2(ZONA PARQUE INFANTIL)	
			24,40					24,40	1,00	24,40	VIGA BORDILLO BD3 INTERNO(ZONA PARQUE INFANTIL)	

10,01	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO/VIGA CONFINAMIENTO - CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI (20 cm x 15 cm) - INCLUYE ACERO DE REFUERZO (2 Ø 3/8", flejes 1/4" cada 20 cm)	ml	25,11					25,11	1,00	25,11	VIGA BORDILLO BD3 EXTERNO(ZONA PARQUE INFANTIL)	
			7,00					7,00	1,00	7,00	VIGA BORDILLO BD4(ZONA PARQUE INFANTIL)	
			47,80					47,80	1,00	47,80	VIGA BORDILLO BD5(AL LADO DE VIRGEN)	
			33,20					33,20	1,00	33,20	VIGA BORDILLO BD6(BORDEA ZONA DE CALISTENIA)	

			20,30					20,30	1,00	20,30	VIGA BORDILLO BD7(SEPARA AREAS DE ADOQUIN Y CALISTENIA)	
			5,85					5,85	1,00	5,85	VIGA BORDILLO SN	
			7,83					7,83	1,00	7,83	BORDILLO EN ZONA DE ANDEN CONSTRUIDO	
			7,00					7,00	1,00	7,00	BORDILLO CONSTUIDO EN ZONA DE BAHIA DE PARQEO NUEVA	
							TOTAL			205,19		



ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

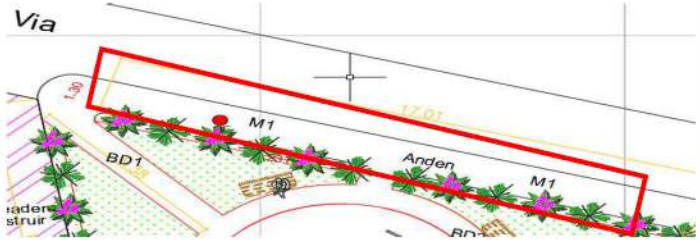
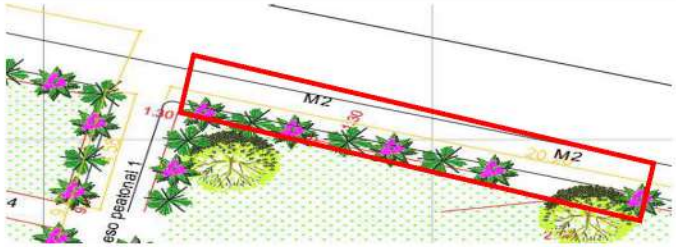
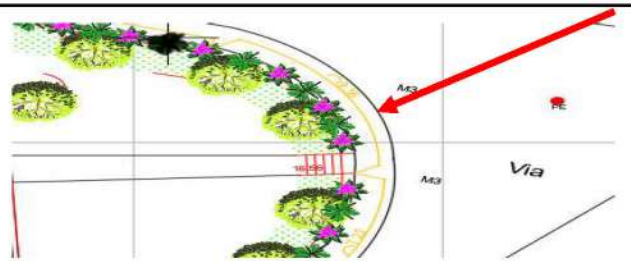


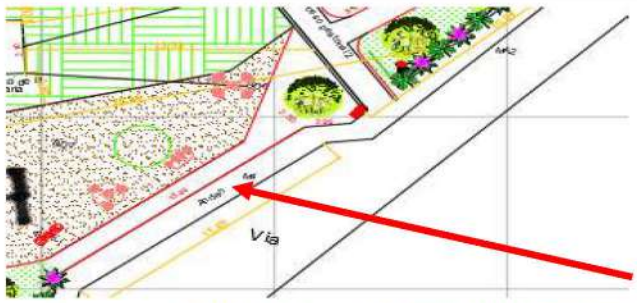
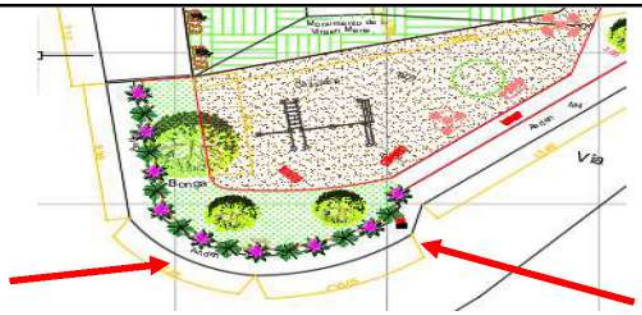
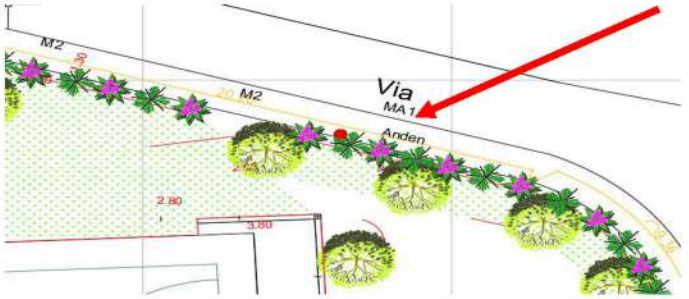
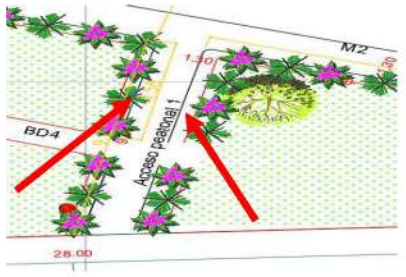
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

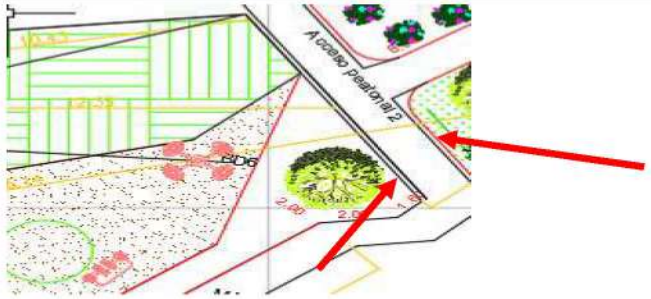
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,02**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			16,63					16,63	1,00	16,63	VIGA INFERIOR MURO M1	
			11,10		0,60			11,10	1,00	11,10	VIGA INFERIOR MURO M2	
			11,14					11,14	1,00	11,14	VIGA INFERIOR MURO M3	

10,02	Viga de amarre inf. 0,20x0,30 4ø1/2" aros 3/8" c..20 concreto 3.500 PSI	ML	29,20					29,20	1,00	29,20	VIGA INFERIOR DE MURO M4	
			17,00					17,00	1,00	17,00	VIGA INFERIOR DE MURO M4	
			4,100					4,10	1,00	4,10	VIGA INFERIOR DE MURO MA1	
			16,60					16,60	1,00	16,60	VIGA INFERIOR MURO EN ACCESO PRINCIPAL 1(AMBOS MUROS)	

			18,60					18,60	1,00	18,60	VIGA INFERIOR MURO EN ACCESO PRINCIPAL 2(AMBOS MUROS)	
								TOTAL		124,37		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

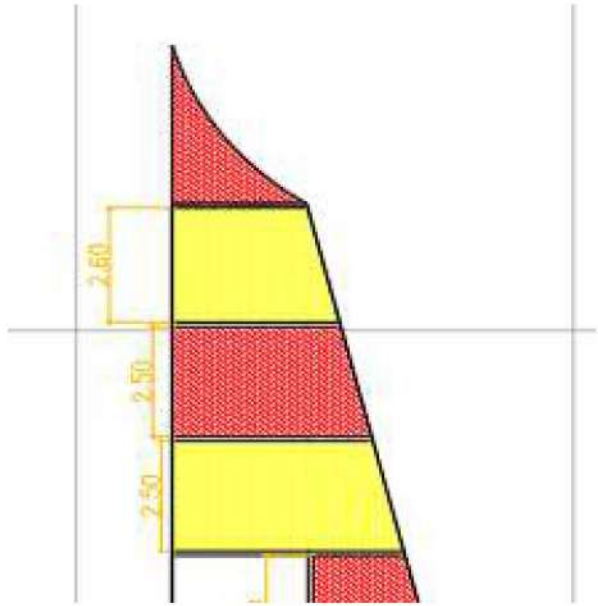
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

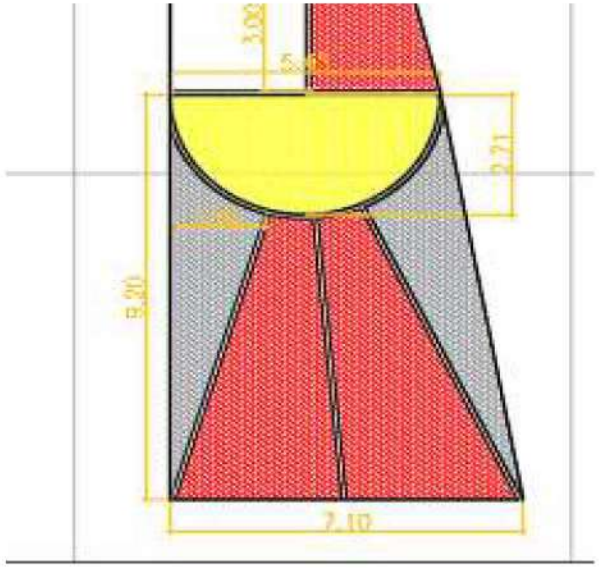
MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,03**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL (Concreto, 20x10x6		9,30	6,27				58,26	1,00	58,26	PRIMER TRAMO HASTA VIRGEN
			11,10	4,07				45,12	1,00	45,12	SEGUNDO TRAMO INCLUYE VIRGEN



10,03	cm, tipo TECTONICO o similares) - (incluye arena fina de nivelación de 5 cm y arena de sello)	M2				3,60		3,60	1,00	3,60	ULTIMO TRAMO AREA IRREGULAR
			3,00	2,75				8,25	(1,00)	-8,25	DESCUENTO DE VIRGEN
							TOTAL			98,74	



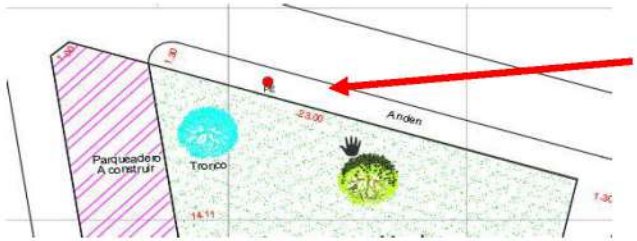
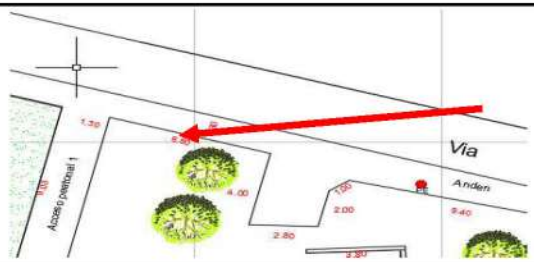
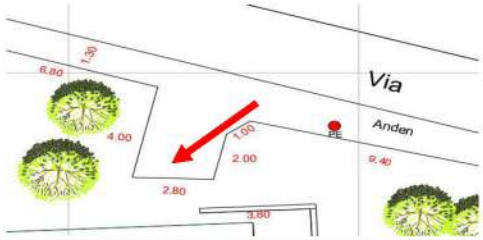
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

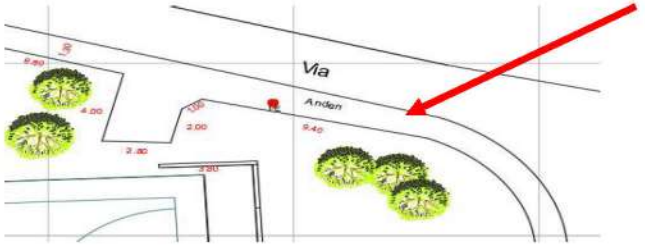
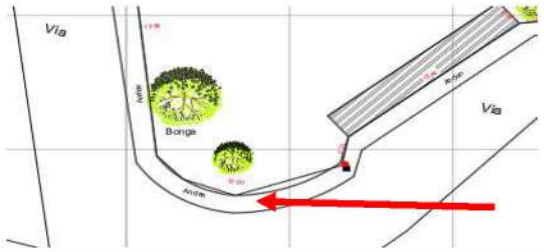
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,04**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
	Demolición de columnetas en concreto existente		0,50					0,50	4,00	2,00	DEMOLICION DE COLUMNETAS EN MURO M1	
			0,50					0,50	3,00	1,50	DEMOLICION DE COLUMNETAS EN MURO M2	
			0,80					0,80	6,00	4,80	DEMOLICION DE COLUMNETAS EN MURO DE BAHIA DE UN VEHICULO	

10,04	(Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	0,80					0,80	2,00	1,60	DEMOLICION DE COLUMNTEAS EN MURO MA1	
			0,90					0,90	3,00	2,70	DEMOLICION DE COLUMNETAS EN MURO M4	
			0,90					0,90	4,00	3,60	DEMOLICION DE COLUMNETAS EN MURO M4	
							TOTAL			16,20		

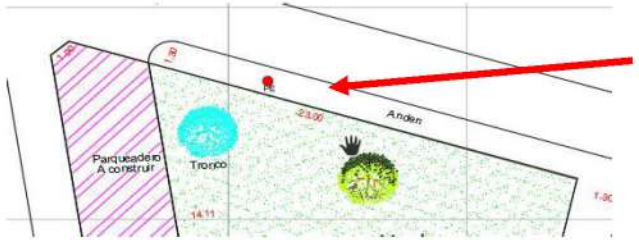
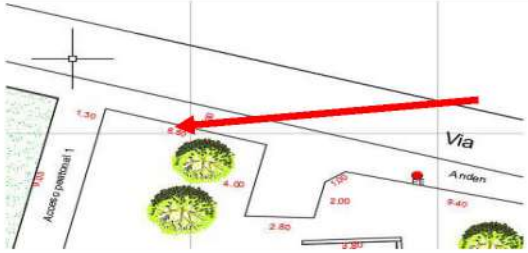
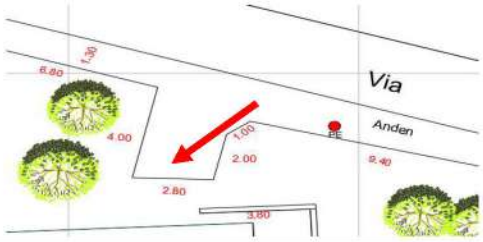
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

