INFORME MENSUAL AL CONTRATO DE OBRA No. 007 DE 2022.

"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DE EL CESAR"

PERIODO: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023



CONTRATISTA

CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22

INTERVENTORÍA

CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO

TABLA DE CONTENIDO

2. INTRODUCCIÓN 5
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
4. JUSTIFICACIÓN 7
5. OBJETIVOS 8
5.1. OBJETIVO GENERAL 8
5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 8
6. IMPACTOS Y/O BENEFICIOS DEL PROYECTO 9
7. INFORMACIÓN DEL CONTRATO 10
8. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 11
9. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO 11
10. MOTIVOS Y RAZONES PARA SUSPENSIÓN DEL PROYECTO. 12
10.1. SUSPENSIÓN No. 01: 12
10.2. SUSPENSIÓN No. 02. 12
10.3. SUSPENSIÓN No. 03 13
11. ACTIVIDADES Y CANTIDADES CONTRATADAS DEACUERDO A ACTA MODIFICATORIA No.01 14
12. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO 25
13. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y RESUMEN GENERAL DE AVANCE 26
14. AVANCE DE ACTIVIDADES REALIZADAS PARA EL PRESENTE PERIODO DE EJECUCION 27
15. DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES. 29
16. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS. 30
17. GARANTÍAS (PÓLIZAS) 31
18. PLANILLA DE PAGO SE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES. 32
19. REULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIOS 33
20. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES 34

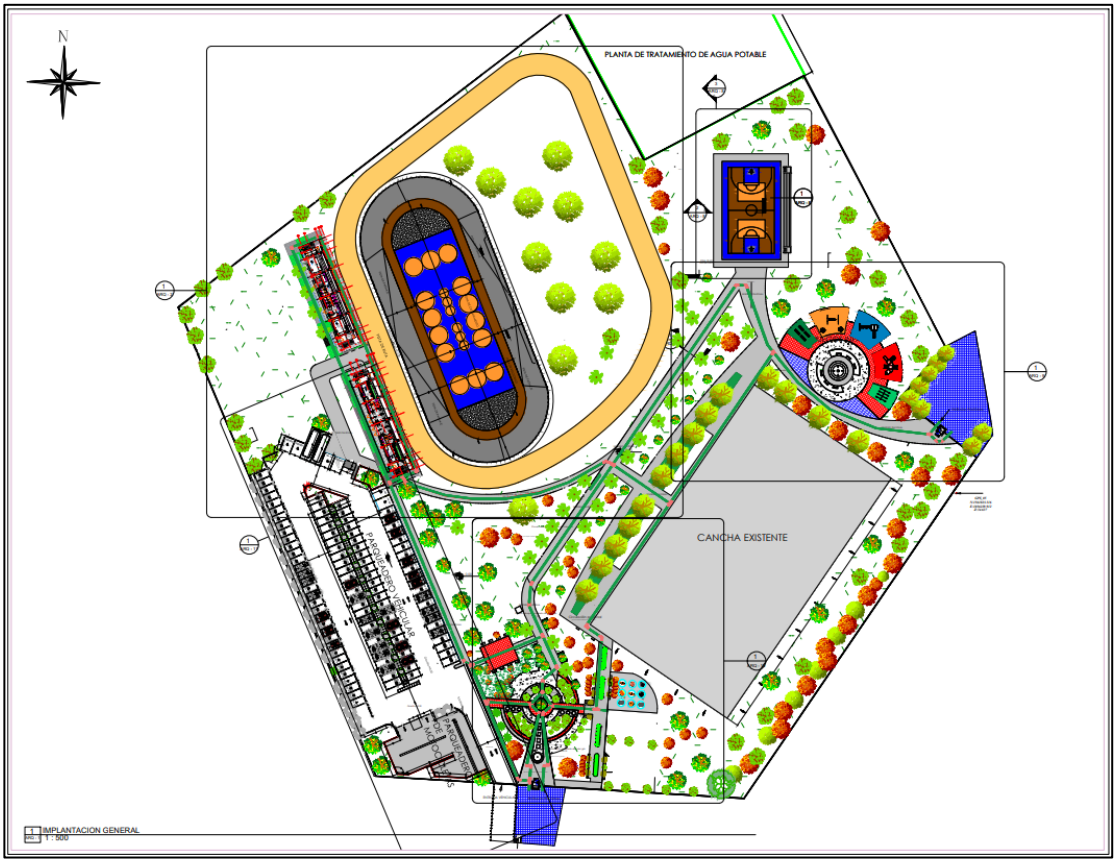
20.1. PISTA DE PATINAJE 34
20.2. PISTA DE VELOCIDAD 200m 34
20.2.1. Sub Base Granular, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km). 34
20.2.2. Base Granular, CBR >80% (Dist de acarreo hasta 30 Km). 35
20.2.3. Riego de imprimación con emulsión asfáltica. 36
20.2.4. Concreto asfaltico e=0.05m, incluye acarreo 10km y compactacion. Según diseño arquitectonico 37
20.2.5. Bordillosdeconfinamiento pisos duros para circulacionesenconcreto f'c=3.000psi,fundidoensitio, de 15x45cm. Incluye acero de refuerzo 4x3/8" y flejes de 1/4"/20cm 38
20.2.6. PISTA DE PATINAJE DE 400M 39
20.2.7. RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA. 39
20.2.8. Concreto asfaltico e=0.05m, incluye acarreo 10km y compactacion. Según diseño arquitectonico 40
20.3. GRADERÍAS PISTAS DE PATINAJE: CIMENTACIÓNYESTRUCTURASEN CONCRETO 41
20.3.3. Nivelacion de terreno. Incluye corte manual. 41
20.4. CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO 42
20.4.1. Vigas de cimentación en concreto f'c=3.500psi impermeabilizado, incluye encofrado, vibrado y curado. Según diseños 42
20.4.2. Muros de contención en concreto f'c=3.500psi impermeabilizado. Incluye encofrado, vibrado y curado. Según diseños 42
20.4.3. Graderías en concreto f'c=3.500psi - de espesor - e=0.12m. Incluye encofrado, vibrado y curado. Según diseños. Fundir en una sola etapa. 43
20.5. ESTRUCTURAS METÁLICAS, RECUBRIMIENTOS LATERALES Y CUBIERTAS 44
20.5.1. Estructura metálica en perfilería estructural. Incluye suministro, transporte, protección contra corrosion con limpieza tipo mecánica sspc sp-3, soldadura west arco e70:18 44
20.6. BAJANTE AGUA LUVIA Y DESAGUE 45
20.6.1. Tubería p.v.c.-s 10", incluye: excavación y relleno, accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. 45
20.7. CANCHA MÚLTIPLE Y DRENAJE CANCHA 46

20.7.1. CANCHA MÚLTIPLE EN CONCRETO 46
20.7.2. Nivelación de terreno con máquina, espesor – e= variable. 46
20.7.3. SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km). 47
20.7.4. CANCHA EN CONCRETO f'c=3.000PSI-E=15cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.48
20.8. ZONAS EXTERIORES, ANDENES Y VÍAS 49
20.8.1. Tratamiento zonas duras - pisos exteriores 49
20.8.2. Sub base granular, cbr >30% (dist de acarreo hasta 30 km). 49
20.8.3. Bordillos de confinamiento pisos duros para circulaciones en concreto f'c=3.000psi, fundido en sitio, de 15x45cm. Incluye acero de refuerzo 4x3/8" y flejes de 1/4"/20cm: 50
20.9. ZONAS EXTERIORES - ANDENES, ZONAS DE JUEGOS, ZONAS VERDES Y CERRAMIENTO EXTERIOR 51
20.9.1. tratamiento zonas duras - pisos exteriores 51
20.9.2. placa de contrapiso de espesor e=0.10m, en concreto f'c=3.000psi esmaltado y/o estampado. incluye malla electrosoldada 15x15cm - 5.0mm. 51
21. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES. 53
22. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA. 54
23. LISTA DE ANEXOS 59
24. Anexo 1 - Certificación de avance de obra. 60
25. Anexo 2 – Bitácora de obra 61
26. Anexo 3 – Enayos de laboratorio. 62
27. Anexo 3 - Certificación equipos topográficos 63
28. Anexo 4 – Panillas de seguridad 64

1. INTRODUCCIÓN

El presente informé tiene como finalidad, dar a conocer las actividades realizadas durante la ejecución del **contrato de obra No 007 de 2022** cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DE EL CESAR"** cuyo valor asciende a los **OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($ 8.999'322.870,00)** y tiene una duración inicial de ocho **(08)** meses, y cuenta con un otosí modificatorio en tiempo de cuatro **(04)** meses

A continuación, presentamos la descripción de cada una de las actividades, el estado de las obras, personal, y equipo empleado para la construcción de los escenarios deportivos en el municipio de EL PASO, departamento del CESAR.



2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente contrato tiene por objeto la construcción de los escenarios deportivos en el municipio de el paso, departamento del Cesar, los cuales se conforman por un patinódromo con graderías, baños, camerinos, cancha múltiple, Zonas verdes, andenes, zona de juegos infantiles y parqueaderos.

A continuación, se muestra un resumen de las actividades a realizar para la construcción de los escenarios deportivos en el municipio de el Paso:

- **Obras preliminares**. localización, trazado y replanteo.
- **Pista de patinaje - pista de velocidad, pista de ruta y zona técnica.** pista de velocidad 200m, pistas de patinaje, pista de ruta 400m.
- **Graderías pistas de patinaje: cimentación y estructuras en concreto.** movimiento de tierras, cimentación, estructuras de concreto y aceros de refuerzo, estructuras metálicas, recubrimientos laterales y cubiertas, pisos de concreto y acabados, muros en mampostería estructural, instalaciones sanitarias, instalaciones hidráulicas, bajante agua luvia y desagüe, pañetes, enchapes y pinturas, carpintería metálica, aparatos sanitarios.
- **Cancha múltiple en concreto.** preliminares - cancha múltiple, obras preliminares, cancha múltiple y drenaje cancha, cancha múltiple en concreto, drenaje cancha múltiple, cimentación y estructuras en concreto, movimiento de tierras, cimentación, estructuras de concreto y aceros de refuerzo.
- **Instalaciones eléctricas e iluminación - zonas exteriores.** Instalaciones eléctricas e iluminación, Instalaciones de media tensión y transformación, Acometidas y alimentadores en baja tensión, Tablero de baja tensión y cajas de registros, Sistema de apantallamiento, Iluminación exterior y postes metálicos, Iluminación exterior y postes metálicos.
- **Zonas exteriores - andenes, zonas de juegos, zonas verdes y cerramiento exterior.** Zonas exteriores, andenes y vías, Tratamiento zonas duras - pisos exteriores, Paisajismo, Zona de juegos infantiles y dotaciones, Parqueadero vehicular, Parqueadero, Cerramiento exterior, Limpieza general y retiro de escombros.

3. JUSTIFICACIÓN

En el municipio los espacios públicos para las prácticas de patinaje, micro futbol, futbol, vóleibol, baloncesto y otras actividades recreo- deportivas son insuficientes e inadecuados para la población que está en capacidad física para practicar estos deportes. Los espacios existentes están deteriorados y con frecuencia son ocupados para desarrollar otras actividades. Los escenarios que están en buenas condiciones no son de uso público. Son escasos los programas de fomento al deporte y por eso hay bajo interés por las prácticas deportivas. Los bajos niveles de actividad física, recreación y deporte en el municipio del paso, son una respuesta a la falta de incentivos y a la ausencia de escenarios idóneos para su práctica. En ocasiones, los espacios habilitados para este tipo de actividades se encuentran en estado de deterioro o son utilizados para otro fin, y los que se encuentran en buenas condiciones no son de uso público.

4. OBJETIVOS

4.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar la ejecución del contrato de obra pública No. 007 cuyo objeto es **"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DE EL CESAR".**

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar la construcción los escenarios deportivos de acuerdo al alcance del proyecto y a las normas técnicas colombianas de construcción Normas Técnicas ICONTEC, Norma Sismo Resistente NSR –10, Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS, El RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) y El RETILAP (Reglamento técnico de iluminación y alumbrado público).

- Capacitar al personal de la región para el desarrollo de las actividades, con el fin de apoyar la reactivación económica de la región brindando oportunidades de desarrollo, empleabilidad

- Brindar oportunidades y desarrollo económico a la región través de empleos y el apoyo a la industria local.

- Recuperar los espacios para el desarrollo de actividades recreativas y deportivas.

5. IMPACTOS Y/O BENEFICIOS DEL PROYECTO

La construcción de los escenarios deportivos en el municipio de el paso, departamento de el cesar, trae diversos beneficios de tipo social, económico, cultural y deportivo.

- Promueve la recreación y el deporte, aumentando los niveles de actividad física, que beneficia la salud mental y física de las personas, ayudando a reducir su riesgo de muerte prematura.

- Se puede realizar eventos deportivos a nivel departamental o nacional generando turismo y comercio en la región.

- Generación de empleo y desarrollo para la comunidad.

- El deporte mejora la vida social y cultural porque acerca a personas y comunidades. Los deportes pueden ayudar a superar las diferencias y fomentar el diálogo, y así ayuda a romper los prejuicios, los estereotipos, las diferencias culturales, la ignorancia, la intolerancia y la discriminación.

- Realizar al menos 150 minutos de actividad física de intensidad moderada cada semana, como se recomienda en las nuevas directrices de la OMS sobre ejercicio físico y salud, aumentaría el producto interior bruto (PIB) mundial entre el 0,15% y el 0,24% anual de aquí a 2050, según estiman los autores del estudio

6. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	007 DEL 2022.
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DE EL CESAR".
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22.
REPRESENTANTE LEGAL:	JORGE LEONARDO BASTO ANAYA.
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL, EL PASO.
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERESCENARIOS EL PASO
SUPERVISIÓN:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL
VALOR INCIAL:	OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE. ($ 8.999'322.870,00)
PLAZO INICIAL:	OCHO (08) MESES.
FECHA DE INICIO:	19 DE MAYO DE 2022.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	19 DE ENERO DE 2023.
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 01:	29 DE SEPTIEMBRE DE 2022.
REINICIO No. 01:	12 DE DICIEMBRE DE 2022.
SUSPENSIÓN No. 02:	15 DE DICIEMBRE DE 2022.
REINICIO No. 02:	06 DE FEBRERO DE 2023.
SUSPENSIÓN No. 03:	23 DE MAYO DE 2023.
REINICIO No. 03:	01 DE SEPTIEMBRE DE 2023
OTROSÍ No.01	CUATRO (04) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023.

.

7. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El Municipio de El Paso, está situado al norte de Colombia específicamente en el departamento del Cesar. Limitada al **Norte** con los municipios de Bosconia y Valledupar; al **Sur** con los municipios de Chiriguana, Astrea y La Jagua de Ibirico.

8. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO

El proyecto ***"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"*** estará ubicado en El Paso (Cesar).