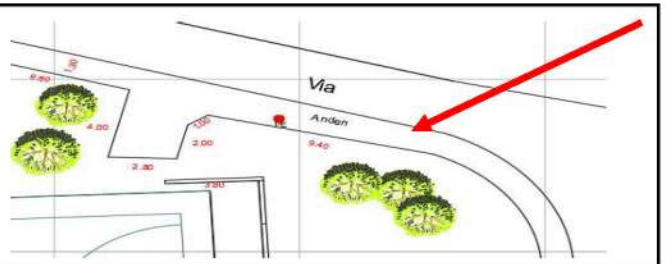
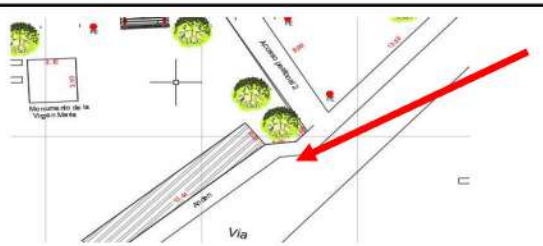
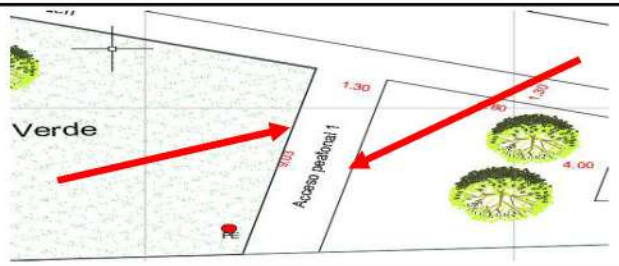
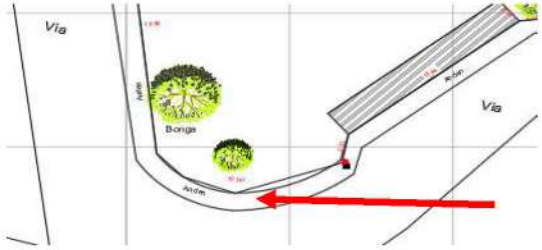
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,05**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			12,00					12,00	1,00	12,00	DEMOLICION DE VIGA SUPERIOR EN MURO M1	
			4,90					4,90	1,00	4,90	DEMOLICION DE VIGA SUPERIOR EN MURO M2	
			9,90					9,90	1,00	9,90	DEMOLICION DE VIGA SUPERIOR EN MURO DE BAHIA DE UN VEHICULO	

10,05	Demolición viga superior, en concreto, de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	4,10					4,10	1,00	4,10	DEMOLICION DE VIGA SUPERIOR EN MURO MA1	
			4,00					4,00	1,00	4,00	DEMOLICION DE VIGA SUPERIOR EN MURO M4	
			8,30					8,30	2,00	16,60	DEMOLICION DE VIGA ACCESO PEATONAL 1	
			9,30					9,30	2,00	18,60	DEMOLICION DE VIGA SUPERIOR ACCESO PEATONAL 2	
			30,80					30,80	1,00	30,80	DEMOLICION DE COLUMNETAS EN MURO M4	

								TOTAL	100,90		



ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

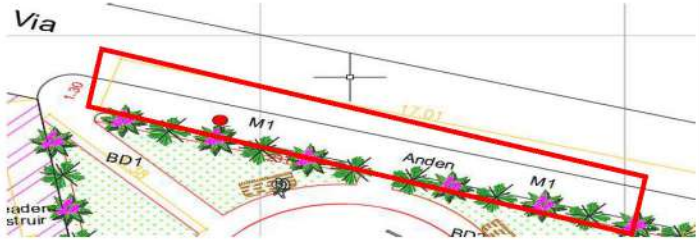
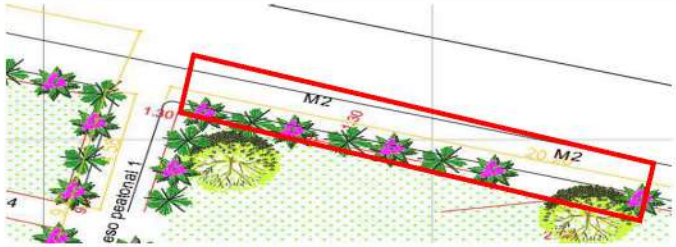
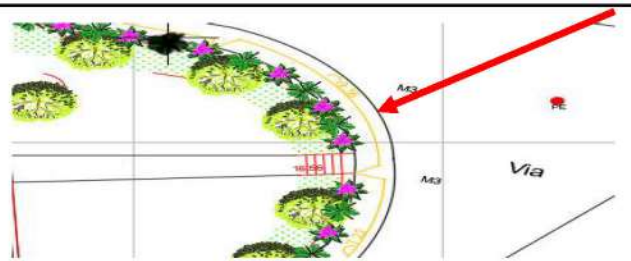


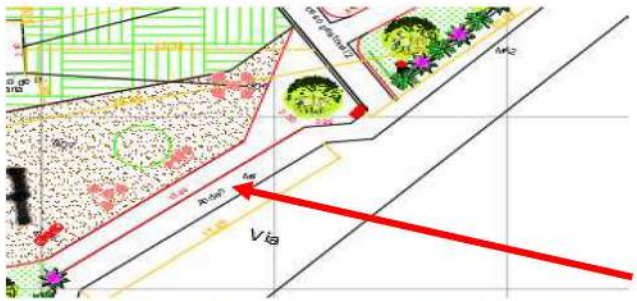
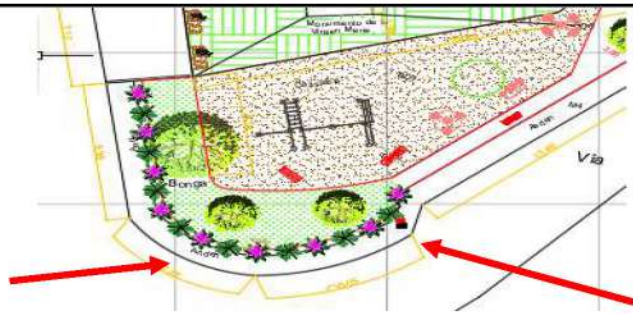
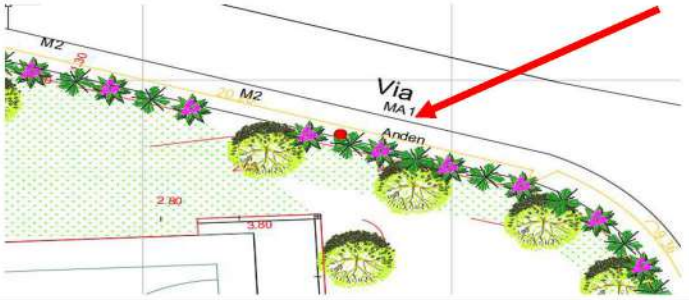
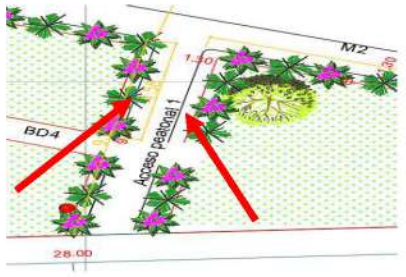
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

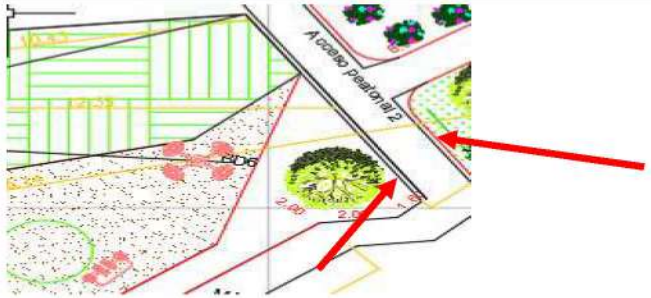
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,06**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			16,63					16,63	1,00	16,63	VIGA INFERIOR MURO M1	
			11,10		0,60			11,10	1,00	11,10	VIGA INFERIOR MURO M2	
			11,14					11,14	1,00	11,14	VIGA INFERIOR MURO M3	

10,06	Demolición de viga cimiento, en concreto, en muro existente (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	29,20					29,20	1,00	29,20	VIGA INFERIOR DE MURO M4	
			17,00					17,00	1,00	17,00	VIGA INFERIOR DE MURO M4	
			4,100					4,10	1,00	4,10	VIGA INFERIOR DE MURO MA1	
			16,60					16,60	1,00	16,60	VIGA INFERIOR MURO EN ACCESO PRINCIPAL 1(AMBOS MUROS)	

			18,60					18,60	1,00	18,60	VIGA INFERIOR MURO EN ACCESO PRINCIPAL 2(AMBOS MUROS)	
								TOTAL		124,37		

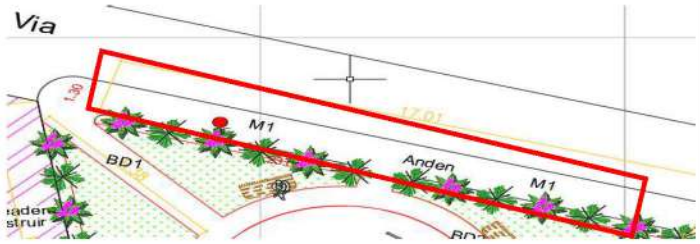
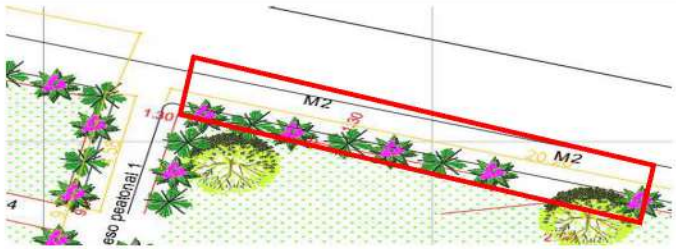
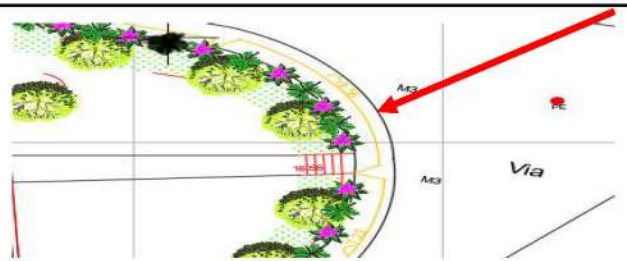
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

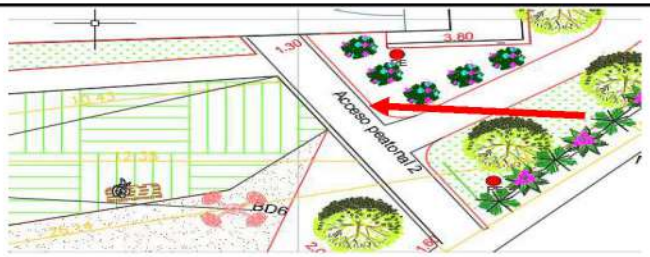
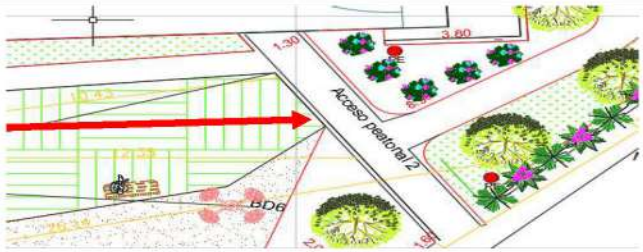
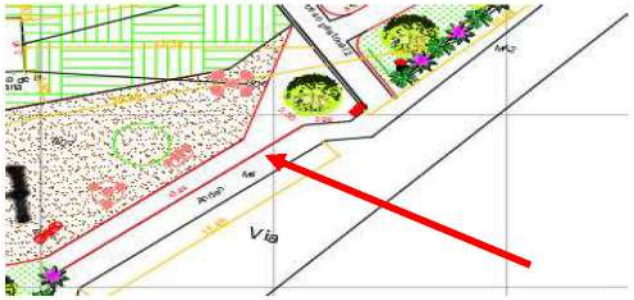
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

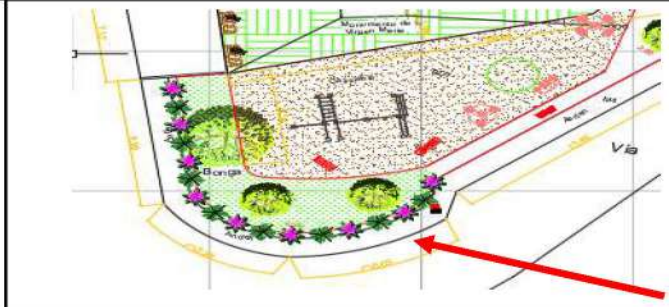
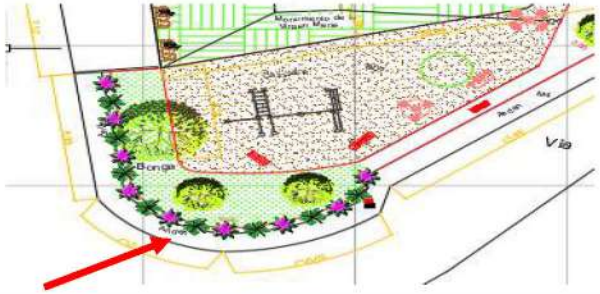
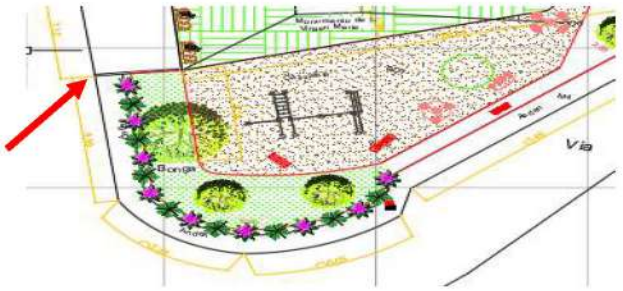
MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,07**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

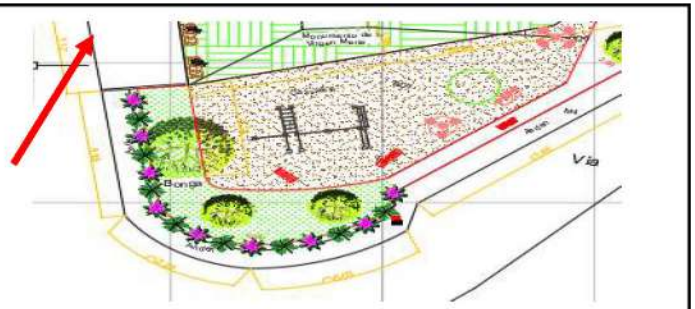
ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			16,63		0,96			15,96	1,00	15,96	MURO M1 INCLUYE FILO	
			11,07		1,36			15,06	1,00	15,06	MURO M2 INCLUYE FILO	
			9,80		1,46			14,31	1,00	14,31	MURO M3 INCLUYE FILO	