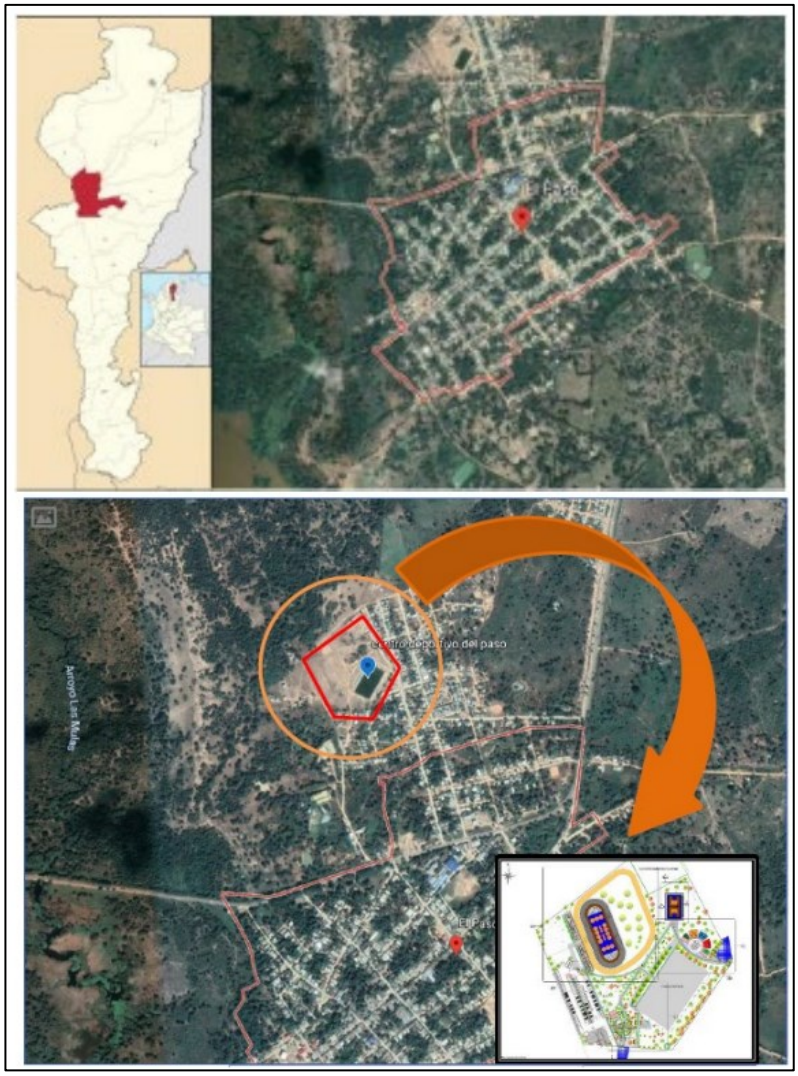


Gráfico. Localización El Paso (Cesar).

9. MOTIVOS Y RAZONES PARA SUSPENSIÓN DEL PROYECTO.

9.1. SUSPENSIÓN No. 01:

Durante la ejecución de la obra, el contratista solicito por medio de OFICIO INTERDEPORTIVOS 2022-09-22 INTER, manifiesta que se ha visto limitado la ejecución de las mismas, por la reiteradas y abundantes precipitaciones presentadas en el Municipio, las cuales han impedido la ejecución de las actividades de acuerdo al informe del Ideam presentado, situación que preocupa al consorcio ya que se presenta un notable retraso en la consecución del objeto de contrato de referencia. Algunas de las actividades que se han visto afectadas por las frecuentes lluvias son; las labores de cortes, excavación conformación de las obras de la pista y graderías, donde el terreno es imposible trabajarlo para labores de extendida de material granular después de los eventos invernales, lo cual ha causado que los rendimientos de obras sean mínimos y que se generen mayores retrasos en su programación inicial. por medio de oficio de referencia CIEP-2022-021 de fecha 23 de septiembre de 2022 la interventoría considera pertinente y necesario realizar esta suspensión. Por lo tanto, solicitan suspensión al contrato de obra Nº 007- 2022 y a su vez el Contrato de interventoría Nº 001 de 2022, hasta que cesen las precipitaciones y se puedan realizar las actividades contratadas sin ningún inconveniente, garantizando de esta manera la calidad de la obra de ejecución, y no generen afectación en la entidad contratante, contratista e interventoría.

9.2. SUSPENSIÓN No. 02.

Durante la ejecución de la obra, el contratista manifiesta por medio de oficio interdeportivos 2022-diciembre13-INT la necesidad de realizar ajustes funcionales a algunos de los componentes de la obra incluyendo un balance de mayores y menores cantidades así como ítems no previstos ya que algunas de las cantidades incluidas en el presupuesto no concuerdan con las requeridas de acuerdo a los diseños, por lo tanto el contratista manifiesta que se requiere la revisión y cuantificación por un grupo interdisciplinario de la obra e interventoría teniendo en cuenta que se debe revisar memorias, planos arquitectónicos, estructurales, hidráulicos, sanitarios y de aguas lluvias. Por lo tanto, solicitan suspensión al contrato de obra No 007-2022 hasta que se realicen los ajustes pertinentes y se puedan realizar las actividades con el fin de alcanzar el objeto del proyecto que es la construcción de escenarios deportivos en el municipio de el Paso Cesar.

Que por medio de oficio de referencia CIEP 2022-039 de fecha 14 de diciembre de 2022 la interventoría considera pertinente y necesario realizar esta suspensión. Por lo tanto, solicitan suspensión al contrato No 007- 2022 y a su vez el contrato de interventoría No 1 del proyecto de 2022, hasta tanto se presente y apruebe el acta modificatoria No 1 del proyecto que contemple las mayores y menores cantidades, así como ítems no previstos y se pueda realizar las actividades sin ningún inconveniente, garantizando de esta manera la calidad de la obra de ejecución y no genere afectación en la entidad contratante, contratista e interventoría.

9.3. SUSPENSIÓN No. 03

Que el día 23 de mayo de 2023 se firmó acta de suspensiónN°3 unilateral al contrato de obra N° 007 – 2022 ya que ante la terminación del plazo inicial de ejecución del proyecto, el contratista de interventoría manifiesta no poder continuar en la ejecución del mismo durante el tiempo adicional solicitado por el contratista de obra, por lo tanto, el Doctor **ANDRY ARAGÓN VILLALOBOS** en calidad de Alcalde Municipal en aras de realizar vigilancia y control de la ejecución contractual, en cuanto a los aspectos técnicos, jurídicos y financieros de los recursos asignados al proyecto, como lo establece la cláusula tercera del contrato especifico N° 2210723, ordena: Suspender de forma unilateral el contrato de obra e interventoría, mientras se llevaba a cabo el proceso jurídico y administrativo que garantice la interventoría, de acuerdo a los términos legales establecidos.

10. ACTIVIDADES Y CANTIDADES CONTRATADAS DEACUERDO A ACTA MODIFICATORIA No.01

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
I.	**PATINODROMO Y GRADERÍAS**				**$ 3 860 165 251.75**
1.	**PRELIMINARES**				**$ 94 798 313.49**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**				**$ 94 798 313.49**
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DEL PROYECTO. SE UTILIZARÁ EQUIPO DE PRECISIÓN, PERSONAL EXPERTO, INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS.	M2	$ 2 414.00	39 270.22	$ 94 798 313.49
2.	**PISTA DE PATINAJE-PISTA DE VELOCIDAD,PISTADERUTA Y ZONA TECNICA**				**$ 1 828 717 379.66**
2.1	**PISTA DE VELOCIDAD 200m**				**$ 664 903 759.18**
2.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	$ 963.00	3 147.78	$ 3 031 311.56
2.1.2	NIVELACIÓN DE TERRENO CON MÁQUINA, ESPESOR – E= 0.30m.	M3	$ 15 224.00	944.33	$ 14 376 538.08
2.1.3	CONFORMACIÓN EN AFIRMADO	M3	$ 101 762.00	936.43	$ 95 292 824.80
2.1.4	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	$ 101 394.00	786.94	$ 79 791 486.12
2.1.5	BASE GRANULAR, CBR >80% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	$ 128 194.00	314.78	$ 40 352 643.24
2.1.6	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA.	M2	$ 6 963.00	3 147.78	$ 21 917 987.96
2.1.7	CONCRETO ASFALTICO E=0.05m, INCLUYE ACARREO 10KM Y COMPACTACION. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	M2	$ 43 709.00	3 147.78	$ 137 586 289.79
2.1.8	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"/20cm.	ML	$ 72 356.00	213.58	$ 15 453 499.57
2.1.9	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE PISO. INCLUYE: LAVADO A PRESIÓN CON HIDROLAVADORA Y RETIRO DE ZONAS CON VOLÚMENES IRREGULARES.	M2	$ 6 254.00	3 147.78	$ 19 686 212.37
2.1.10	SISTEMA HERCULAN (EQUIVALENTES Y/O SIMILARES) MF MULTIFUNCIONAL EN POLIURETANO A CINCO MANOS, PARA EMPORADO, NIVELACIÓN DE ESPESORES MENORES Y ACABADO FINAL. INCLUYE DEMARCAIONES EN SISTEMA POLIURETANO - PINTURA DE DOBLE COMPONENTE.	M2	$ 75 423.00	3 147.78	$ 237 414 965.69
2.2	**PISTAS DE PATINAJE-PISTA DE RUTA 400m**				**$ 1 163 813 620.48**
2.2.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	$ 963.00	2 532.20	$ 2 438 504.27
2.2.2	NIVELACIÓN DE TERRENO CON MÁQUINA, ESPESOR – E= 0.30m.	M3	$ 15 224.00	759.66	$ 11 565 043.29
2.2.3	CONFORMACIÓN EN AFIRMADO	M3	$ 101 762.00	455.80	$ 46 382 630.12
2.2.4	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	$ 101 394.00	633.05	$ 64 187 357.63
2.2.5	BASE GRANULAR, CBR >80% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	$ 128 194.00	253.22	$ 32 461 226.99
2.2.6	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA.	M2	$ 6 963.00	2 532.20	$ 17 631 677.27
2.2.7	CONCRETO ASFALTICO E=0.05m, INCLUYE ACARREO 10KM Y COMPACTACION. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	M2	$ 43 709.00	2 532.20	$ 110 679 733.11
2.2.8	BORDILLO DE CONFINAMIENTO PERIMETRAL EN CONCRETO f'c=3.000 PSI, DE MEDIDAS 0.15x0.75m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	$ 72 356.00	383.74	$ 27 765 638.19
2.2.9	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE PISO. INCLUYE: LAVADO A PRESIÓN CON HIDROLAVADORA Y RETIRO DE ZONAS CON VOLÚMENES IRREGULARES.	M3	$ 6 254.00	2 532.20	$ 15 836 350.66
2.2.10	SISTEMA HERCULAN (EQUIVALENTES Y/O SIMILARES) MF MULTIFUNCIONAL EN POLIURETANO A CINCO MANOS, PARA EMPORADO, NIVELACIÓN DE ESPESORES MENORES Y ACABADO FINAL. INCLUYE DEMARCAIONES EN SISTEMA POLIURETANO - PINTURA DE DOBLE COMPONENTE.	M2	$ 75 423.00	2 532.20	$ 190 985 781.20
2.2.11	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	$ 988 377.00	102.32	$ 101 134 759.94
2.2.12	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 MPa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	$ 7 723.00	6 918.76	$ 53 433 617.46
2.2.13	CERRAMIENTO EXTERIOR CONSTRUIDO EN TUBO CIRCULAR DE 2" C/1.5m - H=2.0m, CON TABLAS PROTECTORAS EN POLIPROPILENO - PARTE INFERIOR. Y PARTE SUPERIOR EN LAMINA DE POLICARBONATO.	ML	$ 529 888.00	622.72	$ 329 973 974.91

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
2.2.14	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm, EN CONCRETO REFORZDO f'c=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y TAPAEN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40x40x5cm, COLOR GRIS.	ML	$ 238 544.00	667.96	$ 159 337 325.44
3.	**GRADERÍAS PISTAS DE PATINAJE: CIMENTACIÓNYESTRUCTURASEN CONCRETO**				**$ 1 936 649 558.60**
3.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 219 037 091.73**
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	$ 33 653.00	3 217.39	$ 108 274 930.83
3.1.2	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE SUB-BASE SELECCIONADO, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	$ 101 167.00	201.95	$ 20 431 161.25
3.1.3	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	$ 17 345.00	4 914.02	$ 85 233 710.99
3.1.4	NIVELACION DE TERRENO. INCLUYE CORTE MANUAL.	M3	$ 33 653.00	151.47	$ 5 097 288.66
3.1.5	CARGUE, TRANSPORTEY RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3	$ 25 000.00	0.00	$ 0.00
3.2	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**				**$ 773 282 414.59**
3.2.1	CONCRETOPARA SOLADOS E=5.0cmts, f'c=2.500 PSI.	M3	$ 544 708.00	33.81	$ 18 416 638.55
3.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	$ 806 301.00	48.71	$ 39 274 115.41
3.2.3	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	$ 722 301.00	100.45	$ 72 558 024.65
3.2.4	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	$ 808 361.63	13.84	$ 11 190 958.41
3.2.5	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	$ 988 377.00	2.80	$ 2 767 455.60
3.2.6	GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3.500PSI - DE ESPESOR - E=0.12m. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.	M3	$ 979 945.00	45.63	$ 44 717 046.23
3.2.7	ESCALERAS E NCONCRETO f'c=3.500PSI. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M3	$ 1 041 154.00	5.85	$ 6 094 915.52
3.2.8	COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3.500PSI. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M3	$ 1 043 900.00	21.70	$ 22 652 630.00
3.2.9	VIGAS AEREAS EN CONCRETO f'c=3. 500PSI.SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M3	$ 1 003 683.00	54.80	$ 55 003 885.95
3.2.10	PLACAS AEREAS EN CONCRETO f'c=3. 500PSI.SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M2	$ 171 372.00	167.20	$ 28 652 712.91
3.2.11	TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO f'c=3.500PSI - IMPERMEABILIZADO.SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M3	$ 999 183.00	38.12	$ 38 088 855.96
3.2.12	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. PARA LAVAMANOS. SEGÚN DISEÑO.	ML	$ 112 658.00	34.80	$ 3 920 498.40
3.2.13	BANCA EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000PSI ANCHO = 1.80m, E=0.07m. PARA LOS CAMERINOS. SEGÚN DISEÑO.	ML	$ 175 156.00	8.90	$ 1 558 888.40
3.2.14	ACERO DE REFUERZOPDR-60; f'y=420 MPa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	$ 7 723.00	55 468.83	$ 428 385 788.60
3.3	**ESTRUCTURAS METÁLICAS, RECUBRIMIENTOS LATERALESYCUBIERTAS**				**$ 387 566 011.34**
3.3.1	ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRACORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO E70:18, LÁMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=50cm, CONECTORES Y ACABADO FINA	KG	$ 18 527.00	18 471.96	$ 342 230 055.14
3.3.2	CUBIERTAS EN LÁMINASTELL STANDING SEAM - LINEA CUBIERTA SSS - SIN TRASLAPO, CALIBRE 28, GRAFADA A 180°, ALTURA DEL FLANGE 2", COLOR AZUL EXTERIOR Y COLOR BLANCO INTERIOR, FIJACIÓN CON CLIP OCULTO.	M2	$ 91 978.00	492.90	$ 45 335 956.20
3.4	**PISOS DE CONCRETOY ACABADOS**				**$ 11 967 149.32**