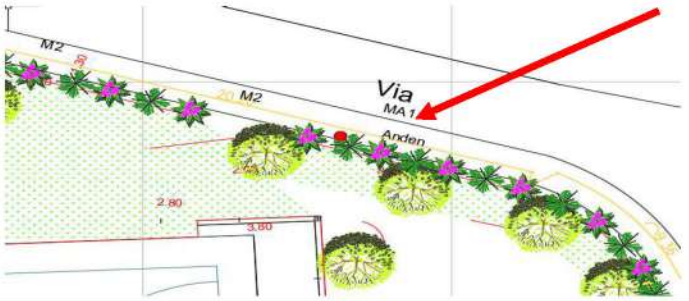
1,70		0,50			0,85	1,00	0,85	BORDILLO CONEXION CON CANCHA	
4,99		0,61			3,04	1,00	3,04	MURO ACCESO PEATONAL 1 SIN FILO	
4,99		0,37			1,85	1,00	1,85	MURO ACCESO PEATONAL 1 FILO	
4,74		0,62			2,92	1,00	2,92	MURO ACCESO PEATONAL 1 SIN FILO	
4,74		0,40			1,90	1,00	1,90	MURO ACCESO PEATONAL 1 FILO	

10,07	Pañete de muro 1:4 exp 0,025	M2	4,60		1,32			6,07	1,00	6,07	MURO ACCESO PEATONAL 2 INCLUYE FILO	
			4,65		1,32			6,11	1,00	6,11	MURO ACCESO PEATONAL 2 INCLUYE FILO	
			3,30		1,45			4,79	1,00	4,79	MURO M4 INCLUYE FILO	
			8,70		1,31			11,35	1,00	11,35	MURO M4 INCLUYE FILO	

6,80		1,31			8,91	1,00	8,91	MURO M4 INCLUYE FILO	
8,50		1,18			9,99	1,00	9,99	MURO M4 INCLUYE FILO	
8,50		0,96			8,16	1,00	8,16	MURO M4 INCLUYE FILO	
8,50		0,89			7,57	1,00	7,57	MURO M4 INCLUYE FILO	

			1,91		0,89			1,70	1,00	1,70	
			4,10		0,95			3,90	1,00	3,90	MURO MA1 INCLUYE FILO
								TOTAL		124,42	





ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,08**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
10,08	CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI (espesor 15 cm cluye malla electrosoldada 1/4")	M2	7,00	4,05				28,35	1,00	28,35	BAHIA DE PARQUEO CONSTRUIDA	
								TOTAL		28,35		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,09**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
10,09	Adecuacion de base monumento de virgen, incluye demolicion de enchape y Acabado en granito pulido colores	glb						1,00	1,00	1,00	ADECUACION DEL MOMUMENTO DE LA VIRGEN	
								TOTAL		1,00		

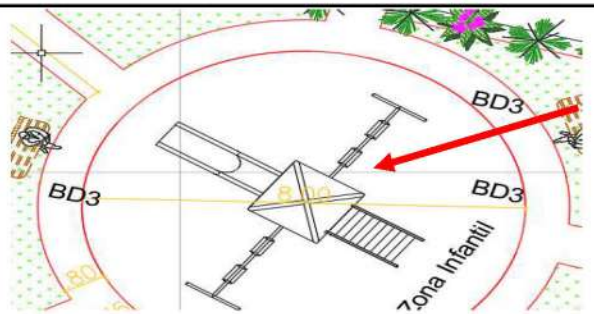
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,10**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
10,10	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL COMBINADO (LARGO: 590 -ANCHO:380 - ALTO: 360cms.) (Parque con 1 rodadero sencillo, 1 juego de escaleras de acceso con barandas, 1 juego de columpios con 2 puestos y zona para trepar.) INCLUYE BASES EN CONCRETO	UND						1,00	1,00	1,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL	
								TOTAL		1,00		

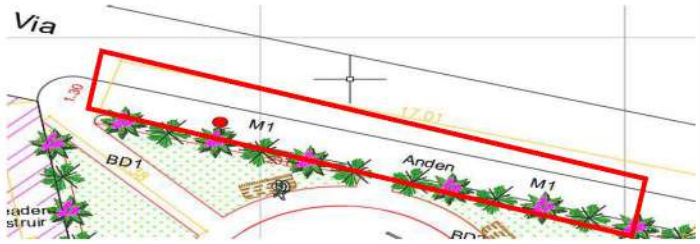
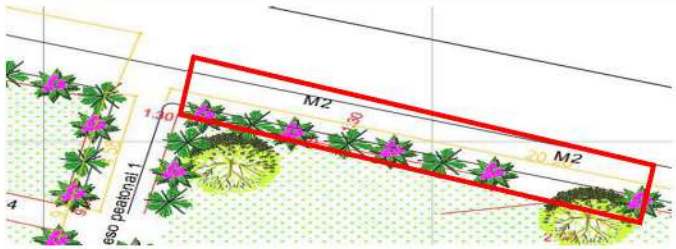
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

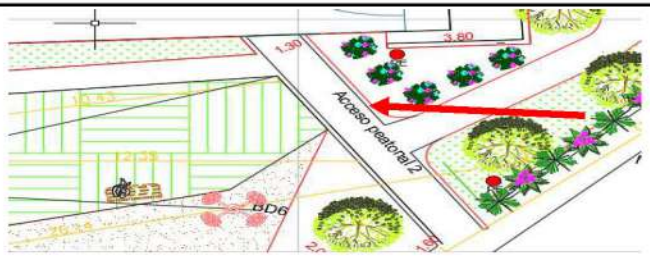
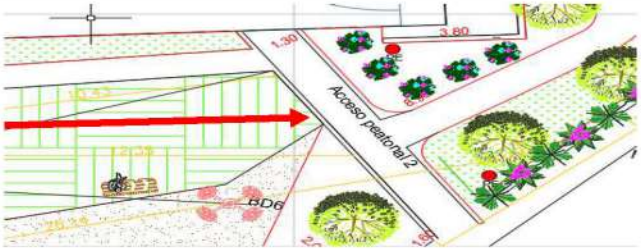
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

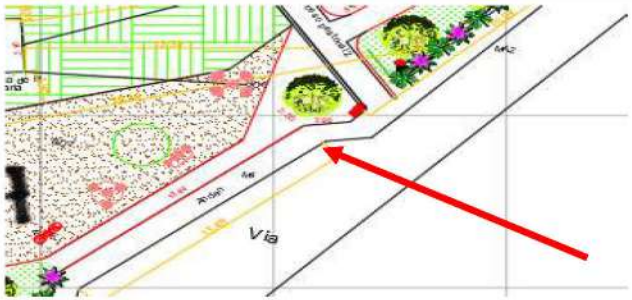
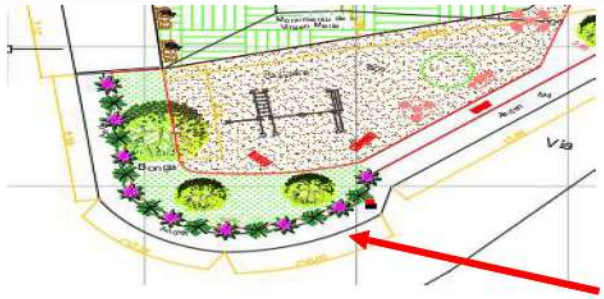
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

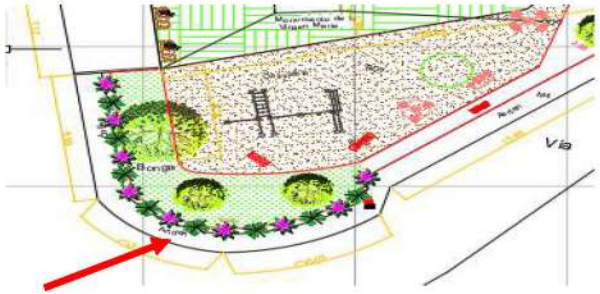
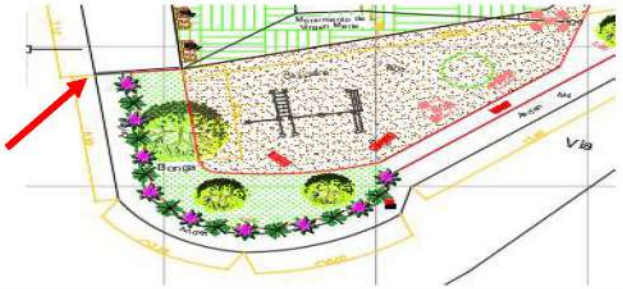
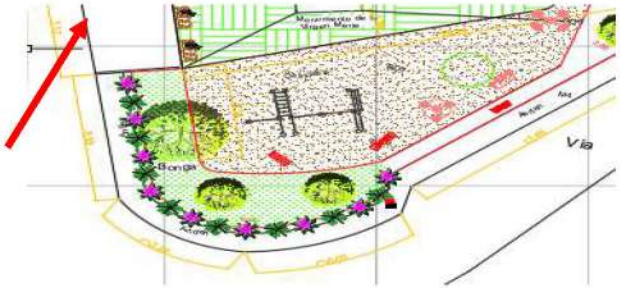
MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,11**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			16,63		0,96			15,96	1,00	15,96	MURO M1 INCLUYE FILO	
			11,07		1,36			15,06	1,00	15,06	MURO M2 INCLUYE FILO	
			4,99		0,61			3,04	1,00	3,04	MURO ACCESO PEATONAL 1 SIN FILO	

4,99		0,37			1,85	1,00	1,85	MURO ACCESO PEATONAL 1 FILO	
4,74		0,62			2,92	1,00	2,92	MURO ACCESO PEATONAL 1 SIN FILO	
4,74		0,40			1,90	1,00	1,90	MURO ACCESO PEATONAL 1 FILO	
4,60		1,32			6,07	1,00	6,07	MURO ACCESO PEATONAL 2 INCLUYE FILO	
4,65		1,32			6,11	1,00	6,11	MURO ACCESO PEATONAL 2 INCLUYE FILO	

10,11	Pintura para muros en ambas caras, vinilo tipo Koraza o similar, acabado de primera en colores definidos con Supervisión	m2	3,30		1,45			4,79	1,00	4,79	MURO M4 INCLUYE FILO	
			8,70		1,31			11,35	1,00	11,35	MURO M4 INCLUYE FILO	
			6,80		1,31			8,91	1,00	8,91	MURO M4 INCLUYE FILO	
			8,50		1,18			9,99	1,00	9,99	MURO M4 INCLUYE FILO	

			8,50		0,96			8,16	1,00	8,16	MURO M4 INCLUYE FILO	
			8,50		0,89			7,57	1,00	7,57	MURO M4 INCLUYE FILO	
			1,91		0,89			1,70	1,00	1,70	MURO M4 INCLUYE FILO	
								TOTAL		105,37		

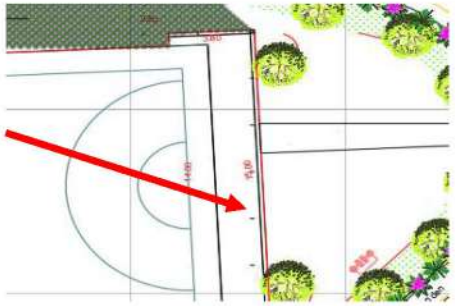
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN EN EL BARRIO EL SOCORRO, LOCALIDAD 3	**CAPITULO**	**10,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**10,12**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
10,12	Valla informativa del proyecto, según medidas y modelo del distrito	M2		2,00	2,00			4,00	1,00	4,00	VALLA INFORMATIVA	
							TOTAL			4,00		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

Salvemos Juntos
a Cartagena

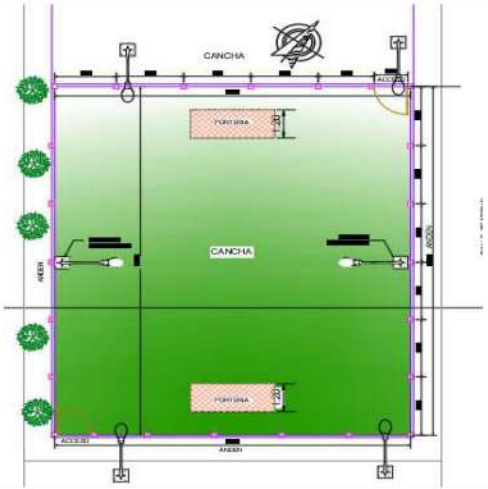
MEMORIAS DE CALCULO

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,01**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,01	Trazado y replanteo.	M2	15,45	12,96				200,23	1,00	200,23	TRAZADO CANCHA	
								TOTAL		200,23		

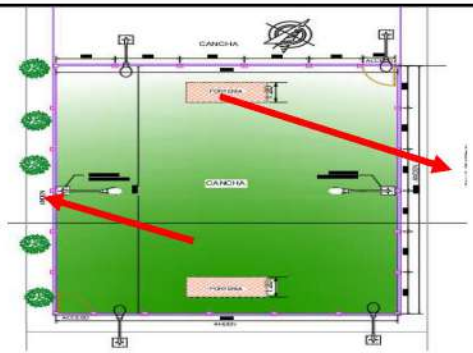
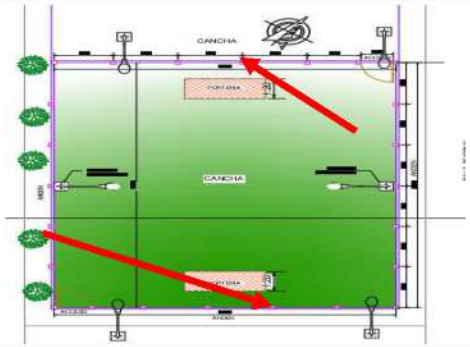
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,02**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,02	Cerramiento en polisombra h=2,0m. Incluye estructura en madera, instalación, mantenimiento y desinstalación)	ML	16,95					16,95	2,00	33,90	LADO LARGO X 2	
			14,46					14,46	2,00	28,92	LADO CORTO X 2	
								TOTAL		62,82		

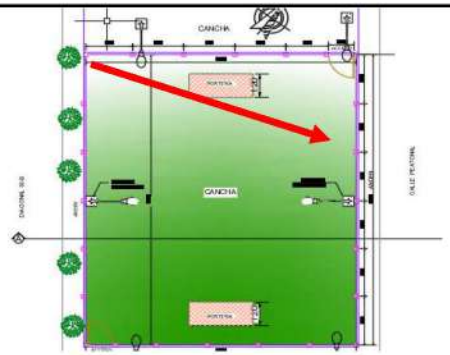
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,03**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,03	Valla informativa del proyecto, según medidas y modelo del distrito	M2		2,00	2,00			4,00	1,00	4,00	VALLA INFORMATIVA SEGÚN DISEÑO	
								TOTAL		4,00		