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
3.4.1	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10m, EN CONCRETO f'c=3.000PSIESMALTADO. INCLUYEMALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm.	M2	$ 67 701.00	0.00	$ 0.00
3.4.2	JUNTAS CORTADAS CON SIERRA DE DIAMANTES CON PROFUNDIDADDE 1.0cm+SELLADO CON JUNTA ELASTICA DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, CORDON DE ESPUMASOBRE FONDO DE JUNTA Ø10mm.	ML	$ 19 110.00	176.00	$ 3 363 360.00
3.4.3	MEDIACAÑA DE 10cm EN GRANITO FUNDIDO No 1 BLANCO, PARA PISOS DE TIENDAS, INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO, DILATACIÓN VERTICAL EN BRONCE CADA 1.50m, DILATACIÓN HORIZONTAL EN BRONCE SOBRE PISO Y DILATACIÓN HORIZONTAL EN PVC SOBRE MURO	ML	$ 42 886.00	200.62	$ 8 603 789.32
3.5	**MUROS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL**				**$ 52 729 755.66**
3.5.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=20cm, f'u=10.0MPa, BLOQUE DE 0.20x0.19x0.39m, COLOR GRIS CLARO ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR. INCLUYE PIEZAS PARA CONFORMAR JUNTA VERTICAL PERDIDA, JUNTA RANURADA EN MORTERO 1:4.	M2	$ 91 602.00	0.00	$ 0.00
3.5.2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=15cm, f'u=10.0MPa, BLOQUE DE 0.15x0.19x0.39m, COLOR GRIS CLARO LISO. INCLUYE PIEZAS PARA CONFORMAR JUNTA VERTICAL PERDIDA, JUNTA RANURADA EN MORTERO 1:4 DEL MISMO COLOR DEL BLOQUE.	M2	$ 67 116.00	488.47	$ 32 784 427.70
3.5.3	DOVELAS CON GROUTINGDE f'c=3.000 PSIFLUIDO CON AGREGADO DE 1/2" PARA RELLENO EN ZONA DE MAMPOSTERIA.	M3	$ 687 133.00	12.66	$ 8 702 347.05
3.5.4	ACERO DE REFUERZOPDR-60; f'y=420 Mpa PARA REFORZAMIENTO MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL.	KG	$ 7 723.00	1 455.78	$ 11 242 980.91
3.6	**INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ 86 679 663.22**
3.6.1	TUBERÍA P.V.C.-S 6", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 112 417.00	153.70	$ 17 278 492.90
3.6.2	TUBERÍA P.V.C.-S 4", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 52 122.00	257.89	$ 13 441 846.82
3.6.3	TUBERÍA P.V.C.-S 3", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 40 720.00	8.20	$ 333 904.00
3.6.4	TUBERÍA P.V.C.-S 2", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 31 600.00	129.20	$ 4 082 720.00
3.6.5	PUNTO SANITARIO DE 4" EN PVC. INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARÍA x 4 Pulg, INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).	UN	$ 98 862.00	16.00	$ 1 581 792.00
3.6.6	PUNTO SANITARIO DE 3" EN PVC.INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARÍA x 3 Pulg, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).	UN	$ 93 500.00	14.00	$ 1 309 000.00
3.6.7	PUNTO SANITARIO DE 2" EN PVC.INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARÍA x 2 Pulg, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).	UN	$ 71 224.00	35.00	$ 2 492 840.00
3.6.8	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE4" EN PVC, INCLUYE CODO DE 90°1/4" c x c 2 Pulg, CODO DE 2 Pulg, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.) E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	$ 43 304.00	42.00	$ 1 818 768.00
3.6.9	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80x80cm, EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 556 671.00	22.00	$ 12 246 762.00
3.6.10	CONEXIÓN A RED DE ALACANTARILLADO EXISTENTE INCLUYE ROTURA DE VIA, DEMOLIOCION DE PAVIMENTO, CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, RED DE DESAGUE EN PVC DE 8", TAPE Y RESANE DEL PAVIMENTO, PERMISO ANTE OBRAS PUBLICAS.	UN	$ 440 845.00	1.00	$ 440 845.00
3.6.11	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 240kg/cm2 (f'c=3.500PSI) IMPERMEABILIZADO, H=2.0m, E=0.10m, TAPA EN CONCRETO DE D=0.70m, REFORZADA CON 20kg DE HIERRO PDR-60; SOLADO E=0.20m, AGARRADERAS EN HIERRO LISO DE D=1/2", PASOS EN HIERRO DE D=3/4" @0.30m, PINTADOS CON ANTICORROSIVO; CAÑUELAS EN CONCRETO.	ML	$ 1 571 096.00	6.00	$ 9 426 576.00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
3.6.12	TUBERÍA P.V.C.-S 8", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 158 193.00	140.50	$ 22 226 116.50
3.7	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**$ 43 422 752.76**
3.7.1	TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1 1/4" EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 28 160.00	12.00	$ 337 920.00
3.7.2	TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1/2 " EN PVC RDE 9, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 19 907.00	203.78	$ 4 056 648.46
3.7.3	REGISTRO RED WHITE 1.1/2 Pulg. O EQUIVALENTE, INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1.1/2 Pulg Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 263 734.00	6.00	$ 1 582 404.00
3.7.4	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 72 736.00	16.00	$ 1 163 776.00
3.7.5	PUNTO HIDRÁULICO ORINALES, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 61 297.00	6.00	$ 367 782.00
3.7.6	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 61 297.00	14.00	$ 858 158.00
3.7.7	PUNTO HIDRÁULICO DUCHAS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 70 075.00	8.00	$ 560 600.00
3.7.8	PUNTO HIDRÁULICO LAVATRAPEROS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 64 456.00	1.00	$ 64 456.00
3.7.9	EQUIPO DE PRESION PREENSAMBLADO DUPLEX TIPO HIDROFLO COMPUESTO POR DOS (2) ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS DE ALTA PRESIONCONSTRUCCION STD EN HIERRO, , OBTURACION POR SELLO MECANICO,ACCIONADA CADA UNA POR MOTOR ELECTRICO TRIFASICO DE 3HP,3500 RPM, 220 / 440 VOLTIOS + UN (1) TANQUE HIDROACUMULADOR VERTICALDE 300LTS DE CAPACIDAD. INCLUYE TABLERO DE CONTROL + ACCESORIOS Y ACCESORIOS GENERALES PARA LA INSTALACIÓN DE LAS DOS (2) BOMBAS COMO LA DEL TANQUE HIDRONEUMATICO.	UN	$ 17 268 470.00	1.00	$ 17 268 470.00
3.7.10	TUBERÍA DE PRESIÓN DE 2" EN PVC RDE 21, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 40 376.00	297.70	$ 12 019 935.20
3.7.11	TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1 1/2" EN PVC RDE 21, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 32 030.00	58.18	$ 1 863 505.40
3.7.12	TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1" EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 25 029.00	41.30	$ 1 033 697.70
3.7.13	CONEXIÓN A TANQUES DE ALMACENAMIENTO, INCLUYE CODO DE 90°1/4" c x c 2", UNION 2", SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.), E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 1 122 700.00	2.00	$ 2 245 400.00
3.8	**BAJANTE AGUA LUVIA Y DESAGUE**				**$ 131 313 222.94**
3.8.1	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS 6", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 91 096.00	48.00	$ 4 372 608.00
3.8.2	TRAGANTE DE AGUA LLUVIA 6X4" METALICO	UN	$ 59 698.00	4.00	$ 238 792.00
3.8.3	CANALETA AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 A=40CM H=20CM, CON SEPARADORES A 1,5 MTS	ML	$ 101 726.00	61.00	$ 6 205 286.00
3.8.4	TUBERÍA P.V.C.-ALL 4", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 49 979.00	6.00	$ 299 874.00
3.8.5	TUBERÍA P.V.C.-S 10", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 132 327.00	134.46	$ 17 792 688.42

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
3.8.6	TUBERÍA P.V.C.-S 12", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 175 934.00	164.18	$ 28 884 844.12
3.8.7	TUBERÍA P.V.C.-S 14", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 235 507.00	75.60	$ 17 804 329.20
3.8.8	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 240kg/cm2 (f'c=3.500PSI) IMPERMEABILIZADO, H=2.0m, E=0.10m, TAPA EN CONCRETO DE D=0.70m, REFORZADA CON 20kg DE HIERRO PDR-60; SOLADO E=0.20m, AGARRADERAS EN HIERRO LISO DE D=1/2", PASOS EN HIERRO DE D=3/4" @0.30m, PINTADOS CON ANTICORROSIVO; CAÑUELAS EN CONCRETO.	ML	$ 1 571 096.00	0.00	$ 0.00
3.8.9	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIASCOMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm, EN CONCRETO REFORZDO f'c=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y TAPAEN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40x40x5cm, COLOR GRIS.	ML	$ 238 544.00	162.80	$ 38 834 963.20
3.8.10	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80x80cm, EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 571 190.00	20.00	$ 11 423 800.00
3.8.11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 100x200x100cm, EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 5 456 038.00	1.00	$ 5 456 038.00
3.8.12	TUBERÍA P.V.C. NOVAFORT 110mm O EQUIVALENTE PARA ALCANTARILLADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 48 230.00	0.00	$ 0.00
3.9	**PAÑETES, ENCHAPES Y PINTURAS**				**$ 43 684 338.86**
3.9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA MUROS CUARTOS HUMEDOS.	M2	$ 31 855.00	131.16	$ 4 178 101.80
3.9.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA DILATACIONES, RANURAS, FILETES.	ML	$ 12 380.00	124.00	$ 1 535 120.00
3.9.3	ENCHAPE PARA MUROS DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.	M2	$ 80 136.00	131.16	$ 10 510 637.76
3.9.4	PLACAS EN GRANITO NATURALPARA MESONESDE LAVAMANOS. TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=60cm, INCLUYE POCETAS EN EL MISMO MATERIAL, CON SALPICADERO DE ANCHO=0.07m, O EQUIVALENTE.	ML	$ 556 805.00	34.80	$ 19 376 814.00
3.9.5	PLACAS EN GRANITO NATURALPARA BANCAS EN CONCRETOEN LOS CAMERINOS. TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=1.60m O EQUIVALENTE.	ML	$ 908 277.00	8.90	$ 8 083 665.30
3.9.6	DIVISIONES VERTICALES PARA LOS LOCKERS DE LOS CAMERINOS, CONSISTENTE EN DOS (2) PLACAS DE GRANITO NATURALTIPO JASPE NACIONAL ANCHO=40cm, ALTO=100cm, UNIDAS ENTRE SÍ CON EPOXICO TIPO HILTIY FIJADAS	UN	$ 810 066.00	0.00	$ 0.00
3.10	**CARPINTERIA METÁLICA**				**$ 144 189 169.18**
3.10.1	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 18, SEGÚN MEDIDAS, INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	M2	$ 266 478.00	29.60	$ 7 887 748.80
3.10.2	VENTANAENALUMINIOSISTEMA744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO5mm.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	M2	$ 445 306.00	24.55	$ 10 932 262.30
3.10.3	BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE-H= 1.10	ML	$ 358 946.00	166.50	$ 59 764 509.00
3.10.4	DIVISIONES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALIBRE 20, O EQUIVALENTE, CON UNA ALTURA DE 1.80m, INCLUYE PUERTAS, PARALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, PASADORES BARRAS DE 1.5" DE ACUERDO A LA NORMA PARA BAÑOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD LOCOMOTRIZ Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LAS DIVISIONES INCLUYEN EL ACABADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE POR AMBAS CARAS.	M2	$ 787 673.00	75.96	$ 59 831 641.08
3.10.5	DIVISIÓN PARA ORINALES EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALIBRE 20, O EQUIVALENTE, CON DIMENSIONES 0.96x0.46m, INCLUYE FIJACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.LAS DIVISIONES INCLUYEN EL ACABADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLEPOR AMBAS CARAS.	UN	$ 719 020.00	6.00	$ 4 314 120.00
3.10.6	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS CORONA DE 12" REF. C250212SK O EQUIVALENTE, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.	UN	$ 182 361.00	8.00	$ 1 458 888.00
3.11	**APARATOSSANITARIOS**				**$ 42 777 989.00**