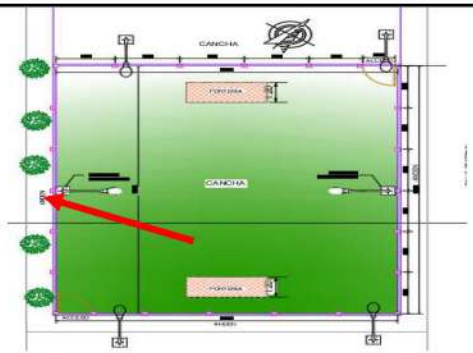
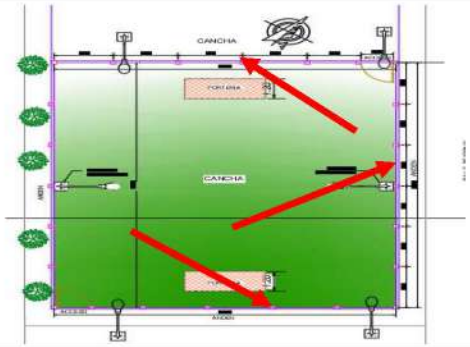
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,04**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,04	Demolición muro de h=1,0m y de h=0,60m. (Incluye muro #4 y retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	M2		14,98	0,80			11,98	1,00	11,98	MURO DE ALTURA MAYOR (H=0.8m)	
				40,38	0,60			24,23	1,00	24,23		
								TOTAL		36,21		

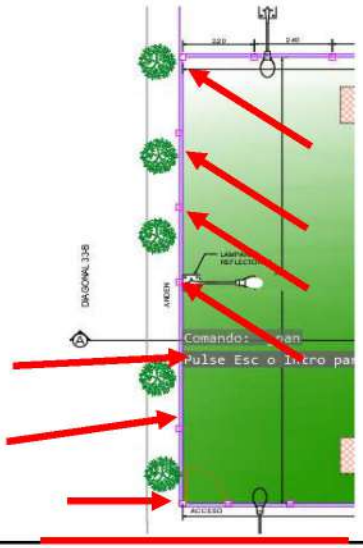
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,05**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,05	Demolición de columnetas en concreto, existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el	ML			1,00			1,00	7,00	7,00	COLUMNAS H=1 m	

	autorizado por el Distrito)										
				0,60			0,60	17,00	10,20	COLUMNAS H=0.8 m	
							TOTAL		17,20		

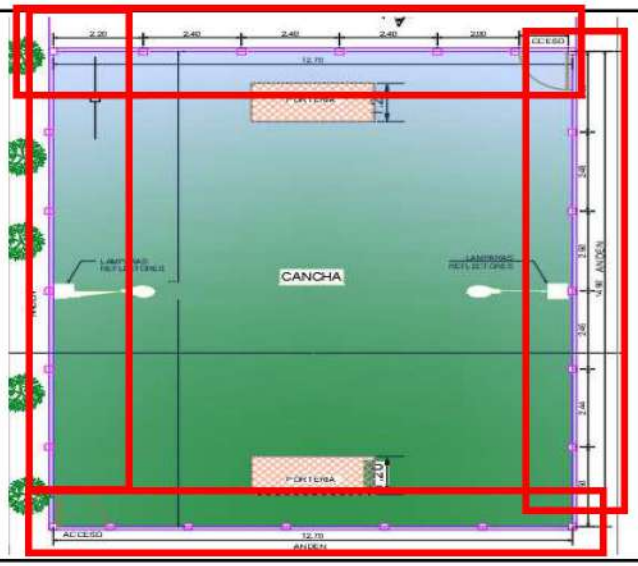
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,06**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,06	Demolición viga superior, en concreto, de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	52,80					52,80	1,00	52,80	VIGA SUPERIOR DE TODA LA CANCHA DESCONTANDO VANOS DE PUERTAS	
								TOTAL		52,80		

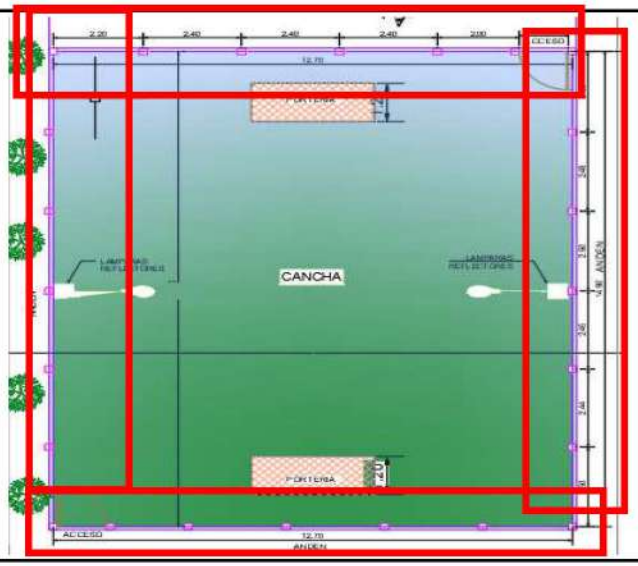
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,07**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,07	Demolición de viga cimiento, en concreto, en muro existente (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	56,40					56,40	1,00	56,40	VIGA INFERIOR EXISTENTE DE TODA LA CANCHA	
								TOTAL		56,40		

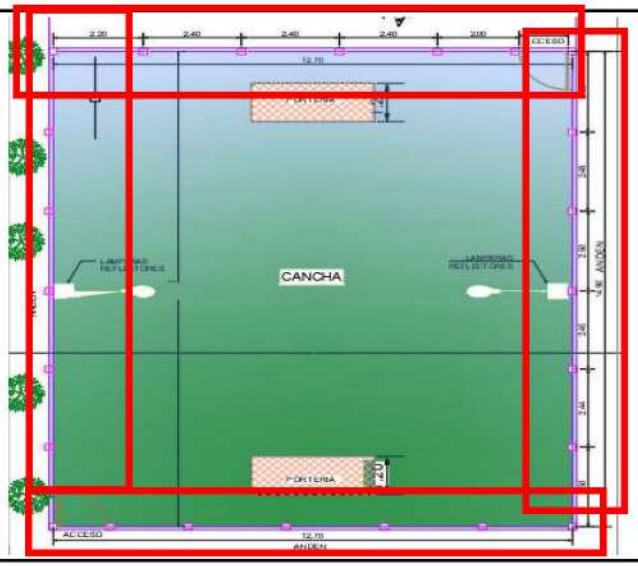
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,08**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,08	Demolición de ciclopeo soporte de estructura de muro existente. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	ML	56,40					56,40	1,00	56,40	CICLOPEO INFERIOR EXISTENTE DE TODA LA CANCHA	
								TOTAL		56,40		

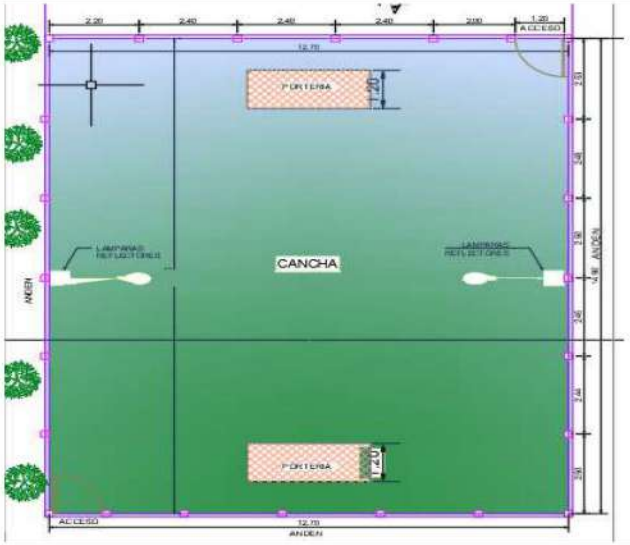
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,09**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,09	Demolición placa de concreto de 0,10m, piso de juego. Incluye retiro a sitio indicado.	M2	14,90	12,70				189,23	1,00	189,23	PLACA EXISTENTE EN LA CANCHA	
								TOTAL		189,23		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,10**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,10	Demolición placa de concreto pavimento e=0,15m. (Incluye retiro de material a sitio autorizado por el Distrito)	M2	-	-				-		-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,11**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,11	Desmonte de piso en adoquin	M2	-	-				-		-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

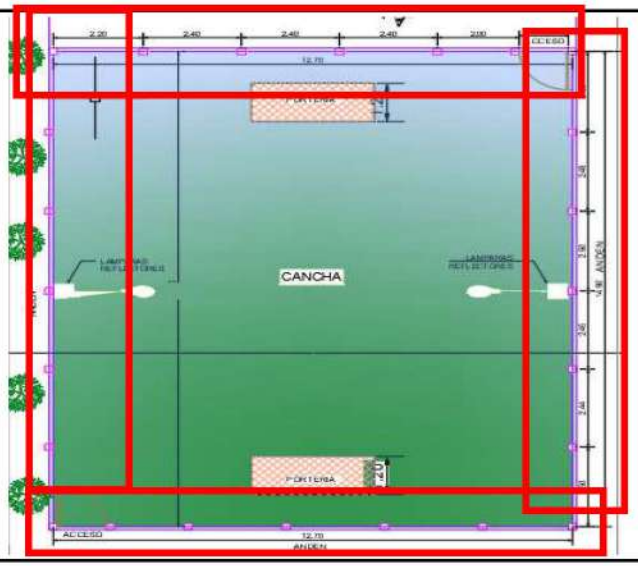
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**1,0**	**PRELIMINARES**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**1,12**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
1,12	Desmonte malla ciclón y estructura metálica de la misma	M2		55,20	2,96			163,40	1,00	163,40	MALLA EXISTENTE JUNTO CON SU ESTRUCTURA EN TODO EL PERIMETRO DE LA CANCHA	
								TOTAL		163,40		

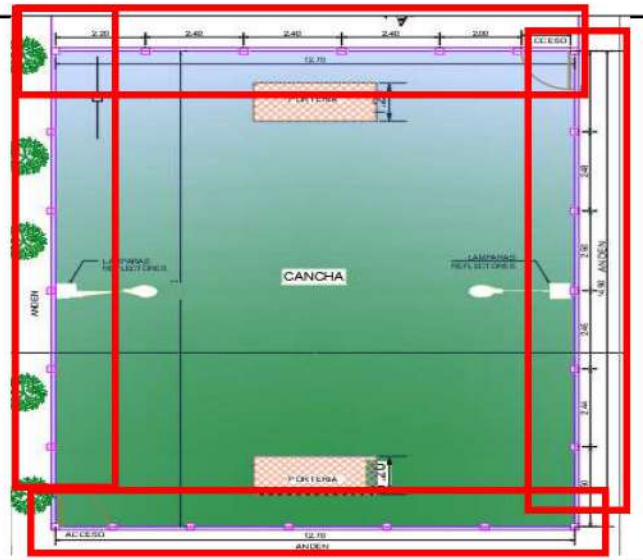
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

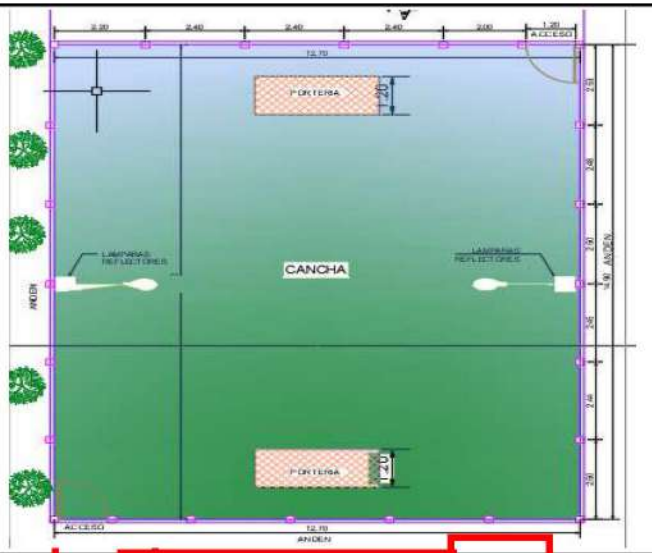
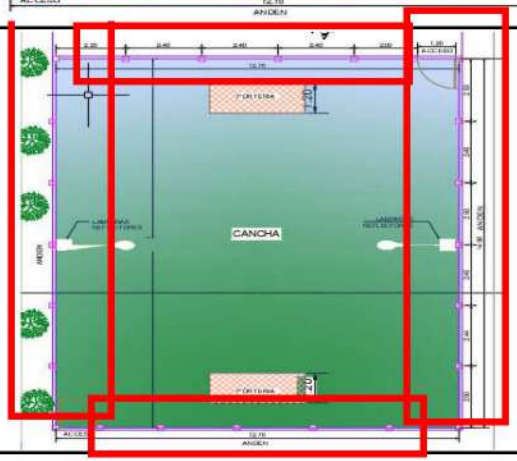
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,01**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			55,60	0,20	0,30			3,34	1,00	3,34	ZONA DE VIGA INFERIOR A CONSTRUIR	

2,01	Excavación común de 0,20m. Incluye retiro de material excavado a sitio autorizado por el Distrito	M3	15,10	12,70	0,20			38,35	1,00	38,35	ZONA DE CANCHA A EXCAVAR PARA RELLENO	
			55,60	0,30	0,30			5,00	1,00	5,00	ZONA DE CICLOPEO A CONSTUIR	
							TOTAL			46,69		

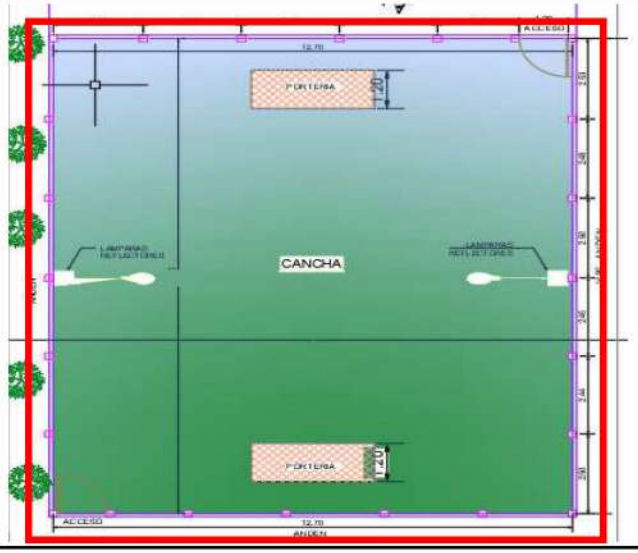
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,02**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
2,02	Suministro e instalación de geotextil T 1.800	M2	15,15	12,66				191,80	1,00	191,80	INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL EN LA PLACA DE LA CANCHA	
								TOTAL		191,80		

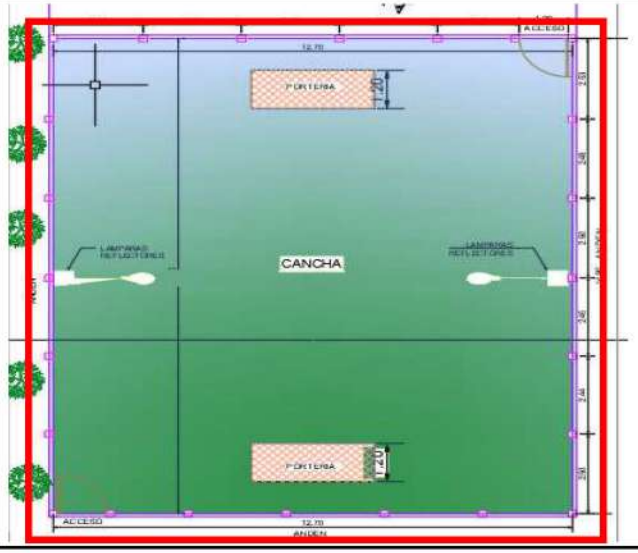
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,03**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
2,03	Relleno material base en triturado calizo de 1/2" a 1", compactado e=0,20m	M3	15,15	12,70	0,20			38,48	1,00	38,48	RELLENO EN TRITURADO EN ZONA DE CANCHA(CM DE PAÑETE INCLUIDOS)	
								TOTAL		38,48		

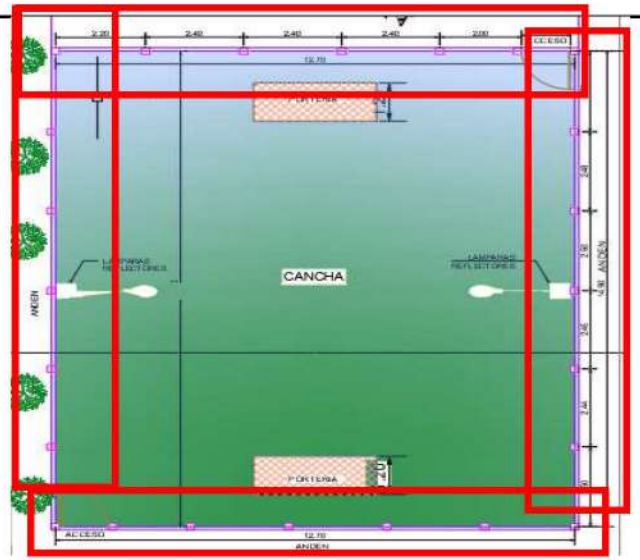
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

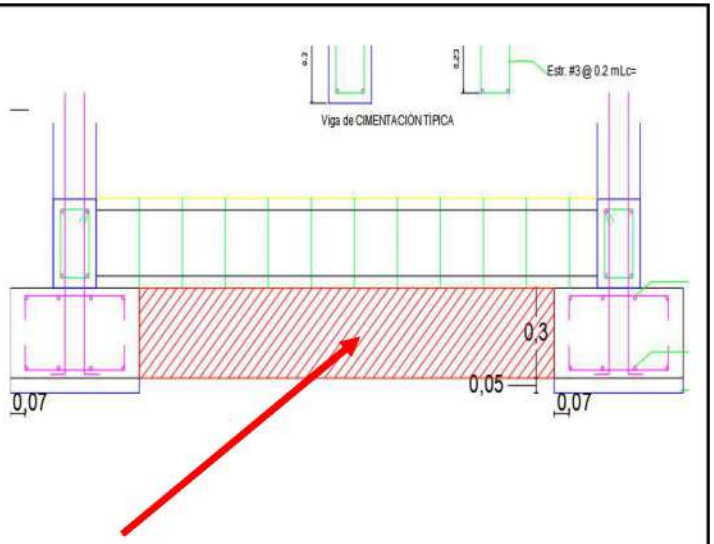
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,04**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
	Construcción de		42,56					42,56	1,00	42,56	CICLOPEO EN CONCRETO(ZONA DE VIGAS DESCONTANDO ANCHO ZAPATAS)	

2,04	ciclopeo 60% concreto de 3500psi de 0,30x0,30m	ML									DETALLE DE CIMENTACION - CICLOPEO DEBAJO DE VIGA CIMIENTO	
							TOTAL	42,56				

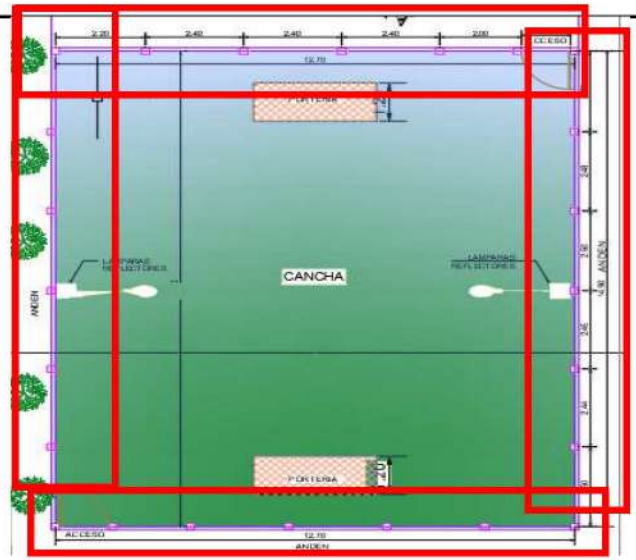
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

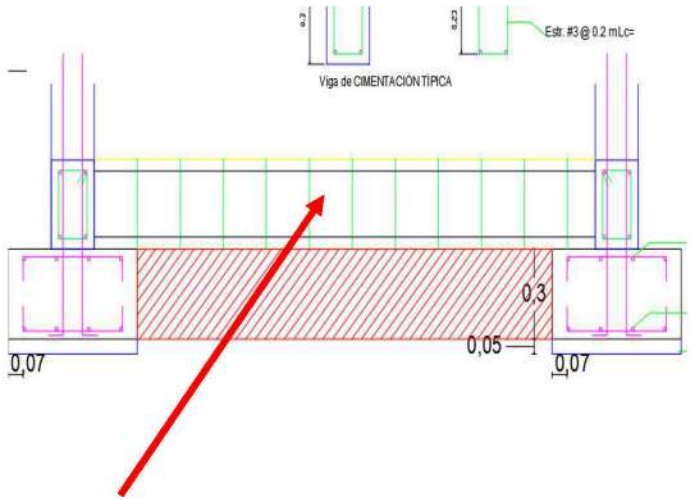
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,05**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
	Viga de amarre inf.		51,36					51,36	1,00	51,36	VIGA INFERIOR EN EL PERIMETRO DE LA CANCHA	

2,05	0,20x0,30 4ø1/2" aros 3/8" c..20 concreto 3.500 PSI	ML									DETALLE DE CIMENTACION - VIGA CIMIENTO	
							TOTAL	51,36				

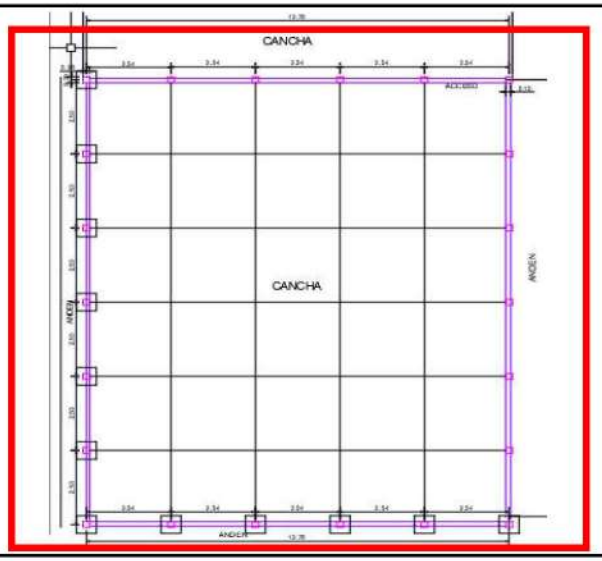
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,06**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
2,06	Placa en concreto de 3.500 PSI e=0,10m , con malla electrosoldada de 8,5mm de 0,15m x 0,15m cuadricula	M2	15,15	12,66				191,80	1,00	191,80	PLACA EN CONCRETO ZONA DE CANCHA	
								TOTAL		191,80		

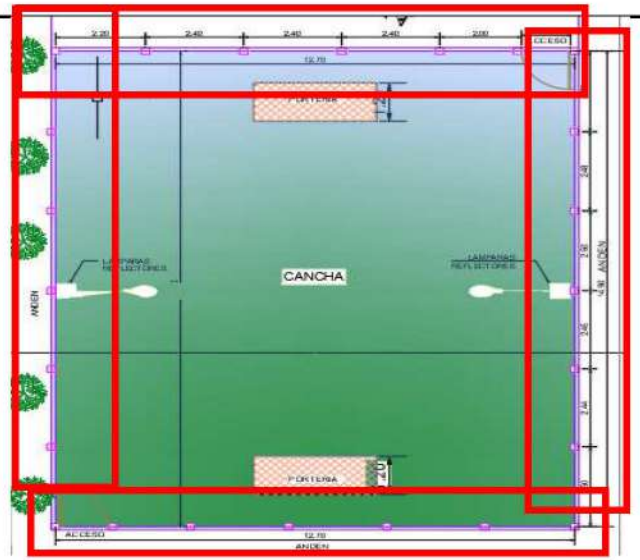
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

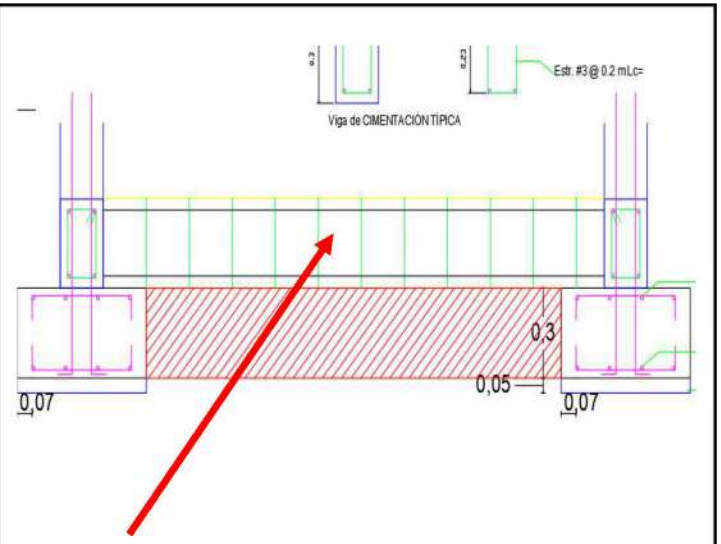
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,07**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
	Impermeabilización		51,36					51,36	1,00	51,36	IMPERMEABILIZACION DE VIGA INFERIOR EN EL PERIMETRO DE LA CANCHA	

2,07	viga cimiento con producto Sika o similar	ML								DETALLE DE CIMENTACION - VIGA CIMIENTO		
							TOTAL	51,36				

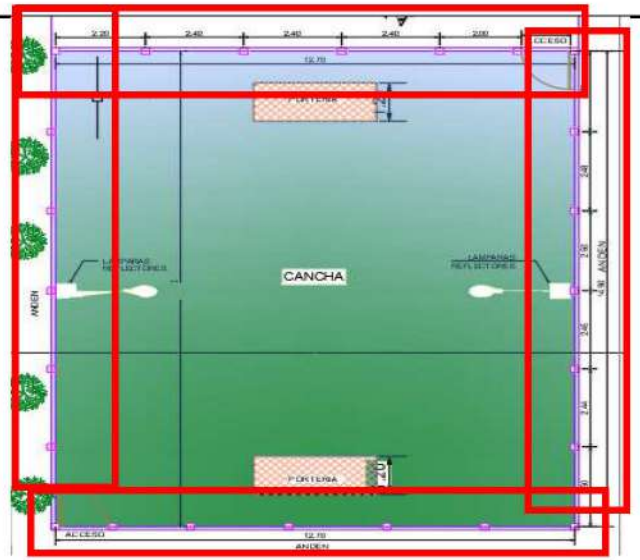
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

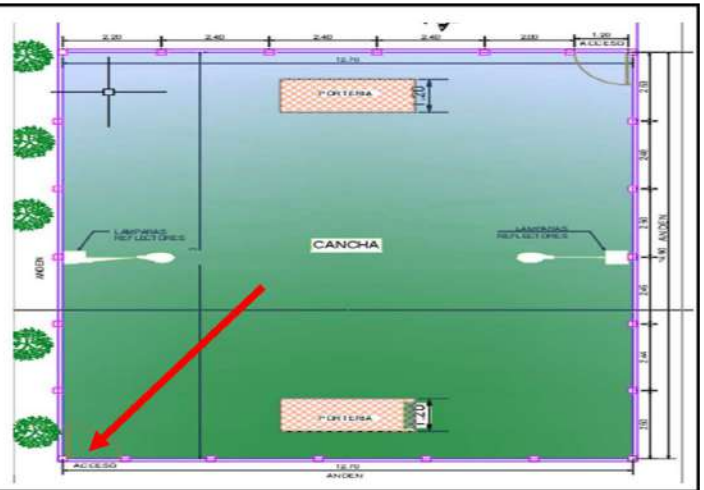
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,08**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
2,08	Levante en bloque no 6 .para muro, relleno con mortero y reforzado con varilla	M2	56,22		0,80			44,98	1,00	44,98	LEVANTE DE MURO #6(4 HILADAS) EN EL PERIMETRO DE LA CANCHA	

	de 1/2		2,36		0,80			1,89	(1,00)	(1,89)	DESCUENTO DE PUERTA
								TOTAL		43,09	



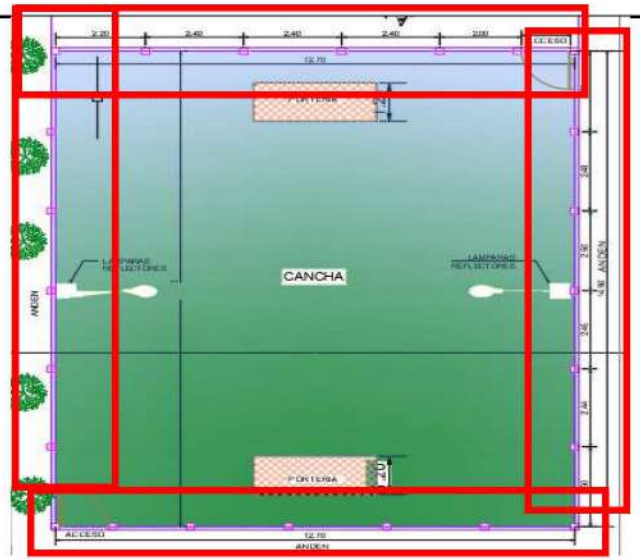
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