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
3.11.1	ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTEE INSTALACION.	M2	$ 169 184.00	14.00	$ 2 368 576.00
3.11.2	REJILLA DE SOSCO DE 3"x2". INCLUYESUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 35 653.00	28.00	$ 998 284.00
3.11.3	SANITARIO INSTITUCIONALCON FLUXÓMETRO, BRIDA Y ASIENTO INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UN	$ 1 519 903.00	10.00	$ 15 199 030.00
3.11.4	ORINAL BLANCO CON FLUXOMETRO	UN	$ 1 314 019.00	8.00	$ 10 512 152.00
3.11.5	GRIFERIA PARALAVAMANOSYLAVAPLATOS CON DESAGUE O EQUIVALENTE.	UN	$ 167 069.00	16.00	$ 2 673 104.00
3.11.6	GRIFERIA SENCILLA PARA DUCHADE CORONA O EQUIVALENTE.	UN	$ 144 994.00	8.00	$ 1 159 952.00
3.11.7	SANITARIO PARA PERSONA CON MOVILIDAD REDUCIDA, COLOR BLANCO. INCLUYE MUEBLEPLASTICO ALONGADO COLOR BLANCO MARCA CORONAO EQUIVALENTE.	UN	$ 747 713.00	4.00	$ 2 990 852.00
3.11.8	LAVAMANOS DEEMPOTRARCOLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UN	$ 287 544.00	10.00	$ 2 875 440.00
3.11.9	LAVAMANOS DECOLGAR PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA (PMR) - COLOR BLANCO + GRIFERÍA O EQUIVALENTE.	UND	$ 465 873.00	4.00	$ 1 863 492.00
3.11.10	SANITARIO AVANTI PLUS , COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UN	$ 493 244.00	2.00	$ 986 488.00
3.11.11	LAVATRAPEROS, EN FIBRA DE VIDRIO PORCELANIZADA DE 46x46cm, INCLUYE MESÓN DE CONCRETO PARA SOPORTE Y GRIFERÍA.	UN	$ 474 605.00	1.00	$ 474 605.00
3.11.12	LAVAPLATOSENACEROINOXIDABLEDE45x50cm + GRIFERÍA.	UN	$ 338 007.00	2.00	$ 676 014.00
					$ 0.00
II.	**CANCHA MÚLTIPLEEN CONCRETOYGRADERÍA**				**$ 194 884 936.66**
4.	**PRELIMINARES-CANCHA MÚLTIPLE**				**$ 890 775.00**
4.1	**OBRAS PRELIMINARES**				**$ 890 775.00**
4.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	$ 963.00	925.00	$ 890 775.00
					$ 0.00
5.	**CANCHA MÚLTIPLEYDRENAJE CANCHA**				**$ 192 460 141.82**
5.1	**CANCHA MÚLTIPLE EN CONCRETO**				**$ 142 188 121.00**
5.1.1	NIVELACIÓN DE TERRENO CON MÁQUINA, ESPESOR – E= VARIABLE.	M3	$ 15 224.00	185.00	$ 2 816 440.00
5.1.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	$ 101 394.00	185.00	$ 18 757 890.00
5.1.3	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	$ 988 377.00	0.00	$ 0.00
5.1.4	ACERO DE REFUERZOPDR-60; f'y=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	$ 7 723.00	0.00	$ 0.00
5.1.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO PERIMETRAL EN CONCRETO f'c=3.000 PSI, DE MEDIDAS 0.15x0.30m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	$ 72 356.00	0.00	$ 0.00
5.1.6	CANCHA EN CONCRETO f'c=3.000PSI-E=15cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M2	$ 120 595.00	925.00	$ 111 550 375.00
5.1.7	JUEGO COMPLETO DE LA ESTRUCTURA PARA LA CANCHA MULTIPLE. INCLUYE REDES CON GUAYA Y REFUERZO EN EL CENTRO Y TENSOR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	UN	$ 9 063 416.00	1.00	$ 9 063 416.00
5.2	**DRENAJE CANCHAMÚLTIPLE**				**$ 50 272 020.82**
5.2.1	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIASCOMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm, EN CONCRETO REFORZDO f'c=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y TAPAEN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40x40x5cm, COLOR GRIS.	ML	$ 238 544.00	124.00	$ 29 579 456.00
5.2.2	TUBERÍA P.V.C.-S8", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 92 500.00	18.47	$ 1 708 105.00
5.2.3	TUBERÍA P.V.C.-S 10", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 132 327.00	32.97	$ 4 362 291.88
5.2.4	TUBERÍA P.V.C.-S 12", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 175 934.00	46.91	$ 8 253 063.94
5.2.5	TUBERÍA P.V.C. NOVAFORT 110mm O EQUIVALENTE PARA ALCANTARILLADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 48 230.00	0.00	$ 0.00
5.2.6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60x60x60cm, EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 442 763.00	6.00	$ 2 656 578.00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
5.2.7	CAJA DE INSPECCIÓN DE 100x100x100cm, EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 3 712 526.00	1.00	$ 3 712 526.00
6.	**GRADERÍAS CANCHA MÚLTIPLE: CIMENTACIÓNYESTRUCTURASEN CONCRETO**				**$ 1 534 019.84**
6.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 1 534 019.84**
6.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	$ 33 653.00	30.08	$ 1 012 282.24
6.1.2	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE SUB-BASE SELECCIONADO, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	$ 101 167.00	0.00	$ 0.00
6.1.3	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	$ 17 345.00	30.08	$ 521 737.60
6.1.4	CARGUE, TRANSPORTEY RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3	$ 25 000.00	0.00	$ 0.00
6.2	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETOY ACEROS DE REFUERZO**				**$ 0.00**
6.2.1	CONCRETOPARA SOLADOS E=5.0cmts, f'c=2.500 PSI.	M3	$ 544 708.00	0.00	$ 0.00
6.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	$ 806 301.00	0.00	$ 0.00
6.2.3	GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3.500PSI - DE ESPESOR - E=0.12m. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.	M3	$ 979 945.00	0.00	$ 0.00
6.2.4	ACERO DE REFUERZOPDR-60; f'y=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	$ 7 723.00	0.00	$ 0.00
III.	**INSTALACIONES ELECTRICASE ILUMINACIÓN- ZONAS EXTERIORES**				**$ 1 194 158 882.00**
7.	**INSTALACIONES ELECTRICAS EILUMINACIÓN**				**$ 1 194 158 882.00**
7.1	**INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMACIÓN**				**$ 18 173 561.00**
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 37,5kVA - 13,2 KV/240/120V	UN	$ 6 935 913.00	1.00	$ 6 935 913.00
7.1.2	CRUCETA DE PROTECCIONES PARA TRANSFORMADOR	UN	$ 1 943 429.00	1.00	$ 1 943 429.00
7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANJANTE EN TUBERIA IMC DE 4"X6 METROS, INCLUYE CAPACETE	UN	$ 1 077 640.00	1.00	$ 1 077 640.00
7.1.4	KIT SPT EN ACERO AUSTENITICO INOX PARA TRANSFORMADOR	UN	$ 333 274.00	1.00	$ 333 274.00
7.1.5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TABLERO GENERAL CON 4 VARILLAS, CON CABLE DE COBRE DESNUDO #1/0Y QUIMICO PARA MEJORAR TIERRA HASTA OBTENER 10 OHMIOS	UN	$ 2 030 564.00	1.00	$ 2 030 564.00
7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDA SEMIDIRECTA	UN	$ 5 852 741.00	1.00	$ 5 852 741.00
7.2	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES EN BAJA TENSION**				**$ 61 272 155.00**
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL BIFASICA EN BAJA TENSION EN CABLE 3X(2F #4/0 AL SERIE 8000 + 1N #4/0 AL SERIE 8000), EN TUBERIA DE 3X3" PVC , DESDE BORNES DEL TRASNFORMADOR HASTA TABLERO GENERAL.	ML	$ 121 737.00	285.00	$ 34 695 045.00
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR BIFASICO DE CONTROL ILUMINACION MASTILES Y LAMPARAS EN CABLE 2F #2/0 THHN AL SERIE 8000 + 1N #2/0 THHN AL SERIE 8000+ 1T #2 AWG CU, EN TUBERIA DE 2" PVC DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLERO CONTROL DE ILUMINACION.	ML	$ 69 891.00	5.00	$ 349 455.00
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR BIFASICO PARA TABLERO SUBESTACION CABLE 2F #8 CU THHN+ 1N#8 CU THHN + 1T #8 CU THHN EN TUBERIA PVC DE 1".	ML	$ 39 879.00	5.00	$ 199 395.00
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR BIFASICO PARA LAMPARAS CIRCUITO RAMAL 2 Y 3, EN CABLE 2F #6 THHN AL SERIE 8000 + 1T #8 CU THHN EN TUBERIA PVC DE 1"	ML	$ 24 623.00	400.00	$ 9 849 200.00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR BIFASICO PARA LAMPARAS CIRCUITO RAMAL 4 Y 6, EN CABLE 2F #4 THHN AL SERIE 8000 + 1T #8 CU THHN EN TUBERIA PVC DE 1"	ML	$ 25 725.00	300.00	$ 7 717 500.00
7.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR BIFASICO PARA LAMPARAS CIRCUITO RAMAL 1 Y ALIMENTADOR GARITA, EN CABLE 2F #10 THHN CU + 1T #12 CU THHN, EN TUBERIA PVC DE 3/4"	ML	$ 31 096.00	10.00	$ 310 960.00
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR BIFASICO PARA LAMPARAS CIRCUITO RAMAL 5, EN CABLE 2F #2 THHN AL SERIE 8000 + 1T #8 CU THHN, EN TUBERIA PVC DE 1-1/2",	ML	$ 26 686.00	180.00	$ 4 803 480.00
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO #3x14 CU PARA CONEXIÓN DE LAMPARAS DE ALUMBRADO CANCHA POSTES 8 METROS	ML	$ 8 541.00	120.00	$ 1 024 920.00
7.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO #3x12 CU PARA CONEXIÓNADO DE LOS CIRCUITOS DE LOS REFLECTORES EN MASTILES DE 15 METROS	ML	$ 11 611.00	200.00	$ 2 322 200.00
7.3	**TABLERO DE BAJA TENSION Y CAJAS DE REGISTROS**				**$ 28 987 110.00**
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL PARA BAJA TENSIÓN IP54. MATERIAL: LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE: 16, COLOR: RAL-7035, ACABADOS: LAMINA TRATADA Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA, ALTO(MM):2100, ANCHO(MM): 1100, FONDO(MM): 600, TOTALIZADORES E INTERRUPTORES (SEGUN COORDINACIÓN DE PROTECCIONES), BARRAJES DE POTENCIA, BARRAJE GENERAL EN PLATINA DE COBRE PARA 800A, DERIVACION DE CARGA EN PLATINA DE COBRE, CABLEADO INTERNO DE EQUIPOS, BARRAJE NEUTRO Y TIERRA CON TORNILLERIA INOXIDABLE, FRENTE MUERTO METALICO, KIT AISLADORES PORTABARRA.	UN	$ 6 005 657.00	1.00	$ 6 005 657.00
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CONTROL MANUAL DE ALUMBRADO, LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE: 16, COLOR: RAL-7035, ACABADOS: LAMINA TRATADA Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA, ALTO(MM):600, ANCHO(MM): 500, FONDO(MM): 400, TOTALIZADORES E INTERRUPTORES (SEGUN COORDINACIÓN DE PROTECCIONES), CONTROL MANUAL, PARA ALUMBRADO PUBLICO	UN	$ 6 415 328.00	1.00	$ 6 415 328.00
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER BIFASICO DE 12 CIRCUITOS, PARA LA SUBESTACION, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, PROTECCION PRINCIPAL Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	$ 432 273.00	1.00	$ 432 273.00
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DEREGISTROS EN CONCRETO DE 1,0 X 1,0 X 1,0 METROS, INCLUYE MARCO Y TAPA METALICA	UN	$ 675 348.00	8.00	$ 5 402 784.00
7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS REGISTROS EN CONCRETO DE 0,3 X 0,30 X 0,30 METROS, INCLUYE MARCO , TAPA METALICA Y 3 EMPALMES DE DERIVACION TIPO GEL PARA CONEXIÓN DE LAMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO	UN	$ 483 489.00	20.00	$ 9 669 780.00
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA PARA POSTES DE LUCES CANCHA	UN	$ 530 644.00	2.00	$ 1 061 288.00
7.4	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**				**$ 17 687 640.00**
7.4.1	CONSTRUCCION DE SISTEMAS INTEGRAL DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	$ 17 687 640.00	1.00	$ 17 687 640.00
7.5	**ILUMINACION EXTERIOR Y POSTES METALICOS**				**$ 1 047 778 064.00**
7.5.1	SUMINISTRO E INSTLACION DE REFLECTORES MARCA ALUTRAFIC, ANSER 460W	UN	$ 4 938 722.00	45.00	$ 222 242 490.00
7.5.2	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMPARA TIPO AP 30W MARCA ALUTRAFIC, STREET SOLAR	UN	$ 3 315 593.00	58.00	$ 192 304 394.00
7.5.3	SUMINISTRO E INSTLACION DE REFLECTOR MARCA ALUTRAFIC, LED SOLAR PROYECTOR 80W	UN	$ 8 401 793.00	44.00	$ 369 678 892.00
7.5.4	SUMINISTRO E INSTLACION DE REFLECTOR MARCA ALUTRAFIC, ANTARES 48L DE 80W	UN	$ 1 771 043.00	12.00	$ 21 252 516.00
7.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTIL METÁLICO CILINDRICO DE 15M DE ALTURA, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CANASTILLA PARA PROYECTORES , PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN .	UN	$ 5 979 050.00	10.00	$ 59 790 500.00
7.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO CILINDRICO DE 8M DE ALTURA, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CANASTILLA DE SOPORTE PARA PROYECTORES , PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	$ 3 848 581.00	18.00	$ 69 274 458.00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
7.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 5M DE ALTURA, BRAZO SENCILLO, INCLUYE BRAZO, PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	$ 1 715 679.00	66.00	$ 113 234 814.00
7.6	**ILUMINACION EXTERIOR Y POSTES METALICOS**				**$ 20 260 352.00**
7.6.1	SALIDA A LAMPARAS 120 V. EN CABLE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 THHN EN TUBERIA EMT 3/4"	UN	$ 172 481.00	32.00	$ 5 519 392.00
7.6.2	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V. (2P+T) EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 THHN ENTUBERIA EMT 3/4"	UN	$ 165 083.00	15.00	$ 2 476 245.00
7.6.3	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V. GFCI EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 THHN ENTUBERIA EMT 3/4"	UN	$ 209 603.00	2.00	$ 419 206.00
7.6.4	SALIDA TOMACORRIENTE 220 V. EN CABLE DE COBRE 2F #12 + 1T#12 THHN EN TUBERIA EMT 3/4"	UN	$ 197 003.00	1.00	$ 197 003.00
7.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED HERMETICA DE 40 W	UN	$ 276 142.00	28.00	$ 7 731 976.00
7.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED REDONDA DE SOBREPONER DE 20 W	UN	$ 48 292.00	4.00	$ 193 168.00
7.6.7	SALIDA E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO	UN	$ 87 715.00	18.00	$ 1 578 870.00
7.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 2X1,6W	UN	$ 306 356.00	7.00	$ 2 144 492.00
IV.	**ZONAS EXTERIORES - ANDENES, ZONASDEJUEGOS, ZONAS VERDESYCERRAMIENTO EXTERIOR**				**$ 834 395 091.21**
8.	**ZONAS EXTERIORES, ANDENESYVÍAS**				**$ 728 185 555.98**
8.1	**TRATAMIENTO ZONAS DURAS - PISOS EXTERIORES**				**$ 262 565 022.97**
8.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	$ 963.00	5 191.52	$ 4 999 430.97
8.1.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	$ 101 394.00	1 038.30	$ 105 277 736.97
8.1.3	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO DE 20x10x8cm, TRAFICO VEHICULAR. INCLUYE MORTERO DE PEGA, BASE EN ARENA, COMPACTACIÓN E INSTALACIÓN.	M2	$ 78 569.00	0.00	$ 0.00
8.1.4	PISO EN BALDOSA DE CONCRETO TIPO CUADRATICA DE 40x40cm - ESPESOR=8.0cm - TRÁFICO PESADO, EN COLORES SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO, TIPO ALFA O EQUIVALENT.INCLUYE PLANTILLA DE NIVELACION EN MORTERO 1:4 Y ALISTADO PISO EN ARENA.	M2	$ 100 437.00	0.00	$ 0.00
8.1.5	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"/20cm.	ML	$ 72 356.00	1 906.89	$ 137 975 215.03
8.1.6	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIASCOMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm, EN CONCRETO REFORZDO f'c=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y TAPAEN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40x40x5cm, COLOR GRIS.	ML	$ 238 544.00	60.00	$ 14 312 640.00
8.1.7	RAMPAS DISCAPACITADOS - E=10cm, CONCRETO CLASE D (f'c=3.000PSI) ESTRIADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MOLDE- SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	ML	$ 88 066.00	0.00	$ 0.00
8.2	**PAISAJISMO**				**$ 37 224 582.34**
8.2.1	CONTENEDOR DE RAIZ DE 1.40x1.40x1.40m EN CONCRETO DE f'c=2.000PSI, ANCHO DE PARED 10cm, CON REMATE SUPERIOR EN BORDILLO DE 20x20cm, BASE EN LECHO FILTRANTE CON GRAVILLA DE 3/4" Y RELLENO CON TIERRA NEGRA HASTA -2.0cm DEL NIVEL SUPERIOR DEL	UN	$ 1 048 176.00	30.00	$ 31 445 280.00
8.2.2	SIEMBRA DE ARBOL NATIVO, ALTURA h=3.0m. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PLANTACIÓN Y SOSTENIMIENTO.	UN	$ 186 068.00	30.00	$ 5 582 040.00
8.2.3	EMPRADIZACIÓN ZONAS VERDES. INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LA GRAMA, TIERRA NEGRA Y FERTILIZANTES.	M2	$ 32 567.00	6.06	$ 197 262.34
8.3	**ZONA DE JUEGOS INFANTILESYDOTACIONES**				**$ 428 395 950.67**
8.3.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	$ 963.00	1 068.24	$ 1 028 712.23
8.3.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	$ 101 394.00	213.65	$ 21 662 564.48
8.3.3	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10m, EN CONCRETO f'c=3.000PSI, UTILIZAR FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600grxM3.	M2	$ 88 736.00	1 068.24	$ 94 791 078.43
8.3.4	SHOCKPAD (PISO EN CAUCHO ENCAPSULADO) PARAZONADEJUEGOSINFANTILES-ACABADOENCOLORESDEACUERDOADISEÑOARQUITECTÓNICO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	M2	$ 145 667.00	357.83	$ 52 124 313.94