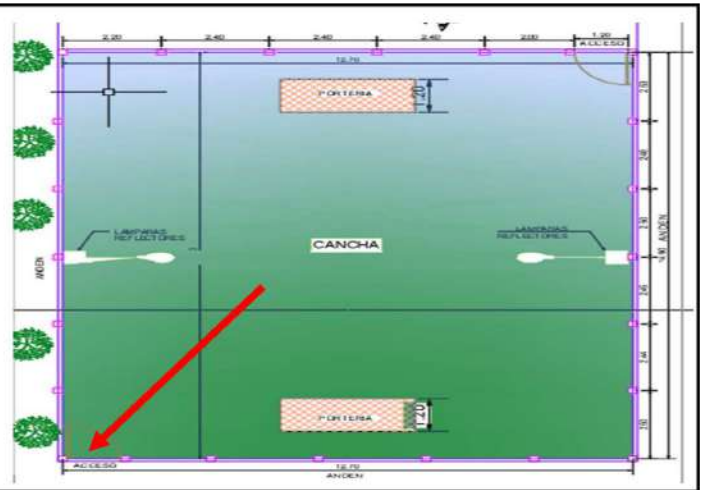
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,09**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
2,09	Viga de amarre sup. 15x0.10 con 2ø1/2" aros 3/8" c. 20	ML	56,22					56,22	1,00	56,22	VIGA SUPERIOR EN EL PERIMETRO DE LA CANCHA	

			2,36		0,80			2,36	(1,00)	(2,36)	DESCUENTO DE PUERTA
								TOTAL		53,86	



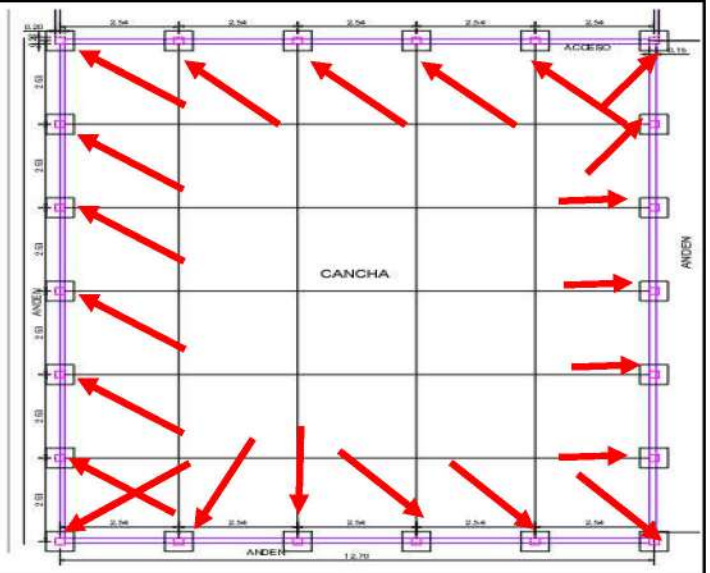
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,10**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
2,10	Solado en concreto 2500psi, e=0,05m	M2	0,60	0,60				0,36	22,00	7,92	SOLADO EN ZAPATAS CONSTRUIDAS	
								TOTAL		7,92		

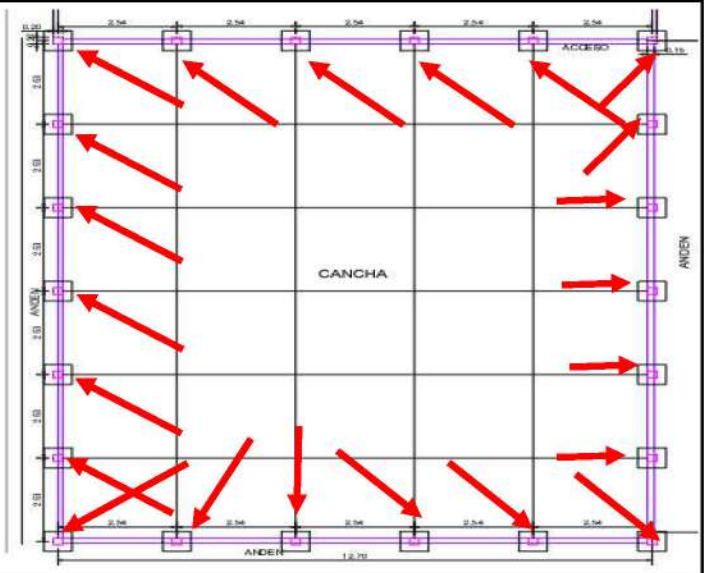
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,11**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
2,11	Zapata 0,60x0,60x0,30 , 3500psi y acero doble parrilla de 1/2"cada 0,15m Incluye excavación	UND						1,00	22,00	22,00	SOLADO EN ZAPATAS CONSTRUIDAS	
								TOTAL		22,00		

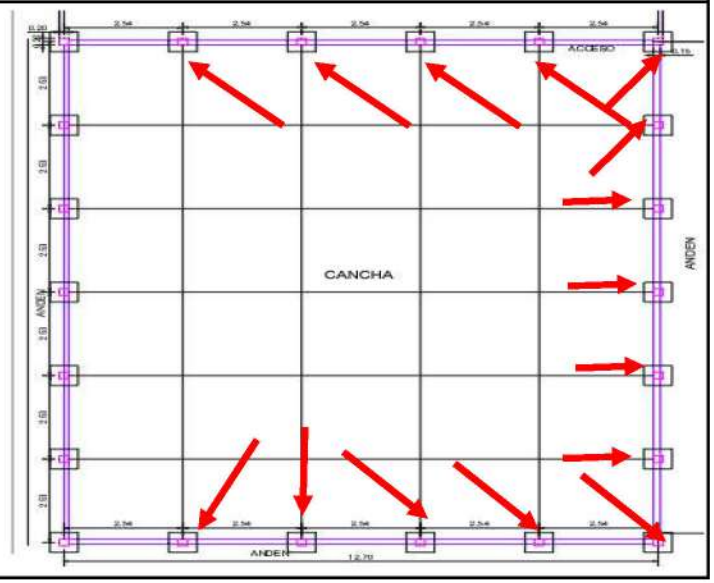
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

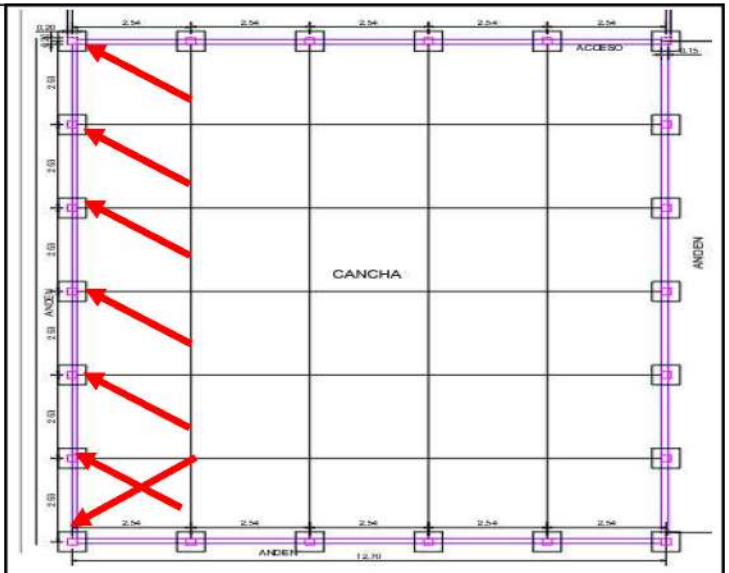
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,12**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
	Columnas de				0,80			0,80	15,00	12,00	COLUMNETAS DE H=0.8 m	

2,12	0,20*0,20 4 varillas de 1/2 y aros de 3/8 concreto de 3.500 PSI	ML			1,00			1,00	7,00	7,00	COLUMENTAS DE H=1m	
							TOTAL			19,00		

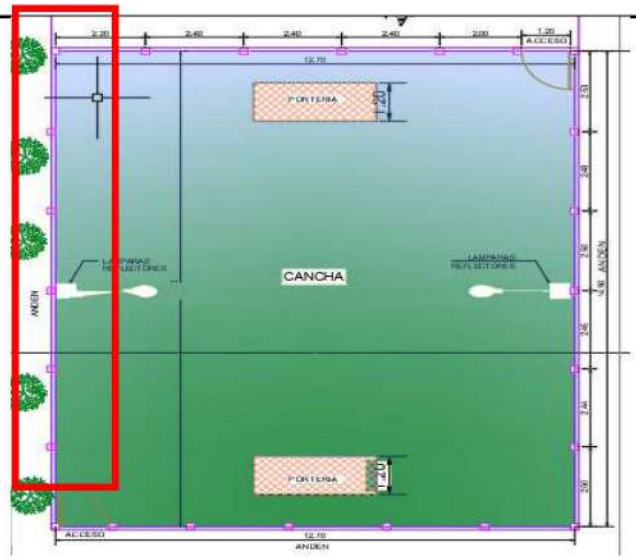
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

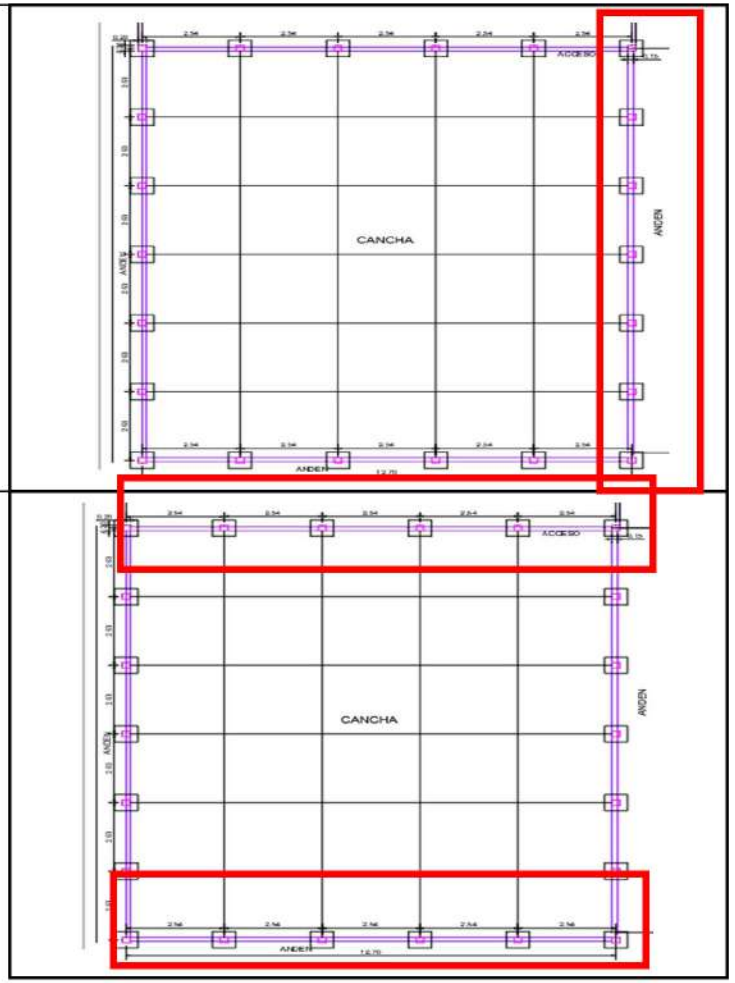
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

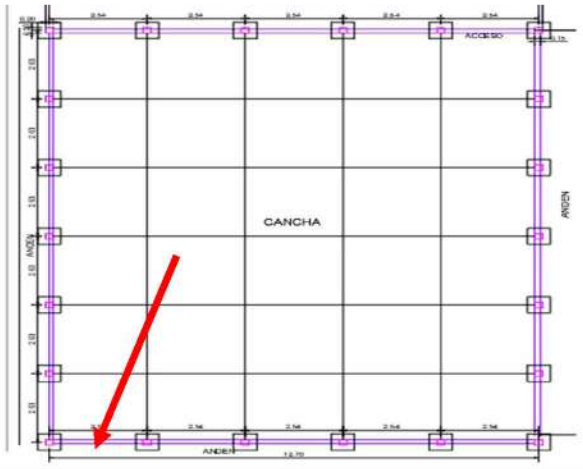
PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,13**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
				15,45	2,48			38,32	1,00	38,32	LADO LARGO (INCLUYE VIGA INFERIOR Y FILO) AMBAS CARAS	

2,13	Pañete 1.4 exp 0,025	M2		15,45	1,95			30,13	1,00	30,13	LADO LARGO (INCLUYE VIGA INFERIOR Y FILO) AMBAS CARAS
				25,62	2,05			52,52	1,00	52,52	LADO CORTO INCLUYE FILO Y AMBOS LADOS



				2,35	2,05			4,82	(1,00)	-4,82	DESCUENTO DE PUERTA
							TOTAL			116,15	



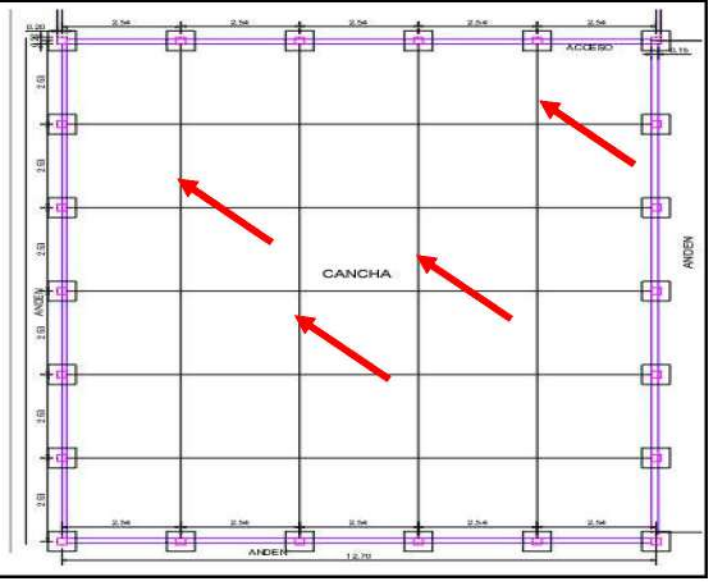
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

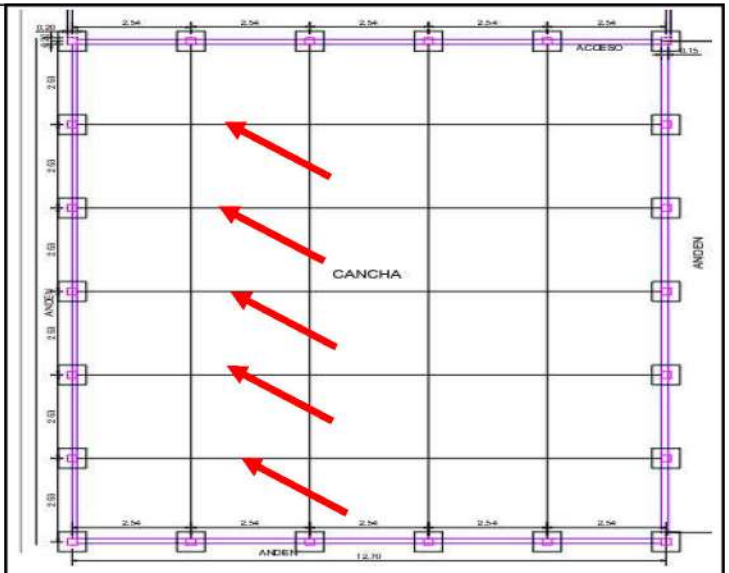
CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA - CIMIENTOS - MAMPOSTERIA -**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**2,14**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
			15,15					15,15	4,00	60,60	JUNTAS VERTICALES	