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
8.3.5	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO GRANDE. CONSTRUIDOEN LÁMINA VULCANIZADA ENCAUCHADA ANTIDESLIZANTE. JUEGOSMOTRICES PARA NIÑOS DE 0 - 6 AÑOSYOBSTACULOS PARA NIÑOS DE 6 - 12 AÑOS.	UN	$ 88 073 725.50	1.00	$ 88 073 725.50
8.3.6	JUEGO INFANTILTRADICIONAL. CONSTRUIDO CON ELEMENTOS SEGUROS EINMUNIZADA AL VACÍO Y A PRESIÓN.	UN	$ 13 805 533.00	4.00	$ 55 222 132.00
8.3.7	JUEGO INFANTIL TIPO CARRUSEL. CONSTRUIDOEN LÁMINA VULCANIZADA ENCAUCHADA ANTIDESLIZANTE.	UN	$ 21 055 621.00	2.00	$ 42 111 242.00
8.3.8	BANCA DE CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M-30, INCLUYE BASES EN CONCRETO DE f'c=2.000PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	$ 577 683.00	20.00	$ 11 553 660.00
8.3.9	CANECA PARA BASURAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE BASES EN CONCRETO DE f'c=2.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	$ 691 549.00	13.00	$ 8 990 137.00
8.3.10	BANCA EN ACERO INOXIDABLE - SIN ESPALDAR. INCLUYE BASES EN CONCRETO DE f'c=2.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	$ 1 417 683.00	8.00	$ 11 341 464.00
8.3.11	BATERIA DE JUEGOS METALICOS PARA PARQUE BIO-SALUDABLE, CONSTA DE (9 ELEMENTOS).	UN	$ 24 900 842.44	1.00	$ 24 900 842.44
8.3.12	FUENTE DE AGUA EN CONCRETO f'c=3000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. INCLUYE FORMALETA, Y ACABADOS.	UN	$ 4 959 794.00	0.00	$ 0.00
8.3.13	BORDILLOSDECONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONESENCONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, PARA CERRAMIENTO DE JUEGOS INFANTILES	ML	$ 72 356.00	229.37	$ 16 596 078.65
8.3.14	CERRAMIENTO DE LA ZONA DE JUEGOS INFANTILES, SEGÚN DISEÑOS	ML	$ 237 423.00	0.00	$ 0.00
9.	**PARQUEADEROVEHICULAR**				**$ 97 439 316.77**
9.1	**PARQUEADERO**				**$ 97 439 316.77**
9.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	$ 963.00	4 254.46	$ 4 097 043.05
9.1.2	NIVELACIÓN DE TERRENO CON MÁQUINA, ESPESOR – E= VARIABLE.	M3	$ 15 224.00	850.89	$ 12 953 973.72
9.1.3	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"/20cm.	ML	$ 72 356.00	512.38	$ 37 073 767.28
9.1.4	SEÑALES DE TRANSITO DE 0.75x0.75m, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4". SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 313 476.00	8.00	$ 2 507 808.00
9.1.5	CAPA DE GRAVILLA GRUESA SUELTA Y EXTENDIDA PARA ZONA DE PARQUEADEROS.	M3	$ 100 634.00	405.50	$ 40 806 724.72
10.	**CERRAMIENTO EXTERIOR**				**$ 0.00**
10.1	**CERRAMIENTO EXTERIOR**				**$ 0.00**
10.1.1	CERRAMIENTO PERIMETRALCON VIGA DE CIMENTACIÓN 30x30cm EN CONCRETO REFORZADO f'c=3.000PSI; ANTEPECHO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=20cm - ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR CON MORTERO 1:4 ; MALLA ESLABONADA 2x2" - CALB.12 Y SOPORTE EN TUBO REDONDO 2" EMBEBIDO EN COLUMNETA DE CONCRETO DE 20x20cm YCINTADE 10x20cm SOBREMURO EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE ACABADOS.	M2	$ 308 118.00	0.00	$ 0.00
11.	**LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**				**$ 8 770 218.46**
11.1	**LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**				**$ 8 770 218.46**
11.1.1	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTEY RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL BOTADERO OFICIAL QUE INDIQUEN LAS AUTORIDADES PERTINENTES, MEDIDO EN SITIO.	M2	$ 223.33	39 270.22	$ 8 770 218.46
COSTOS DIRECTOS					**$ 6 083 604 161.62**
COSTOS INDIRECTOS					**$ 1 825 081 248.49**
ADMINISTRACIÓN		24 %			$ 1 460 064 998.79
IMPREVISTOS		1 %			$ 60 836 041.62
UTILIDAD		5 %			$ 304 180 208.08
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**$ 7 908 685 410.00**

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

Vigencia a partir del 06 de febrero de 2023

ACTA No. 01 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
	ÍTEMS NO PREVISTOS				
12	**PATINODROMO Y GRADERÍAS**				**$ 195 850 215.07**
12.1	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**				**$ 176 435 406.41**
12.1.1	TANQUE SUBTERRANEO ENCONCRETO f'c=4.000PSI - IMPERMEABILIZADO. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA	M3	$ 1 065 217.64	165.63	$ 176 435 406.41
12.2	**MUROS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL**				**$ 3 714 205.82**
12.2.1	DINTELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	$ 34 986.17	50.10	$ 1 752 807.12
12.2.2	ALFAJÍAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	$ 37 666.58	30.30	$ 1 141 297.37
12.2.3	VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	$ 40 923.22	20.04	$ 820 101.33
12.3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**$ 15 700 602.84**
12.3.1	REGISTRO RED WHITE 1/2 Pulg. O EQUIVALENTE, INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1/2 Pulg Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 125 554.66	1.00	$ 125 554.66
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC V-15 PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS EN TANQUES	ML	$ 50 096.90	155.20	$ 7 775 038.88
12.3.3	EQUIPO PARA RIEGO PREENSAMBLADO COMPUESTO POR UN (01) ELECTROBOMBA. INCLUYE TABLERO DE CONTROL + ACCESORIOS Y ACCESORIOS GENERALES PARA LA INSTALACIÓN.	UN	$ 7 800 009.30	1.00	$ 7 800 009.30
13	**ZONAS EXTERIORES, ANDENESYVÍAS**				**$ 636 024 754.38**
13.1	**TRATAMIENTO ZONAS DURAS - PISOS EXTERIORES**				**$ 636 024 754.38**
13.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	$ 33 653.00	1 696.63	$ 57 096 650.37
13.1.2	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10m, EN CONCRETO f'c=3.000PSIESMALTADO Y/O ESTAMPADO. INCLUYEMALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm.	M2	$ 93 356.06	6 201.29	$ 578 928 104.01
COSTOS DIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					**$ 831 874 969.45**
COSTOS INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					**$ 249 562 490.84**
	ADMINISTRACIÓN	24 %			$ 199 649 992.67
	IMPREVISTOS	1 %			$ 8 318 749.69
	UTILIDAD	5 %			$ 41 593 748.47
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					**$ 1 081 437 460.29**
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 6 915 479 131.07
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 2 074 643 739.32
	ADMINISTRACIÓN	24 %			$ 1 659 714 991.46
	IMPREVISTOS	1 %			$ 69 154 791.31
	UTILIDAD	5 %			$ 345 773 956.55
	CERTIFICACIÓN RETIE				$ 4 500 000.00
	CERTIFICACIÓN RETILAP				$ 4 700 000.00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**$ 8 999 322 870.00**

11.ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Para el periodo de ejecución comprendido entre el 01 de septiembre de 2023 fecha en la cual se reinician las actividades al contrato de obra y el 30 de septiembre de 2023 el contratista de obra CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22 ejecuto las siguientes actividades

Pistas de velocidad de 200 mts

- Sub base granular, CBR >30%.
- Base granular, CBR >80%.
- Riego de imprimación con emulsión asfáltica.
- Concreto Asfaltico E=0.05m.
- Bordillos de confinamiento pisos duros.

Pistas de patinaje - pista de ruta 400m

- Riego de imprimación con emulsión asfáltica.
- Concreto Asfaltico E=0.05m.

Graderías pistas de patinaje: cimentación y estructuras en concreto

- Rellenos compactados con material proveniente de las excavaciones
- Nivelación de terreno. Incluye corte manual.
- Vigas de cimentación en concreto f'c=3.500PSI
- Muros de contención en concreto f'c=3.500PSI
- Graderías en concreto f'c=3.500PSI.
- Tubería P.V.C.-S 10"

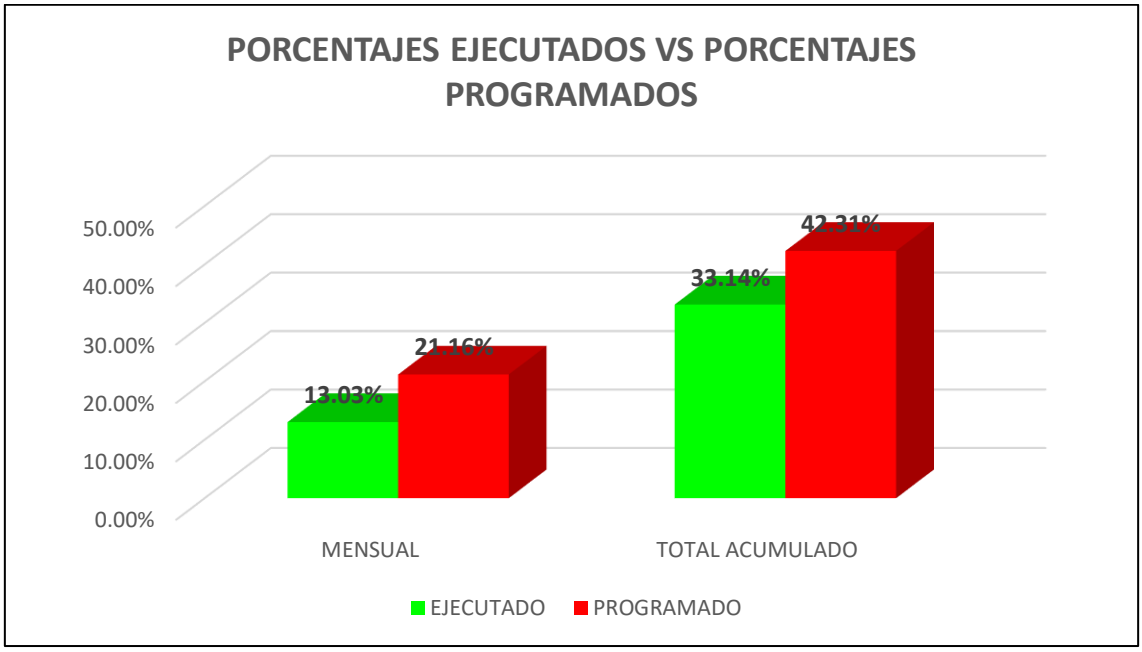
Cancha múltiple en concreto

- Nivelación de terreno con máquina
- Sub base granular, CBR >30%
- Graderías cancha múltiple:
- Excavación manual, en material compactado
- Rellenos compactados manual con material proveniente de las excavaciones

Zonas exteriores, andenes y vías

- Sub base granular, CBR >30%
- Zonas exteriores - andenes, zonas de juegos, zonas verdes y cerramiento exterior
- Placa de contrapiso de espesor e=0.10m, en concreto f'c=3.000PSI
- Bordillos de confinamiento pisos duros para circulaciones en concreto f'c=3.000psi, fundido en sitio, de 15x45cm. Incluye acero de refuerzo 4x3/8" y flejes de 1/4"/20cm.

12. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y RESUMEN GENERAL DE AVANCE.



Para el presente mes de ejecución de actividades se tenía de acuerdo a cronograma de obra vigente programado la ejecución del 21.16% a las actividades. No obstante, el avance de obra realizado por el contratista corresponde al 13.03%, llegando a un avance real acumulado del 33.14%

13.AVANCE DE ACTIVIDADES REALIZADAS PARA EL PRESENTE PERIODO DE EJECUCION

AVANCE DE OBRA CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2023					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR EJECUTADO PRESENTE MES CON AIU**
2. PISTA DE PATINAJE - PISTA DE VELOCIDAD, PISTA DE RUTA Y ZONA TECNICA					
2.1 PISTA DE VELOCIDAD 200m					
2.1.4	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	786.94	$ 101 394.00	$ 103 728 931.96
2.1.5	BASE GRANULAR, CBR >80% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	314.78	$ 128 194.00	$ 52 458 436.21
2.1.6	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA.	M2	3 147.78	$ 6 963.00	$ 28 493 384.35
2.1.7	CONCRETO ASFALTICO E=0.05m, INCLUYE ACARREO 10KM Y COMPACTACION. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	M2	3 147.78	$ 43 709.00	$ 178 862 176.73
2.1.8	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"/20cm.	ML	99.44	$ 72 356.00	$ 9 353 454.51
2.2 PISTAS DE PATINAJE - PISTA DE RUTA 400m					
2.2.6	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA.	M2	2 532.20	$ 6 963.00	$ 22 921 180.45
2.2.7	CONCRETO ASFALTICO E=0.05m, INCLUYE ACARREO 10KM Y COMPACTACION. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	M2	2 532.20	$ 43 709.00	$ 143 883 653.04
3. GRADERÍAS PISTAS DE PATINAJE: CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
3.1.3	RELLENOS COMPACTADOS CONBMATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACION HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MAXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO	M3	2 157.81	$ 17 345.00	$ 48 655 378.79
3.1.4	NIVELACION DE TERRENO. INCLUYE CORTE MANUAL.	M3	146.99	$ 33 653.00	$ 6 430 458.32
3.2. CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO					
3.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cmts, f'c=2.500 PSI.	M3	0.00	$ 544 708.00	$ 0.00
3.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	0.23	$ 806 301.00	$ 241 084.00
3.2.5	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	1.42	$ 988 377.00	$ 1 824 543.94
3.2.6	GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3.500PSI - DE ESPESOR - E=0.12m. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.	M3	21.59	$ 979 945.00	$ 27 508 600.54
3.3. ESTRUCTURAS METÁLICAS, RECUBRIMIENTOS LATERALES Y CUBIERTAS					
3.3.1	ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO E70:18, LÁMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=50cm, CONECTORES Y ACABADO FINA	KG	7 528.07	$ 18 527.00	$ 181 314 245.54

AVANCE DE OBRA CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2023					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR EJECUTADO PRESENTE MES CON AIU**
3.8 BAJANTE AGUA LUVIA Y DESAGUE					
3.8.5	TUBERÍA P.V.C.-S 10", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	12.00	$ 132 327.00	$ 2 064 301.20
5 CANCHA MÚLTIPLE Y DRENAJE CANCHA					
5.1 CANCHA MÚLTIPLE EN CONCRETO					
5.1.1	NIVELACIÓN DE TERRENO CON MÁQUINA, ESPESOR – E= VARIABLE.	M3	185.00	$ 15 224.00	$ 3 661 372.00
5.1.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	185.00	$ 101 394.00	$ 24 385 257.00
5.1.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO PERIMETRAL EN CONCRETO f'c=3.000 PSI, DE MEDIDAS 0.15x0.30m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	124.00	$ 72 356.00	$ 11 663 787.20
5.1.6	CANCHA EN CONCRETO f'c=3.000PSI - E=15cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M2	925.00	$ 120 595.00	$ 145 015 487.50
6. GRADERÍAS CANCHA MÚLTIPLE: CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
6.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	30.08	$ 33 653.00	$ 1 315 966.91
6.1.3	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	30.08	$ 17 345.00	$ 678 258.88
8. ZONAS EXTERIORES, ANDENES Y VÍAS					
8.1 TRATAMIENTO ZONAS DURAS - PISOS EXTERIORES					
8.1.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	228.20	$ 101 394.00	$ 30 079 869.62
8.1.5	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"/20cm.	ML	372.20	$ 72 356.00	$ 35 010 174.16
13. ZONAS EXTERIORES - ANDENES, ZONAS DE JUEGOS, ZONAS VERDES Y CERRAMIENTO EXTERIOR					
13.1 TRATAMIENTO ZONAS DURAS - PISOS EXTERIORES					
13.1.2	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10m, EN CONCRETO f'c=3.000PSI ESMALTADO Y/O ESTAMPADO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm.	M2	929.70	$ 93 356.06	$ 112 830 460.86
TOTAL, DE AVANCE DE OBRA SEPTIEMBRE DE 2023 CON AIU					**$ 1 172 380 464.00**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO					**$ 8 999 322 870.00**
PORCENTAJE DE AVANCE EJECUTADO MES DE SEPTIEMBRE DE 2023					**13.03 %**

14. DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES.

El informe actual refleja un buen avance de ejecución de las actividades en comparación a los anteriores meses, se espera a que en las próximas semanas el contratista de obra adelante actividades que ha venido prorrogando para recuperar el atraso generado e ir al día con la programación actualizada.

Las actividades que se han venido postergando o prorrogando no conforman la ruta critica del proyecto, es decir se pueden prorrogar cierto tiempo sin que estas afecten o retrasen las demás actividades.

La interventoría ha venido haciendo el seguimiento correspondiente y vigilando la ejecución de cada actividad, se pidió al contratista adelantar e incluir varias cuadrillas adicionales para recuperar el atraso y ponerse al día con la programación.

15. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS.