2,14	Corte y sello de juntas con poliuretano	ML	12,66					12,66	5,00	63,30	JUNTAS HORIZONTALES	
								TOTAL		123,90		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	3,0	MALLA DE CERRAMIENTO - PUERTAS DE ACCESOS
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	3,01	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
3,01	Sistema de cerramiento en paneles de Reja Contempo DEACERO para Altura de 3.60 mts.Compuesto por un panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656 más panel de 1,20 mts alto x 2,50 mts ancho con un doble alambre vertical calibre 6 y un alambre horizontal calibre 5, abertura 50 mm x 200 mm y postes para empotrar de 4,60 mts de longitud calibre 16 lados 3" x 3" con tapa en polipropileno, kit de instalación compuesto por abrazadera elaboradas en platina de acero con tornillos y tuercas de seguridad en acero inoxidable. Todos los componentes del sistema estan recubiertos para resistencia al interperismo por primer epóxico rico en zinc horneada en base a poliéster termoendurecido de 100 micras de espesor mínimo(norma ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 HORAS(NORMA ASTM B-117) resistente a la corrosión. Incluye el área de dos puertas en el mismo material de 1,20m X 2,22 de alto	M2						-	-	-	ESTE ITEM NO SE EJECUTÓ	
								TOTAL		-		

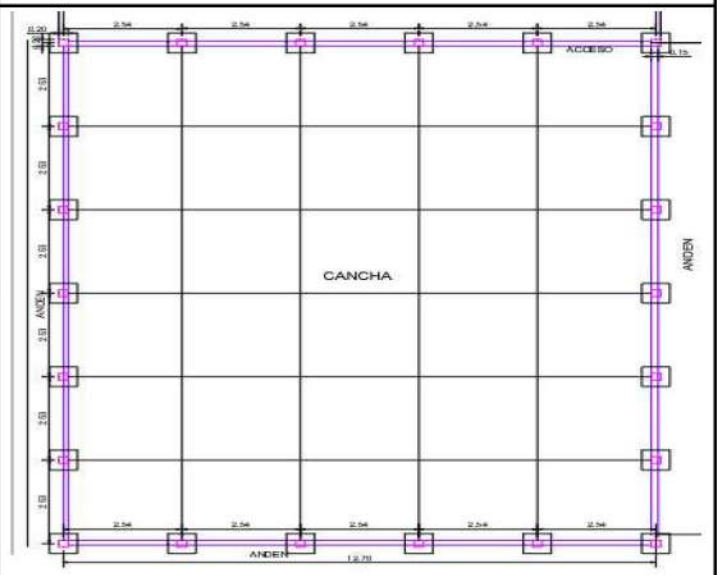
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**3,0**	**MALLA DE CERRAMIENTO - PUERTAS DE ACCESOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**3,02**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
3,02	Malla de nylon para cerramiento parte área DE 22.3x13.0m, "techo", incluidos todo lo concerniente a buena instalación, como malla, paral, tubos soportes, abrazaderas,tensores.	M2	15,25	12,76				194,59	1,00	194,59	MALLA AEREA DE LA CANCHA	
								TOTAL		194,59		

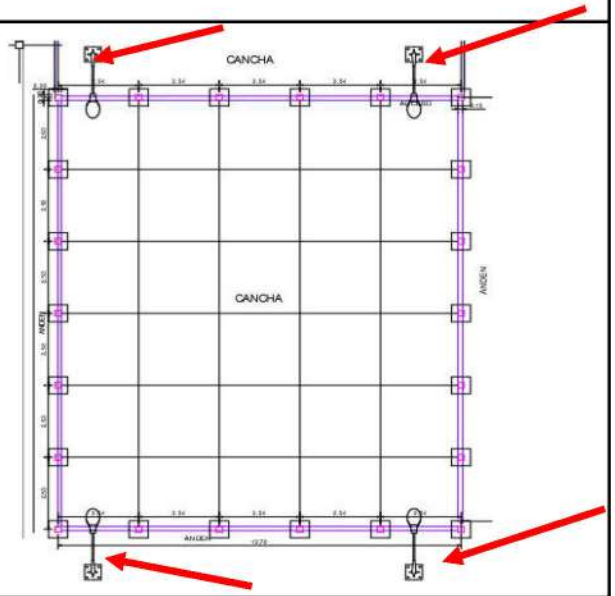
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**4,0**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,01**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
4,01	Suministro e instalacion de luminaria Led 36S W Fotometria 2ES incluye poste metálico de 4" de 6metros.	UND						1,00	4,00	4,00	POSTES INSTALADOS EN LAS 4 ESQUINAS DE LA CANCHA	
								TOTAL		4,00		

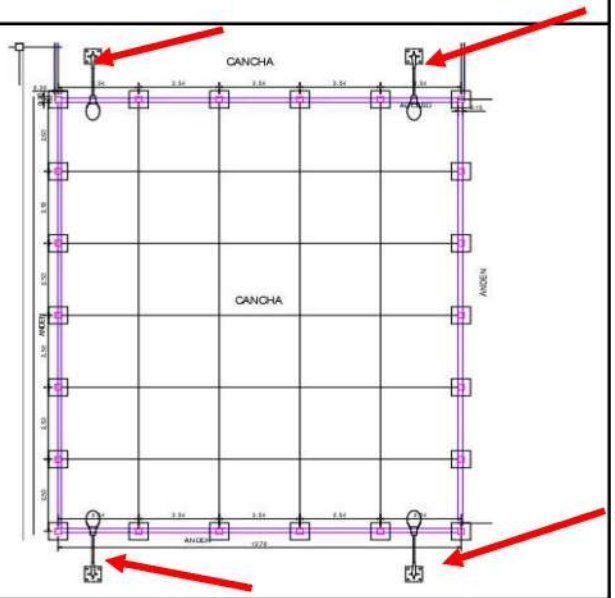
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**4,0**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,02**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
4,02	Base en concreto para soporte de poste metálico de luminaria. Incluye anclajes.	UND						1,00	4,00	4,00	BASES DE POSTES INSTALADOS EN LAS 4 ESQUINAS DE LA CANCHA	
								TOTAL		4,00		

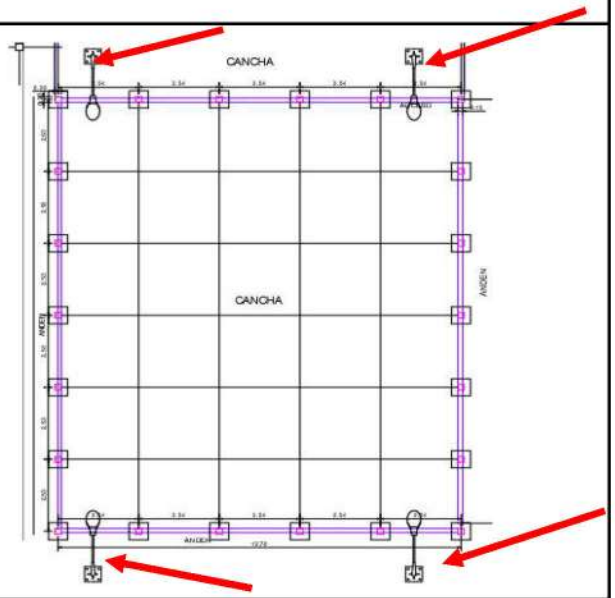
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**4,0**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**4,03**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
4,03	Suministro e instalación de acometida eléctrica en cable encauchetado según especificaciones requeridas por entidad.	ML	55,00					55,00	1,00	55,00	ACOMETIDA DE CONEXIÓN DE TODOS LOS POSTES METALICOS	
							TOTAL			55,00		

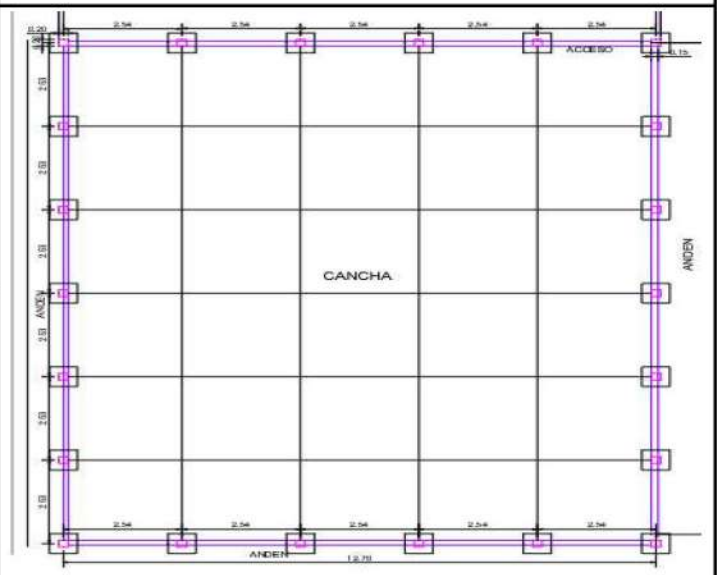
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**5,0**	**PINTURAS MUROS Y DEMARCACION CANCHA**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**5,01**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
5,01	Pintura tráfico vehicular en piso de concreto en todo el área interna de cancha	M2	15,15	12,66				191,80	1,00	191,80	PINTURA DE TRAFICO EN AREA DE PLACA DE LA CANCHA	
								TOTAL		191,80		

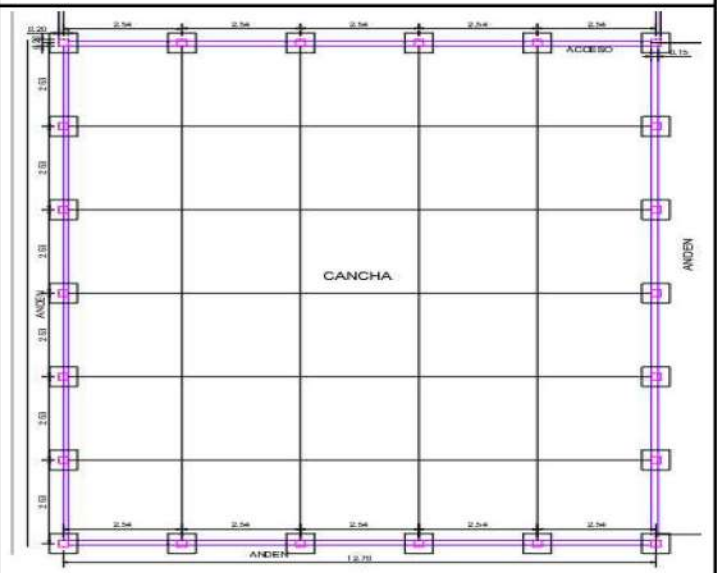
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**5,0**	**PINTURAS MUROS Y DEMARCACION CANCHA**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**5,02**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
5,02	Demarcación líneas de juegos de micro y de basquetbol	Glb						1,00	1,00	1,00	DEMARCACIÓN DE LA CANCHA	
							TOTAL			1,00		

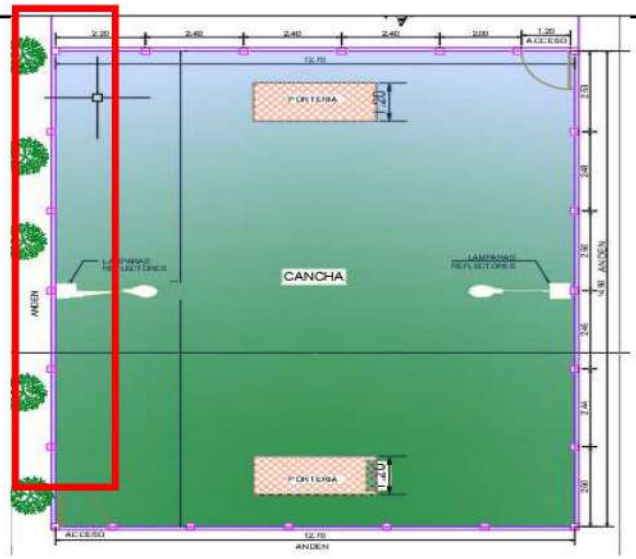
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

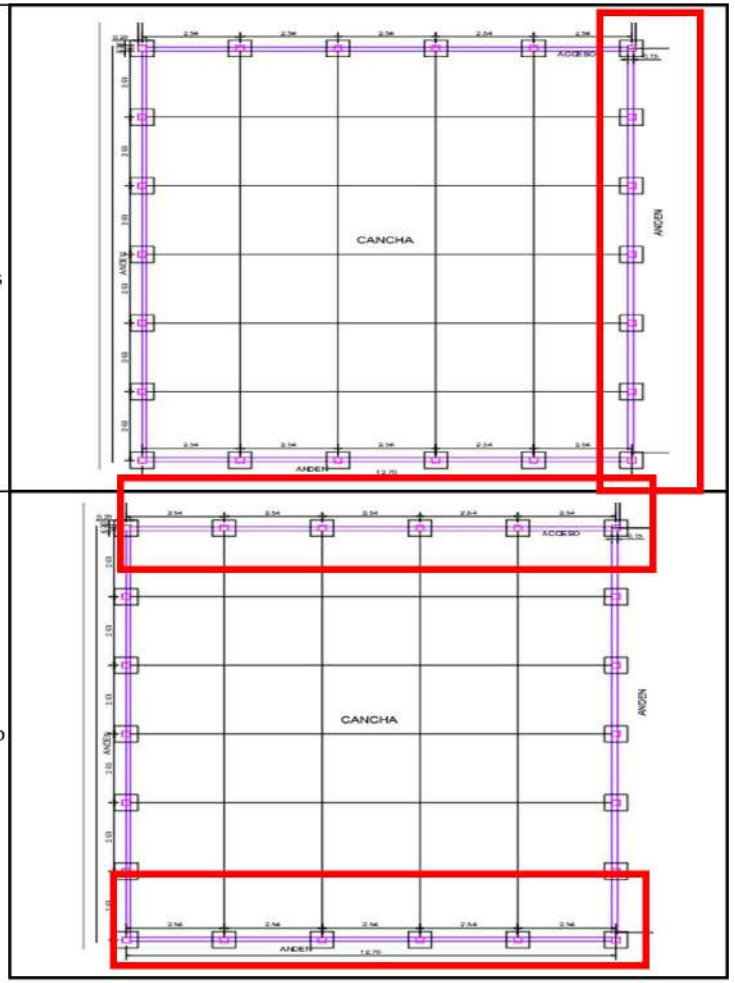
RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