Según la cláusula 4 del contrato de obra, la entidad contratante pagara el contrato celebrado mediante la modalidad de precios unitarios; debido a que el contratista para poder ejecutar las obligaciones derivadas del contrato requiere de la contratación de mano de obra calificada, compra de materiales, equipamiento, gastos legales entre otros, se ha estimado por parte del municipio otorgar un anticipo correspondiente al 15% del valor del contrato, es decir **MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/L ($ 1.349.898.430,50**), previa construcción de la fiducia o patrimonio autónomo irrevocable, para el manejo de los recursos entregados como anticipo. El valor restante se cancelará previa presentación de las actas de pago parciales aprobadas por interventoría, amortizando el anticipo, de acuerdo con lo pactado y corresponderá al valor que resulte de multiplicar las cantidades de obras ejecutadas por los precios unitarios, hasta el 90% del valor total del contrato. El 10% restante solo se cancelará con la terminación total de las obras y con el recibido a satisfacción por parte de interventoría. Este último pago se efectuará una vez el contratista adjunte y cumpla con todos los requisitos exigidos por la ley para su liquidación. El pago quedara sujeto a que el contratista presente la fotocopia del pago de EPS, Pensión, ARL y aportes parafiscales de Sena, ICBF, caja de compensación familiar.

Valor del contrato	**$ 8.999’322.870,00**	
Valor del Anticipo		**$ 1.349’898.430,50**
Adicional No 01	**N/A**	**N/A**
Valor Acta parcial No.01		**$ 1.441’370.340,00**
Saldo Por Pagar		**$ 6.208’054.099,50**
Sumas Iguales	**$ 8.999’322.870,00**	**$ 8.999’322.870,00**

16. GARANTÍAS (PÓLIZAS)

Se presenta la siguiente relación de las pólizas del contrato de obra:

Pólizas actualizadas

Pólizas de cumplimiento

Amparos	Aseguradora	No de Póliza	Vigencia	Valor	% del Contrato
Cumplimiento del contrato	Seguros del Estado S.A	96-44-101173847	15/06/2022-23/09/2023	$ 899.932.287,00	10%
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	Seguros del Estado S.A	96-44-101173847	15/06/2022-02/05/2023	$ 1,349.898.430,50	15%
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales, indemnizaciones laborales	Seguros del Estado S.A	96-44-101173847	02/05/2022-02/01/2026	$ 449.966.143,50	5%
Estabilidad y Calidad de la obra	**Seguros del Estado S.A**	**96-44-101173847**	**Cinco (5) años**	**$ 899.932.287,00**	10%

Pólizas de Responsabilidad civil extracontractual (R.C.E)

Amparos	Aseguradora	No de Póliza	Vigencia	Valor	% valor perdida
Predios, labores y operaciones	Seguros del Estado S.A	96-40-101061487	15/06/2022-23/09/2023	$ 200.000.000,00	**10%**
Contratistas y sub contratistas	Seguros del Estado S.A	96-40-101061487	15/06/2022-23/09/2023	$ 200.000.000,00	**10%**
Vehículos propios y no propios	**Seguros del Estado S.A**	**96-40-101061487**	**15/06/2022-23/09/2023**	**$ 200.000.000,00**	10%

17. PLANILLA DE PAGO SE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

Planilla Director de Obra	**PERIODO DE COTIZACIÓN**	Mayo 2023
	FECHA DE PAGO	2023/06/08
	N° DE PLANILLA	26129687
	IBC TOTAL PLANILLA	$ 7 500 000.00
	VALOR PAGADO	$ 2 212 500.00
	NUMERO DE TRABAJADORES	1
Planilla Residente de Obra	**PERIODO DE COTIZACIÓN**	Mayo 2023
	FECHA DE PAGO	2023/06/14
	N° DE PLANILLA	26657332
	IBC TOTAL PLANILLA	$ 2 500 000.00
	VALOR PAGADO	$ 774.000
	NUMERO DE TRABAJADORES	1
Planilla Personal Operativo en Obra	**PERIODO DE COTIZACIÓN**	Mayo 2023
	FECHA DE PAGO	2023/06/14
	N° DE PLANILLA	26657332
	IBC TOTAL PLANILLA	$ 25 700 000.00
	VALOR PAGADO	$ 8 550 900.00
	NUMERO DE TRABAJADORES	24

18. REULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIOS

Para el presente de mes de ejecución de actividades se realizó la caracterización a los materiales granulares, el Proctor y las densidades de compactación de la base granular de las pistas de patinaje y la cancha múltiple. Las densidades de compactación que se realizaron en las pistas de patinaje están superiores al 98%.

A continuación, se muestra un registro fotográfico de la toma de muestras y ensayos.





19. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Para el presente mes de ejecución de actividades, el contratista de obra CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22 tenía según programación de obra ejecutar el avance del 21.16% con un total acumulado programado del 42.31%, su avance real de ejecución de obra corresponde al 13.03% completando un avance acumulado del 33.14% teniendo en cuenta lo anterior mencionado el proyecto cuenta con un retraso según programación del 9.17%

A continuación, se describen las actividades ejecutadas en el transcurso del periodo.

19.1. PISTA DE PATINAJE

19.2. PISTA DE VELOCIDAD 200m

19.2.1. Sub Base Granular, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).

Esta actividad consiste en la realización de rellenos compactados con material granular para la sub base en zona de pista de patinaje, andenes y bordillos, con ensayos de densidades implementando el método de AASHO T 180 - 57.





19.2.2. Base Granular, CBR >80% (Dist de acarreo hasta 30 Km).

Esta actividad consiste en la colocación y compactación de material granular para la base en zona de pista de patinaje, la cual cumple con los ensayos método C.B.R. de acuerdo con la norma de ensayo INV E-148.









19.2.3. Riego de imprimación con emulsión asfáltica.

Se realizo el tratamiento superficial y la aplicación de lechadas asfálticas, construidos de acuerdo con lo establecido en la especificación









19.2.4. Concreto asfaltico e=0.05m, incluye acarreo 10km y compactacion. Según diseño arquitectonico

Se realizo la aplicación de una capa asfaltica con un espesor de 5 cm la cual cumple la funcion de capa final de rodadura, esta aplicación se realizo teniendo encuenta las especificaciones tecnicas del proyecto.








19.2.5. Bordillosdeconfinamiento pisos duros para circulacionesenconcreto f'c=3.000psi,fundidoensitio, de 15x45cm. Incluye acero de refuerzo 4x3/8" y flejes de 1/4"/20cm.

Se realiza la construccion de bordillos mediante la preparacion de concreto de f'c = 3000 PSI con una medidas de 0.15x0.45





19.2.6. PISTA DE PATINAJE DE 400M

19.2.7. RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA.

Se realizo el tratamiento superficial y la aplicación de lechadas asfálticas, construidos de acuerdo con lo establecido en la especificación.









19.2.8. Concreto asfaltico e=0.05m, incluye acarreo 10km y compactacion. Según diseño arquitectonico

Se realizo la aplicación de una capa asfáltica con un espesor de 5 cm la cual cumple la función de capa final de rodadura, esta aplicación se realizó teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del proyecto.








19.3. GRADERÍAS PISTAS DE PATINAJE: CIMENTACIÓNYESTRUCTURASEN CONCRETO

19.3.1. Movimiento de tierras

19.3.2. Rellenos compactados con material proveniente de las excavaciones, seleccionado, incluye: compactación hasta una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado, medido en sitio

Rellenos compactados en material proveniente de las excavaciones que se efectúan alrededor de los cimientos





19.3.3. Nivelacion de terreno. Incluye corte manual.

Se realiza la nivelación manual del terreno en sector de graderías.





19.4. CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

19.4.1. Vigas de cimentación en concreto f'c=3.500psi impermeabilizado, incluye encofrado, vibrado y curado. Según diseños.

Se realiza la cimentación de la estructura en concreto, preparando concreto en campo con una resistencia de 3000 psi





19.4.2. Muros de contención en concreto f'c=3.500psi impermeabilizado. Incluye encofrado, vibrado y curado. Según diseños.

Se realiza esta actividad teniendo en cuenta las especificaciones tecnicas, preparando concreto en obra con una resistencia de 3000 PSI





19.4.3. Graderías en concreto f'c=3.500psi - de espesor - e=0.12m. Incluye encofrado, vibrado y curado. Según diseños. Fundir en una sola etapa.

Se finaliza la estructura en concreto de las graderías,

19.5. ESTRUCTURAS METÁLICAS, RECUBRIMIENTOS LATERALES Y CUBIERTAS

19.5.1. Estructura metálica en perfilería estructural. Incluye suministro, transporte, protección contra corrosion con limpieza tipo mecánica sspc sp-3, soldadura west arco e70:18

Se realiza la construcción de la estructura de tipo cubierta para la zona de las graderías, esta estructura es soldada y construida en obra, siguiendo las especificaciones técnicas tanto de dimensionamiento como de tipo de soldadura y aplicación.

19.6. BAJANTE AGUA LUVIA Y DESAGUE

19.6.1. Tubería p.v.c.-s 10", incluye: excavación y relleno, accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Se realiza la respectiva excavación e instalación de tubería PVC para los bajantes de aguas lluvias en zona de graderías.

19.7. CANCHA MÚLTIPLE Y DRENAJE CANCHA

19.7.1. CANCHA MÚLTIPLE EN CONCRETO

19.7.2. Nivelación de terreno con máquina, espesor – e= variable.

Se realiza la nivelación mediante la utilización de una moto niveladora del terreno final donde va a situar la cancha multiple.









19.7.3. SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).

Esta actividad consiste en la realización de rellenos compactados con material granular para la sub base en zona de pista de patinaje, andenes y bordillos, con ensayos de densidades implementando el método de AASHO T 180 – 57.









19.7.4. CANCHA EN CONCRETO f'c=3.000PSI-E=15cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Se realiza la preparación del terreno, la instalación de la malla electrosoldada de 5 mm y la preparación del concreto de 3000PSI de resistencia para fundir la placa de contrapiso para la cancha múltiple la cual cuenta con 37 mts de largo y 25 mts de ancho.









19.8. ZONAS EXTERIORES, ANDENES Y VÍAS

19.8.1. Tratamiento zonas duras - pisos exteriores

19.8.2. Sub base granular, cbr >30% (dist de acarreo hasta 30 km).

Esta actividad consiste en la realización de rellenos compactados con material granular para la sub base en zona de pista de patinaje, andenes y bordillos, con ensayos de densidades implementando el método de AASHO T 180 – 57.



19.8.3. Bordillos de confinamiento pisos duros para circulaciones en concreto f'c=3.000psi, fundido en sitio, de 15x45cm. Incluye acero de refuerzo 4x3/8" y flejes de 1/4"/20cm:

Se realiza las excavaciones, encofrado, amarre de aceros y posterior fundida para los elementos de bordillos que se encuentran ubicados a los costados de los andenes

19.9. ZONAS EXTERIORES - ANDENES, ZONAS DE JUEGOS, ZONAS VERDES Y CERRAMIENTO EXTERIOR

19.9.1. tratamiento zonas duras - pisos exteriores

19.9.2. placa de contrapiso de espesor e=0.10m, en concreto f'c=3.000psi esmaltado y/o estampado. incluye malla electrosoldada 15x15cm - 5.0mm.

Esta actividad se refiere a la construcción mediante concreto reforzado de 3000 psi de los andenes y senderos peatonales, los cuales tiene un espesor de 10 cm, debido a las altas temperaturas a este concreto se le aplica antisol y se dilata mediante cortes a una distancia no mayor de 2.5 mts









20. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES.

- Para el presente mes de ejecución de actividades se tenía programado la ejecución de varias actividades las cuales se han venido prorrogando, dichas actividades como el sistema Herculan o recubrimiento acrílico no conforman la ruta crítica del proyecto.

- Es de vital importancia que el contratista adicione a su equipo varias cuadrillas para adelantar y recuperar el atraso generado del 9.17%, para lo cual se solicita que se implemente un plan de contingencia que mitigue el atraso y aporte un avance en el cronograma de actividades.

- Se han adelantado actividades de la parte eléctrica, se ha instalado tubería conduit para los ramales o circuitos de iluminación de las pistas de patinaje, dichas actividades no se han reportado por que no se han completado, es decir no se ha instalado el cableado eléctrico por temor a que se lo roben.

- Se han ejecutado actividades que no han sido contempladas en el balance inicial, actividades imprevistas como la estabilización con afirmado de la cancha múltiple, también el transporte adicional del asfalto, es por ende que se ha solicitado al contratista realizar un balance de cantidades de obra que contemple todas las actividades que no se han reportado y las actividades necesarias para la culminación y alcance del proyecto.

21. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.

FECHA	CÓDIGO	ASUNTO	RECIBIÓ
5 de octubre de 2022	**CIEP-2022-024**	Solicitud Rendimiento Financiero del Anticipo.	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22
6 de octubre de 2022	**Oficio Interdeportivos 2022-10-06-Inter**	Respuesta a oficio CIEP-2022-024. "Solicitud rendimientos financieros del anticipo".	**Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso. **CC. Yina Karina duran Benavidez** Secretaria de Planeación **CC. Arístides Gutiérrez de Piñeres Serna** Secretaria de Hacienda
7 de octubre de 2022	**Oficio No. 02 Secretaria de Hacienda** Dirigido a La Fiduciaria Popular S.A	Comunicación rendimientos financieros del contrato de obra pública No. 007 del 2 de Mayo de 2022.	**Arístides Gutiérrez De Piñeres Serna** Secretario de Hacienda
14 de octubre de 2022	**Comité de Obra Contratista e Interventoría**	Revisión de Balance Inicial	**Edwin Garrido** **Álvaro Padilla** **Edwar Suarez**
11 de noviembre de 2022	**Oficio Interdeportivos 2022-11-11-Sup**	Solicitud de los planos y diseños definitivos del proyecto de manera formal	**Yuris Campo Beltrán** Secretaria de Planeación **Marla Tatiana Robles Almanza** Supervisora, Secretaria de Planeación **CC. Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso
12 de noviembre de 2022	**SP-CEE-583-2022 Recibido por correo el 16 de Diciembre de 2022.**	Ampliación a la Suspensión del contrato de obra No. 007-2022 y contrato de interventoría No. 001-2022.	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **CC. Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso
15 de noviembre de 2022	**CIEP-2022-031**	Respuesta Interdeportivos 22-11-11-SUP.	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **C.C Yuris Campo Beltrán** Secretaria de Planeación
22 de noviembre de 2022	**SP-CEE-565-2022 Recibido por correo el 24 de Noviembre de 2022.**	Requisitos para Presentar Acta Modificatoria.	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **CC. Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso
6 de diciembre de 2022	**CIEP-2022-032**	Solicitud aclaración de planos solicitados.	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22

FECHA	CÓDIGO	ASUNTO	RECIBIÓ
			C.C Yuris Campo Beltrán Secretaria de Planeación
9 de diciembre de 2022	**Oficio Interdeportivos 2022-12-09-Sup**	Notificación de salvedades por posibles obras no funcionales o necesidad de adicional en recursos para su culminación	**Yuris Campo Beltrán**Secretaria de Planeación**José Amara**Supervisor, Secretaria de Planeación**CC. Yesica Alejandra Sánchez**Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso**CC. Paula Acuña**Supervisora, ENTERRITORIO
10 de diciembre de 2022	**Oficio Interdeportivos 2022-12-09-Sup**	Respuesta a oficio emitido por interventoría. "SOLICITUD REINICIO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS, REPROGRAMACIÓN DE OBRA, FLUJO DE CAJA Y PLAN DE CONTINGENCIA"	**Yuris Campo Beltrán** Secretaria de Planeación **José Amara** Supervisor, Secretaria de Planeación **CC. Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso **CC. Paula Acuña** Supervisora, ENTERRITORIO
12 de diciembre de 2022	**lunes, 12 de diciembre de 2022**	Firma Acta de Reinicio No. 01	**Yuris Campo Beltrán** **José Amara** **Yesica Alejandra Sánchez Arias** **Jorge Leonardo Basto Anaya**
13 de diciembre de 2022	**Oficio Interdeportivos 2022-12-13-Inter**	Solicitud de suspensión No. 02, para el ajuste del balance de obra y proyección de mayores y menores cantidades de obra.	**Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso **C.C Yuris Campo Beltrán** Secretaria de Planeación **C.C José Amara** Supervisor, Secretaria de Planeación
15 de diciembre de 2022	**jueves, 15 de diciembre de 2022**	Firma Acta de Suspensión No. 02	**Yuris Campo Beltrán** **José Amara** **Yesica Alejandra Sánchez Arias** **Jorge Leonardo Basto Anaya**
16 de diciembre de 2022	**SP-CEE-597-2022**	Respuesta a "Oficio Interdeportivos 2022-09-Inter"	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **CC. Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso
22 de diciembre de 2022	**CIEP-2022-039**	Solicitud Suspensión No. 02	**Yuris Campo Beltrán** **Secretaria de Planeación** **C.C Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22
6 de enero de 2023	**Oficio Interdeportivos 2022-12-13-Sup**	Solicitud ampliación de suspensión No. 02 y comité de obra.	**Yesica Alejandra Sánchez**Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso**C.C Yuris Campo Beltrán**Secretaria de Planeación**C.C José Amara**Supervisor, Secretaria de Planeación