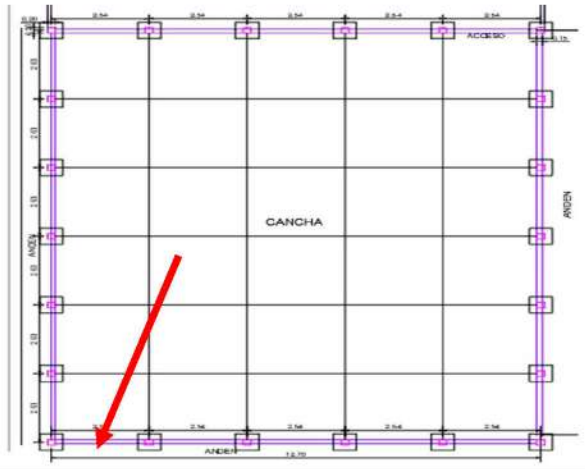
PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**5,0**	**PINTURAS MUROS Y DEMARCACION CANCHA**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**5,03**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
				15,45	2,48			38,32	1,00	38,32	LADO LARGO (INCLUYE VIGA INFERIOR Y FILO) AMBAS CARAS	

5,03	Pintura para muros en ambas caras, vinilo tipo Koraza o similar, acabado de primera en colores definidos con Supervisión	M2		15,45	1,95			30,13	1,00	30,13	PINTURA LADO LARGO (INCLUYE VIGA INFERIOR Y FILO) AMBAS CARAS
				25,62	2,05			52,52	1,00	52,52	PINTURA LADO CORTO INCLUYE FILO Y AMBOS LADOS



				2,35	2,05			4,82	(1,00)	-4,82	DESCUENTO DE PUERTA
							TOTAL			116,15	



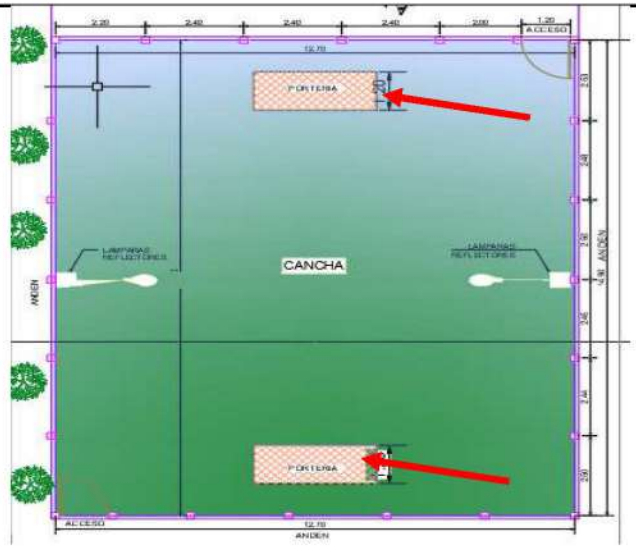
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**5,0**	**PINTURAS MUROS Y DEMARCACION CANCHA**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**5,04**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
5,04	Instalacion de porteria microfutbol juego de dos unidades, pintados(incluye malla de arco)	JGO						1,00	1,00	1,00	INSTALACION DE PORTERIAS DE MICROFUTBOL	
							TOTAL			1,00		

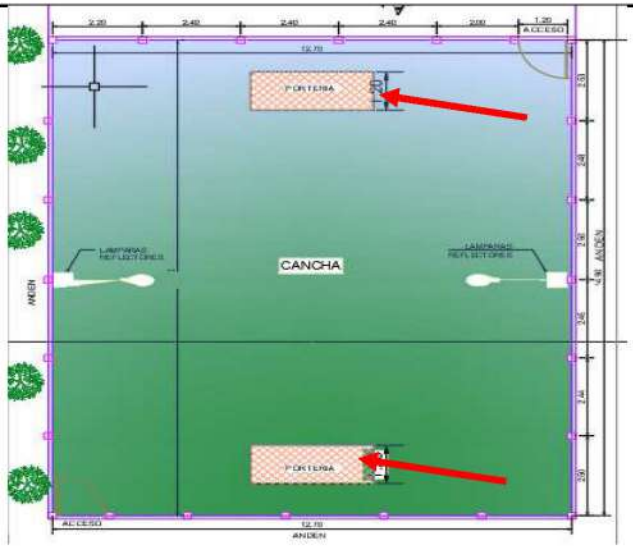
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**5,0**	**PINTURAS MUROS Y DEMARCACION CANCHA**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**5,05**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
5,05	Instalacion de posteria y tablero basketbol, juego de dos unidades, pintadas, inclue arco y malla	JGO						1,00	1,00	1,00	INSTALACION DE POSTERIAS Y TABLERO DE BASKET	
							TOTAL			1,00		

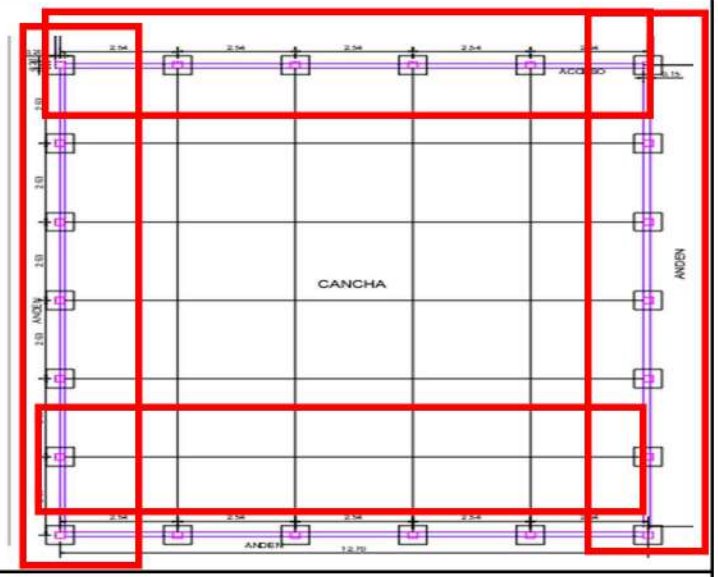
ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

MEMORIA DE CALCULO

PROYECTO	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA	**CAPITULO**	**6,0**	**ITEMS NO PREVISTOS**
CONTRATISTA	COSCA SAS	**ITEM**	**6,01**	**FECHA: 25 DE DICIEMBRE DE 2023**
SUPERVISOR	ALVARO GOMEZ TORRES			
CONTRATANTE	ALCALDIA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA			

ITEM	ACTIVIDAD	Unidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/Altura (m)	área irregular (m^2)	Peso (kg)	VALOR PARCIAL	Cant. de elementos	Total	ELEMENTO/ OBSERVACION/ ACLARACION DE UBICACIÓN	DETALLE GRAFICO
6,01	Sistema de cerramiento en paneles de Reja Contempo DEACERO para Altura de 3.60 mts.Compuesto por un panel de 2.40 mts alto x 2.50 mts de ancho calibre 656 más panel de 1,20 mts alto x 2,50 mts ancho con un doble alambre vertical calibre 6 y un alambre horizontal calibre 5, abertura 50 mm x 200 mm y postes para empotrar de 4,60 mts de longitud calibre 11 lados 3" x 3" con tapa en polipropileno, kit de instalación compuesto por abrazadera elaboradas en platina de acero con tornillos y tuercas de seguridad en acero inoxidable. Todos los	M2		56,82	3,60			204,55	1,00	204,55	INSTALACION DE REJA CONTEMPO EN EL PERIMETRO DE LA CANCHA	
								TOTAL		204,55		

ALVARO GOMEZ TORRES
ALCALDIA LOCAL INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA
Supervisor

CAMILO ERNESTO CARREÑO BASTO
Rep. Legal COSCA SAS
CONTRATISTA

REGISTRO FOTOGRAFICO

Salvemos Juntos a Cartagena	**DISTRITO DE CARTAGENA** **ALCALDIA LOCAL LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA**	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 DEL BARRIO PROVIDENCIA

PROCESO:	SAMC-LOC3-01-2023 de 3 Octubre de 2023		**FORMATO**	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE RECIBO FINAL				
FECHA DE EMISIÓN:	27/12/2023				HOJA	1	DE	4
PERIODO	**DEL**	01-dic-23		**AL**	27-dic-23			
FECHA DE INICIO	09/10/2023	**FECHA TERMINACIÓN**	27/12/2023	**Tiempo de Ejecución**	CUATRO (4) MESES			
FECHA DE SUSPENSIÓN	-	**FECHA DE REINICIO**	-	**Tiempo de Suspensión**	0 DÍAS			
		NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	-	**Tiempo de Ejecución**	80,00			

I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS**				
SUPERVISOR	**ÁLVARO GÓMEZ TORRES**				
CONTRATISTA	**COSCA S.A.S.**	**NIT O C.C.**	**901.502.469 – 3**	**CONTRATO No**	**SAMC-LOC3-01-2023**

FOTO No. 01



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Fundida de placa

FOTO No. 02



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Fundida de placa

FOTO No. 03



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Fundida de placa

FOTO No. 04



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Fundida de placa

FOTO No. 05



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Fundida de placa

FOTO No. 06



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Fundida de placa

FOTO No. 07



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Fundida de placa

FOTO No. 08



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Fundida de Placa

FOTO No. 09



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Corte y sello de juntas

FOTO No. 10



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Corte y sello de juntas

FOTO No. 11



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Corte y sello de juntas

FOTO No. 12



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Acabado de Porteroia y Tablero de baloncesto

FOTO No. 13



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Ajuste cerramiento

FOTO No. 14



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Ajuste cerramiento

FOTO No. 15



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Ajuste de Puerta corrediza

FOTO No. 16



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Instalacuion Malla Nylon

FOTO No. 17



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Instalacuion Malla Nylon Y Acabado Porterias

FOTO No. 18



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Acabado de Porteroia y Tablero de baloncesto

FOTO No. 19



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Pintura Muros tipo Koraza

FOTO No. 20



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Pintura Muros tipo Koraza

FOTO No. 21



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Pintura Muros tipo Koraza

FOTO No. 22



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA**
COMENTARIOS:	Pintura Muros tipo Koraza

FOTO No. 23


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA
COMENTARIOS:	Pintura de Cancha y demarcacion

FOTO No. 24


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA
COMENTARIOS:	Pintura de Cancha y demarcacion

FOTO No. 25


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA
COMENTARIOS:	Pintura de Cancha y demarcacion

FOTO No. 26


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA
COMENTARIOS:	Pintura de Cancha y demarcacion

FOTO No. 27


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA
COMENTARIOS:	Pintura Muros tipo Koraza

FOTO No. 28
 

UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO PROVIDENCIA
COMENTARIOS:	Instalacion de luminarias

Salvemos Juntos a Cartagena	**DISTRITO DE CARTAGENA** **ALCALDIA LOCAL LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA**	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN - BARRIO EL SOCORRO

PROCESO:	SAMC-LOC3-01-2023 de 3 Octubre de 2023		**FORMATO**	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE RECIBO FINAL				
FECHA DE EMISIÓN:	27/12/2023				HOJA	1	DE	3
PERIODO	**DEL**	01-dic-23		**AL**	27-dic-23			
FECHA DE INICIO	09/10/2023	**FECHA TERMINACIÓN**	27/12/2023	**Tiempo de Ejecución**	CUATRO (4) MESES			
FECHA DE SUSPENSIÓN	-	**FECHA DE REINICIO**	-	**Tiempo de Suspensión**	0 DÍAS			
		NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	-	**Tiempo de Ejecución**	80,00			

I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS**				
SUPERVISOR	**ÁLVARO GÓMEZ TORRES**				
CONTRATISTA	**COSCA S.A.S.**	**NIT O C.C.**	**901.502.469 – 3**	**CONTRATO No**	**SAMC-LOC3-01-2023**

FOTO No. 01



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Instalacion de Juegos Biosaludables

FOTO No. 02



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Instalacion de Juegos Biosaludables

FOTO No. 03



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Adecuacion Base de Virgen

FOTO No. 04



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Adecuacion Base de Virgen

FOTO No. 05



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Adecuacion Base de Virgen

FOTO No. 06



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Excavacion manual para placa de parqueadro

FOTO No. 07



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Relleno Material Seleccionado

FOTO No. 08



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Fundida de Placa

FOTO No. 09



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Fundida de Placa

FOTO No. 10



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Instalacion Base Bancas y Pedestales de Lamparas

FOTO No. 11



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Levante de Muro y Fundida de Viga superior

FOTO No. 12



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Excavacion y relleno Andenes

FOTO No. 13



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Fundida de Andenes

FOTO No. 14



UBICACIÓN	**LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO**
COMENTARIOS:	Fundida de Andenes

FOTO No. 15


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO
COMENTARIOS:	Retiro y limpeza de material sobrante

FOTO No. 16


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO
COMENTARIOS:	Releno Material Arenoso Zona juego Infantil

FOTO No. 17


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO
COMENTARIOS:	Instalacion de Luminarias

FOTO No. 18


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO
COMENTARIOS:	Instalacion de Luminarias

FOTO No. 19


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO
COMENTARIOS:	Instalacion de Bancas

FOTO No. 20


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO
COMENTARIOS:	Pintura Muros tipo Koraza

FOTO No. 21


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO
COMENTARIOS:	Pintura Muros tipo Koraza

FOTO No. 22


UBICACIÓN	LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS - BARRIO EL SOCORRO
COMENTARIOS:	Pintura Muros tipo Koraza

CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS

ESTADO FINAL

Contratante	ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
Contrato No	SAMC-LOC3-01-2023 de 3 Octubre de 2023
Contratista	COSCA S.A.S. – Nit. 901.502.469 – 3
Supervisor	ALVARO GOMEZ TORRES
Valor Obra	$ 448.167.152,16
Duración	90 NOVENTA DIAS sin exceder el treinta y uno de diciembre de 2023
Inicio de Obras	09 de octubre de 2023
Fecha para Finalizacion	31 de Diciembre de 2023

CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS ASI COMO LA RECUPERACIÓN, DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS DE LA LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA, CARTAGENA DE INDIAS

OBRAS

No	PROYECTOS	VALOR	UBICACION
1	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN	$ 199.163.430,96	BARRIO EL SOCORRO
2	RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21	$ 249.003.721,20	BARRIO PROVIDENCIA

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN - BARRIO EL SOCORRO

Contratante	ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
Contratista	COSCA S.A.S. – Nit. 901.502.469 – 3
Supervisor	ALVARO GOMEZ TORRES

Valor obra	**Fecha Finalización**
$ 199.163.430,96	27/12/2023

Antes



Despues



RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN - BARRIO EL SOCORRO

Antes





Despues





RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN - BARRIO EL SOCORRO

Antes





Despues





RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN - BARRIO EL SOCORRO

Antes





Despues





RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VIRGEN DE LA CONCEPCIÓN - BARRIO EL SOCORRO

Antes



Despues





RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 - BARRIO PROVIDENCIA

Contratante	ALCALDÍA LOCAL – LOCALIDAD INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS
Contratista	COSCA S.A.S. – Nit. 901.502.469 – 3
Supervisor	ALVARO GOMEZ TORRES

Valor obra	Fecha Finalización
$ 249.003.721,20	27/12/2023

Antes



Despues



Salvemos Juntos a Cartagena

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 - BARRIO PROVIDENCIA

Antes





Despues





Salvemos Juntos a Cartagena

RECUPERACIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA UBICADA EN LA DIAGONAL 21 - BARRIO PROVIDENCIA

Antes





Despues