FECHA	CÓDIGO	ASUNTO	RECIBIÓ
6 de enero de 2023	**SP-CEE-003-2023**	Ampliación a la suspensión No. 02 del contrato de obra No. 007-2022 y contrato de interventoría No. 001-2022.	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **CC. Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso
10 de enero de 2023	**Acta de Comité Supervisión.**	Comité de Supervisión, para darle seguimiento y control de la ejecución del proyecto. Balance Presupuestal, Mayores y Menores Cantidades de Obra. Reinicio de Obra. Rediseño de Graderías. Manejo de Aguas Lluvias.	**Yuris Campo Beltrán** **José Amara** **Jorge Leonardo Basto Anaya** **Yesica Alejandra Sánchez** **Edwin Garrido** **Edwar Suarez**
10 de enero de 2023	**CIEP-2022-041**	Respuesta al Oficio Interdeportivos 2023-01-06-INTER.	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **C.C Yuris Campo Beltrán** Secretaria de Planeación
19 de enero de 2023	**ENTREGA DE BALANCE Y ACTA MODIFICATORIA No. 01 Por Correo Electrónico**	Entrega de documentación para su revisión, aprobación y la formalización del acta modificatoria no. 01 de mayores y menores cantidades de obra	**Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso **C.C Yuris Campo Beltrán** Secretaria de Planeación **C.C José Amara** Supervisor, Secretaria de Planeación
27 de enero de 2023	**CIEP-2022-042**	Respuesta a la revisión al Acta de modificatoria No. 001 de mayores y menores cantidades de Obra.	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **C.C Yuris Campo Beltrán** Secretaria de Planeación
31 de enero de 2023	**OFICIO INTERDEPORTIVOS 2023-01-30-INTER Por Correo Electrónico**	Respuesta a oficio ciep-2022-042 y justificación técnica para la formalización del acta modificatoria no. 01 de mayores y menores cantidades de obra.	**Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso **C.C Yuris Campo Beltrán** Secretaria de Planeación **C.C José Amara** Supervisor, Secretaria de Planeación
31 de enero de 2023	**CIEP-2022-043**	Respuesta a oficio interdeportivos 2023-01-31-inter.	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **C.C Yuris Campo Beltrán** Secretaria de Planeación

FECHA	CÓDIGO	ASUNTO	RECIBIÓ
10 de febrero de 2023	**CIEP-2022-046**	Solicitud de reprogramación de obra y flujo de caja ajustado a la fecha del acta de reinicio 2.	**Jorge Leonardo Basto Anaya**Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22**C.C Yuris Campo Beltrán**Secretaria de Planeación
13 de febrero de 2023	**Envía: Supervisión.**	Informes mensuales de obra e interventoría	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **CC. Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso
17 de febrero de 2023	**CIEP-2022-048**	Devolución de la documentación para el cobro no. 03 del anticipo.	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22
17 de febrero de 2023	**OFICIO INTERDEPORTIVOS 2023-02-17-INTER**	Respuesta a oficio ciep-2022-048, devolución de la documentación para el cobro no. 03 del anticipo.	**Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso
20 de febrero de 2023	**SP-CEE-062-2023**	Solicitud de pólizas del contrato no. 007-2022, actualizadas con el acta de reinicio no. 02	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **CC. Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso
23 de febrero de 2023	**OFICIO INTERDEPORTIVOS 2023-02-23-INTER**	Solicitud de adicional en tiempo, entrega de plan de contingencia y respuesta a oficio ciep-2022-046, entrega de reprogramación de obra y flujo de caja.	**Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso **C.C Yuris Campo Beltrán** Secretaria de Planeación **C.C José Amara** Supervisor, Secretaria de Planeación
18 de abril de 2023	**Acta de Comité Supervisión.**	Seguimiento ejecución de actividades contrato de obra No 007 -2022	**Yuris Campo Beltrán** **José Amara** **Jorge Leonardo Basto Anaya** **Yesica Alejandra Sánchez** **Edwin Garrido** **Edwar Suarez**
16 de mayo de 20223	**CIEP-2022-058**	AVISO PREVENTIVO POR VENCIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA SEGÚN FECHAS CONTRACTUALES	**Jorge Leonardo Basto Anaya**Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos22 **C.C Yuris Campo Beltrán** secretaria de Planeación
17 de mayo de 2023	**Oficio inter deportivos 2023-**	**Solicitud de ajuste al precio de transporte de asfalto**	**Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso,

FECHA	CÓDIGO	ASUNTO	RECIBIÓ
	05-17		**C.C Yuris Campo Beltrán** secretaria de Planeación y supervisión.
17 de mayo de 2023	**Oficio inter deportivos 2023-05-17**	**RESPUESTA A OFICIO EMITIDO POR INTERVENTORIA CIEP-2022-058**	**Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso, **C.C Yuris Campo Beltrán** secretaria de Planeación
23 DE MAYO DE 2023	**23-05-2023**	**INVITACION COMITÉ DE OBRA**	**Jorge Leonardo Basto Anaya** Rep. Legal: Consorcio Interdeportivos 22 **CC. Yesica Alejandra Sánchez** Rep. Legal: Consorcio Inter escenarios el paso **Yuris Campo Beltrán**Secretaria de Planeación

22. LISTA DE ANEXOS

1. Certificación de avance de obra.
2. Bitácora de Obra.
3. Ensayo de laboratorio para estudios de humedad en suelo.
4. Certificación equipos topográficos
5. Planillas de pago de seguridad Social.

LA SUSCRITA REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO

CERTIFICA

Que el **CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO** identificado con **NIT. No. 901.576.973-1**, representado legalmente por **YOSER IVAN SUAREZ RODRIGUEZ**, identificado con **C.C. No. 1.005.539.781** de Piedecuesta, en su calidad de interventor al **Contrato De Obra No. 007 de 2022**, cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DE EL CESAR"**, certifica que el contratista lleva un avance de obra acumulado de 13.03%.

La presente certificación se expide en El Paso (Cesar), a los treinta (30) días del mes de septiembre de dos mil veintitrés (2023).

_____

YOSER IVAN SUAREZ RODRIGUEZ
Consorcio inter escenarios el paso
Representante Legal

BITÁCORA DE OBRA.

Viernes, 01 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Sisa, 2 Oficiales, 10 Ayudantes, Ing. Interventor e Ing. Residente. 3 Operadores, Cuadrilla de topografía.
Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Motoniveladora, Minicargador, Vibrocompactador, carrotanque y Equipo menor.

Actividades Realizadas:

- Instalación, conformación y compactacion de Subbase Granular. (Pista 200m y Senderos Peatonales).
- Conformación, Compactación de Senderos peatonales.
- Rellenos con material común.
- Excavaciones de material común, saturado, para estabilización de cancha múltiple.
- Encofrado de Bordillos.
- preparación de concreto para bordillos.
- preparación de concreto para Vigetas y Graderias, tambien muros de contención de Rampas de acceso a Graderías.

Observaciones y recomendaciones:

Sábado, 02 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: Maestro, Sisa, 2 Oficiales, 10 Ayudantes, Cuadrilla topografica, 3 Operadores, Ing. Residente e Interventor.
Estado del tiempo: Dia Soleado.

Equipos en Obra: Motoniveladora, Minicargador, Vibrocompactador, carrotanque y Equipo Menor.

Actividades Realizadas:

- Preparación de concreto para Bordillos y Senderos Peatonales.
- Instalación, conformación y compactación de Subbase Granular (Pista de Patinaje y Senderos Peatonales).
- Rellenos con material común.
- Desencofrado de Graderías.
- Nivelación de Terreno Natural, Area, Graderías.
- Excavación de material común, estabilización de Terreno natural, cancha múltiple.

Observaciones y recomendaciones:

Domingo, 03 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Suso, 2 Oficiales, 10 Ayudantes, Cuadrilla topografía, 3 Operadores, Ing. Interventor Ing. Residente de Obra.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Motoniveladora, Minicargador, Vibrocompactador Carrotanque y Equipo menor

Actividades Realizadas:

- Suministro Conformación y compactación de Afirmado como material Base para la cancha múltiple.
- Suministro, conformación y compactación de Subbase granular para pistas de patinaje y Senderos peatonales.
- preparación de concreto para Senderos Peatonales.
- Nivelación de terreno natural, Area de Graderia
- Suministro, conformación y compactación de Base granular para pista de patinaje.

Observaciones y recomendaciones:

Registro fotografico














Lunes, 04 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Oficial, 2 Oficiales, 10 Ayudantes Cuadrilla topografica, 3 Operadores, Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra, laboratorista.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Motoniveladora, Minicargador, Vibrocompactador Carrotanque y Equipo menor

Actividades Realizadas:

- Suministro, Conformación y compactación de Base Granular.
- Suministro, conformación y compactación de Sub base Granular para cancha múltiple y Senderos peatonales.
- Conformación de Senderos peatonales.
- preparación de concreto para Bordillos y Senderos peatonales.

Observaciones y recomendaciones.

- Ensayo de densidades de Compactación.

Martes, 05 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Slop, 2 Oficiales, 10 Ayudantes, Cuadrilla topografía, 3 Operadores, Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra.
Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Motoniveladora, Minicargador, Vibrocompactador, Carrotanque y Equipo menor.
Carrotanque Imprimador.
Actividades Realizadas:

Suministro, Conformación y compactación de Sub base granular para cancha multiple y Senderos peatonales.
- preparación de concreto para Bordillos y Senderos peatonales.
- Compactación de Base Granular.
- Humectación de Base Granular.
- Conformación y compactación de Senderos Peatonales.
- Encofrado de Bordillos.
- Limpieza ó Soplete de Base granular.
- Imprimación de Base Granular.

Observaciones y recomendaciones:

Miercoles, 06 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: Maestro, Sisa, 2 Oficiales, 10 Ayudantes, Cuadrilla topografica, 3 operadores, Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra.
Estado del tiempo: Dia Soleado.

Equipo en Obra: Motoniveladora, Minicargador, Vibrocompactador Carrodangue, Retrocargador, Equipo menor, Carrotanque Imprimador.
Actividades Realizadas:

- Imprimación de Base granular. [Emulsión Asfaltica].
- Nivelación y compactación de cancha múltiple, [Subbase granular].
- preparación e instalación de concreto para Senderos peatonales.
- Rellenos con material común.
- Excavaciones de material común para Bordillos.

Observaciones y recomendaciones:

Jueves, 07 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Siso, 2 Oficiales, 10 Ayudantes, Cuadrilla topografica, 3 Operadores, Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra.
Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Motoniveladora, Minicargador, Vibrocompactador, Carrotanque, Retrocargador, Equipo menor.

Actividades Realizadas:

* Excavación de material común para Bordillos y Relleno con material producto de la Excavación en zonas bajas.
* Nivelación y compactación de Subbase granular en cancha múltiple.
* preparación e instalación de concreto para Bordillos y Senderos peatonales.

Observaciones y recomendaciones:

Viernes, 08 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Sisso, 2 Oficiales, 10. Ayudantes Ing. Interventor, 2 operadores, Ing. Residente de Obra

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, Minicargador, Vibrocompactador Finisher, Hyster, Carrotanque imprimador, Equipo menor.

Actividades Realizadas:

- Preparación e Instalación de concreto para Bordillos y Senderos peatonales.
- Replanteo de Senderos peatonales y zonas Verdes.
- Limpieza de carcamos.
- Reparación de cerramiento provisional.
- Nivelación y compactación de Subbase granular en Cancha Multiple.

Observaciones y recomendaciones:

- Llegan Equipos para iniciar proceso de Instalación de carpeta Asfaltica en Pistas de Patinaje.

Sábado, 09 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Suso, 2 Oficiales, 10 Ayudantes, Ing. Interventor, 2 Operadores, Ing. Residente de Obra.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, Minicargador, Finisher, hyster, Vibro doble rodillo liso y bomatin, Equipo menor.

Actividades Realizadas:

- Imprimación de Base granular. con Emulsión Asfaltica.
- Nivelación y compactación de subbase granular en Cancha múltiple.
- preparación de concreto para Bordillos y Senderos peatonales.
- Inicia proceso de Instalación de la carpeta Asfaltica en la pista de 200m (Zona de Calentamiento).

Observaciones y recomendaciones:

Domingo, 10 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, 5100 2 Oficiales, 12 Ayudantes, Ing. Interventor, Ing. Residente, 2 Operadores.

Estado del tiempo: Lluvias en la madrugada, Día nublado.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, Minicargador, Vibrocompactador benitin y obble rodillo, hyster, finisher, carrotanque, imprimador y Equipo menor.

Actividades Realizadas:

* Suministro e Instalación de carpeta Asfaltica en pistas de patinaje.
* Aseo general de Obra.
* Bombeo de Aguas Lluvias.
* Limpieza de Cárcamos..

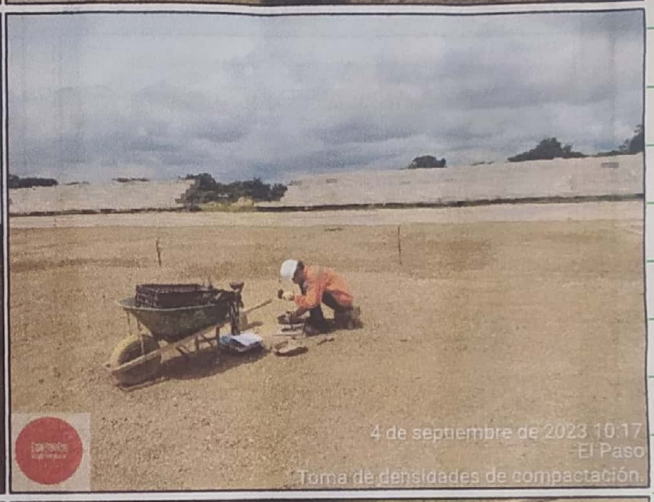
Observaciones y recomendaciones:

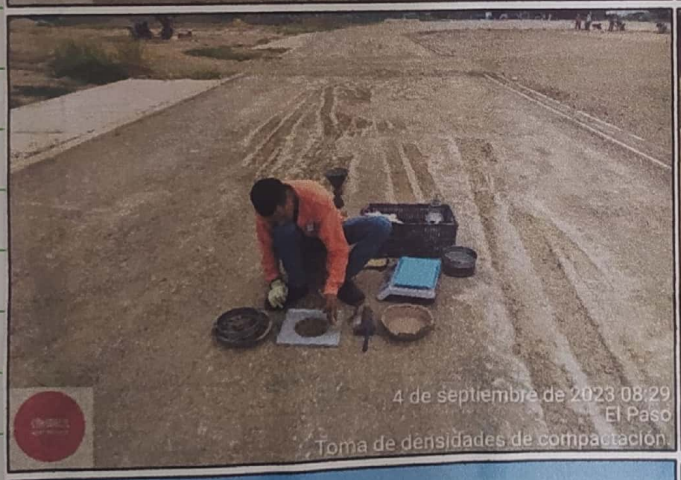
Registro fotografico

















Lunes, 11 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, S150, 2 Oficiales, 12 Ayuda Ing. Interventor, Ing. Residente, 2 Operadores.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, Minicargador, Vibrocompactador tipo benitin y doble rodillo, hyster, Finisher, carrotanque imprimador y Equipo menor.

Actividades Realizadas:

- Suministro e instalación de carpeta Asfaltica en pistas de patinaje.
- preparación de concreto para Senderos peatonales y Bordillos de confinamiento.
- Suministro e Instalación de Subbase granular para Senderos peatonales.
- Excavación de material común.
- Instalación de tubería de Aguas Lluvias.
- Friso para Viguetas y Gradas, parte interna de camerinos y Baños.

Observaciones y recomendaciones:

Martes, 12 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: maestro, siso, 2 Oficiales, 12 Ayudantes, Ing. Interventor, Ing. Residente, 2 Operadores.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, Minicargador, Vibrocompactador tipo benitin y doble rodillo, hyster, finisher, Carrotanque imprimador y Equipo menor.

Actividades Realizadas:

* Suministro e Instalación de carpeta Asfaltica en pistas de patinaje.
* Encofrado de Bordillos.
* Friso de Vigoetas y Gradas.
* Relleno de material común y replanteo o nivelación de Zonas Verdes.
* Suministro e Instalación de Subbase granular en Senderos peatonales.
* preparación de concreto para Bordillos y Andenes.

Observaciones y recomendaciones:

Miercoles, 13 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Soso, 2 Oficiales, 12 Ayudantes, Ing. Interventor, Ing. Residente de Obra, 2 Operadores

Estado del tiempo: Día lluvioso.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, Minicargador, vibrocompactador, tipo benitin y doble rodillo, hyster, Finisher, Carrotanque imprimador y Equipo menor.

Actividades Realizadas:

- Preparación de concreto para Bordillos y Senderos peatonales.
- Suministro e Instalación de carpeta Asfaltica para pistas de patinaje.
- Suministro e Instalación de Sublease granular para Senderos peatonales.
- Replanteo y Almeación de cancha múltiple.
- Relleno y conformación de zonas Verdes.
- Friso de Gradas y Vigueta en modulo de Graderías.

Observaciones y recomendaciones:

Jueves, 14 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: Maestro, Soldador, 2 Oficiales, 12 Ayudantes, Ing. Interventor, Ing. Residente de Obra, 2 Operadores.

Estado del tiempo: Día nublado.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, Minicargador, Vibrocompactador, tipo benitin y doble rodillo, hyster, Finisher, carrotanque imprimador y Equipo menor.

Actividades Realizadas:

- Suministro e Instalación de Subbase granular en Senderos peatonales.
- preparación de concreto para Bordillos y Senderos peatonales.
- Suministro e Instalación de carpeta asfaltica para pistas de patinaje.
- Instalación de mallas electrosoldadas para cancha múltiple.
- Friso de Gradas y Viguetas en modulo de Graderias, zona de Baños y camerinos

Observaciones y recomendaciones:

Viernes, 15 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Sisso, 2 Oficiales, 12 Ayudantes, Ing. Interventor, Ing. Residente de Obra, 2 Operadores

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, minicargador, Vibro compactador bendin y doble rodillo, hyster, finisher, carrotanque imprimador y Equipo menor.

Actividades realizadas:

- Suministro e instalación de concreto para senderos peatonales y Bordillos.
- Suministro e instalación de carpeta Asfaltica para pistas de patinaje.
- Fraso de vigueta y graderías, parte interna de Camerinos y Baños en Graderías.
- Replanteo de zonas Verdes y rellenos.
- Conformación y compactación de Senderos peatonales.

Observaciones y recomendaciones:

Sábado, 16, de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Sisa, 2 Oficiales, 12 Ayudantes, Ing. Interventor, Ing. Residente de Obra, 2 Operadores.
Estado del tiempo: Día lluvioso.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, Minicargador, Vibrocompactador benitin y doble rodillo, hyster, Finisher, carrotanque imprimador y Equipo menor.
Actividades Realizadas:

* Suministro e Instalación de mezcla Asfaltica para carpeta Asfaltica. para pistas de patinaje.
* Friso en modulos de Graderías, parte interna de camarinos y Baños.
* Replanteo de zonas Verdes y rellenos de material común.
* Bombeo de Aguas lluvias.
* Aseo y Limpieza General de Obra.

Observaciones y recomendaciones:

Domingo, 17 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Oficial, 2 Oficiales, 12 Ayudantes, 2 Operadores, Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, minicargador, Vibrocompactador, bendin y doble rodillo, Hyster, finisher, Carrotanque imprimador, y Equipo menor.

Actividades Realizadas:

- Preparación de concreto para Senderos peatonales y Bordillos.
- Suministro e instalación de Subbase granular para Senderos peatonales.
- Suministro e instalación de carpeta Asfaltica para pistas de patinaje.
- Rellenos y replantes o nivelación de material comun en zonas Verdes.
- Friso en Gradas y Viguetas, parte interna de Graderías.

Observaciones y recomendaciones:

Registro fotografico.

















Lunes, 18 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Sisa, 1 Ornamentador, 1 operador de Maquinaria, 1 Frisador, 4 oficiales, 16 Ayudantes, Ing. Interventor, maestro, e Ing. Residente.

Estado del tiempo: Día Soleado con fuertes lluvias en la Noche.

Equipos en Obra: Retrocargador, Minicargador, Asfaltadora, Finisher, Compactador de llanta hyster, Vibrocompactador tipo benitin, Vibrocompactador liso doble rodillo, Equipo menor (Ranas, Saltarín, mezcladoras, Motobombas).

Actividades Realizadas:

+ Excavación para la instalación de tubería Conduit (Ramales de iluminación, Fisicas).
+ Corte de perfiles metalicos para la estructura de la Cobierta.
+ preparación de concreto para Senderos Peatonales.
+ Friso para placas y Viguetas de Gradonas.

Observaciones y recomendaciones:

Martes, 19 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: Maestro, Sisa, 1 Ornamentador, 1 Operador de Maquinaria, 1 Frisador, 4 Oficiales, 16 Ayudantes, Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra.
Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retrocargador, Minicargador, Asfaltadora Finisher, Compactador de llanta. hyster, Vibrocompactador tipo bentin, Vibrocompactador liso doble Rodillo, Equipo Menor (Ranas, Saltarín, Mezcladoras, Motobombas).

Actividades Realizadas:

- Excavación y Bombeo de Aguas lluvias.
- Preparación e Instalación de concreto para Senderos peatonales y cancha múltiple.
- Corte, figurado y amarre de aceros de refuerzo.
- Corte de Perfiles metálicos para la estructura de la Cobierta.
- Friso de placas y Viguetas en graderías.
- Excavación para Ramales o circuitos de iluminación de Pistas de Patinaje.

Observaciones y recomendaciones:

Miercoles, 20 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: Maestro, Siso, 1 Ornamentador, 1 Operador de maquinaria, 1 Frisador, 4 Oficiales, 16 Ayudantes, Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra. Cuadrilla eléctrica (2 personas) y Cuadrilla Asfalto (4 personas)

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipo en Obra: Retrocargador, Minicargador, Asfaltadora, Finisher, Compactador de llanta hyster, Vibrocompactador tipo benitin, Vibrocompactador liso doble rodillo, Equipo menor (Ranas, Soltarines, mezcladoras).

Actividades Realizadas:

* Preparación de concreto de 3000PSI para cancha múltiple.
* Preparación de Concreto para Senderos Peatonales.
* Limpieza y Soldadura de platinas para Cubierta.
* Corte de perfiles metalicos para la Cubierta.
* Corte, Figurado y amarre de aceros de refuerzo para Bordillos.
* Instalación de tubería Conduit para Ramales ó Circuitos de iluminación de pistas de Patinaje.
* Friso de placas y Viguetas en Graderías
* Detallado de Superficie de Asfalto.

Observaciones y recomendaciones:

* Visita de EnTerritorio, Secretaría de planeación, Alcalde, Supervisión, con el Fin de Revisar el avance de Obra y las actividades ejecutadas.

Jueves, 21 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Oficio, 1 Ornamentador, 1 Operador de maquinaria, 1 frisador, 4 Oficiales, 16 Ayudantes, Cuadrilla electrica (2 personas), Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra:

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retrocargador, Minicargador, Asfaltadora Finisher, Compactador de llanta hyster, Vibrocompactador tipo benitin, Vibrocompactador liso doble rodillo, Equipo menor (Ranas, Saltarines, mezcladoras).

Actividades Realizadas:

* Preparación de Concreto de 3000 psi para cancha múltiple y Senderos peatonales.
* Corte de perfiles metalicos para estructura de Cubierta.
* Corte, Figurado y amarre de aceros de refuerzo para Bordillos.
* Instalación de tubería Conduit para ramales ó circuitos de iluminación de pistas de patinaje. [Excavación, Instalación de tubería Conduit y Relleno].
* Frisado de Vigetas y Gradas (Parte inferior).

Observaciones y recomendaciones:

Viernes, 22 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Siso, 1 Ornamentador, 1 Operador de maquinaria, 1 Frisador, 4 Oficiales, 16 Ayudantes, Ing. Interventor, Cuadrilla electrica (2 Personas), Ing. Residente de Obra.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retrocargador, Minicargador, Vibro-compactador tipo benitin, Equipo menor [Reglas, Saltarines, mezcladoras].

Actividades Realizadas:

- Corte, figurado y Amarre de Aceros de refuerzo.
- Corte y Fijación de perfiles metalicos para Estructura de la Cobierta.
- Excavación, Suministro e Instalación de tubería Conduit y Relleno con material común.
- Encofrado de Bordillos.
- Frisado de placas aereas y Viguetas en módulos de camerinos y Baños.

Observaciones y recomendaciones:

Registro Fotografico



Lunes, 25 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: Maestro, Siso, 1 Operador de maquinaria, 2 Soldadores, 1 Frisador, 3 Oficiales, 12 Ayudantes, Cuadrilla electrica (2 personas), Ing. Interventor, Ing. Residente de Obra.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retrocargador, minicargador, Vibro-Compactador, tipo benidin, Equipo menor [Ranas, Saltarines, Mezcladoras].

Actividades Realizadas:

* Preparación e instalación de concreto para. Cancha múltiple.. y Bordillos de confinamiento.
* Corte, Armado y fijación de cerchas para cubierta.
* Friso de modulo de Graderías. (parte interna. de Baños y camerinos).
* Excavación, Instalación de tubería conduit para circuitos de iluminación y relleno con material común Seleccionado.
* Construcción de cajas de Inspección electricas.

Observaciones y recomendaciones:

Martes, 26 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: Maestros, Siso, 1 Operador de maquinaria, 2 Soldadores, 1 Frisador, 3 Oficiales, 14 Ayudantes, Cuadrilla eléctrica (2 personas), Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retrocargador, Minicargador, Vibrocompactador tipo bentin, Equipo menor. [mezcladoras, Ranas, Saltarin...].

Actividades Realizadas:

- preparación e Instalación de concreto para cancha múltiple y Bordillos de confinamiento.
- Corte y fijación de perfiles metalicos para Cubierta.
- Friso de modulo de Gradenas (parte Interna de Baños y camerinos.
- Excavación e Instalación de tubería Conduit para circuitos de iluminación de postes de patinaje.
- Construcción de cajas de Inspección electricas.
- Encofrado de Bordillos de confinamiento de Senderos peatonales.
- Corte y dilatación en Cancha múltiple.

Observaciones y recomendaciones:

Miercoles, 27 de Septiembre de 2023

Personal en Obra: Maestro, Siso, 1 Operador de maquinaria, 1 frisador, 3 oficiales, 14 Ayudantes, Cuadrilla electrica, Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra, 2 Soldadores.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, Mini cargador, Vibro-Compactador, tipo bendin, Equipo menor [mezcladora motobombas, plantas, Soldadores, Cortadoras.].

Actividades Realizadas:

- Preparación e Instalación de concreto para cancha múltiple y Senderos peatonales.
- Frisado de placas ó Gradas en módulo de Graderías, Area de Baños.
- Corte, Fijación y ensamble de perfiles metálicos para la estructura de la cobierta
- Excavación e instalación de Tubería conduit para iluminación de pistas de patinaje.
- Encofrado de Bordillos de confinamiento.
- Corte y dilatación de cancha múltiple.

Observaciones y recomendaciones:

Jueves, 28 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: Maestro, Siso, 1 Operada de maquinaria, 1 frisador, 3 Oficiales, 14 Ayudantes, cuadrilla electrica, Ing. Interventor, e Ing. Residente de Obra, 2 Soldadores.

Estado del tiempo: Día soleado, con lluvias en la madrugada.

Equipos en Obra: Retrocargador, Minicargador, Vibrocompactador tipo benitin, Equipo menor, [mezcladoras, motobombas, plantas, Soldadores...].

Actividades Realizadas:

- Frisado de placas de Graderías y Viguetas, zona de camerinos y Baños.
- Excavación e Instalación de tubería conduit para Ramales ó Circuitos de iluminación para postes de patinaje.
- Preparación de concreto y fundida de cancha múltiple.
- Encofrado de Bordillos.
- Corte, fijación y ensamble de perfiles metálicos para la estructura de Cubierta.
- Evacuación de Aguas lluvias.

Observaciones y recomendaciones:

Viernes, 29 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: Maestro, SISO, 1 operador de maquinaria, 1 fresador, 3 Oficiales, 14 Ayudantes, Cuadrilla electrica, Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra; 2 Soldadores.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retrocargador, Minicargador, Vibro-compactador tipo bentin, Equipo menor [mezcladora, Ranas, Saltarines, Soldadores, plantas...]

Actividades Realizadas:

- Fresado de vigas y graderías en zona de Baños.
- Corte, Fijación de perfiles metalicos para la estructura de la Cobierta.
- Excavación e Instalación de tubería conduit para Senderos peatonales.
- Preparación e Instalación de concreto para cancha múltiple.
- Suministro, conformación y compactación de material Subbase para Senderos peatonales.
- Relleno con material común.

Observaciones y recomendaciones:

Sábado, 30 de Septiembre de 2023.

Personal en Obra: Maestro, 5150, 1 Operador de maquinaria, 1 frisador, 3 oficiales, 14 Ayudantes, Cuadrilla electrica, Ing. Interventor e Ing. Residente de Obra; 2 Soldadores.

Estado del tiempo: Día Soleado.

Equipos en Obra: Retroexcavadora, minicargador, Vibrocompactador tipo bendida, Equipo menor [Mezcladoras, Rieles, Saltarines, Soldadores, plantas ...].

Actividades Realizadas:

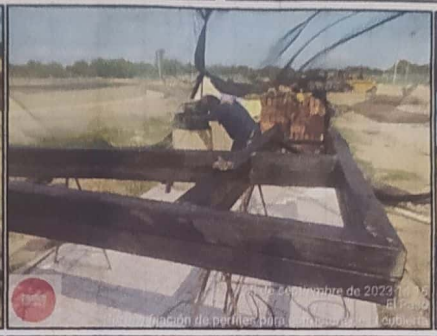
* preparación e Instalación de concreto para cancha múltiple.
* Conformación e Instalación de Subbase granular para Senderos peatonales.
* Excavación e Instalación de tubería Conduit para circuitos de iluminación.
* Relleno con material común.
* frisado de gradercas y Viguetas en zona de Baños.
* Corte, fijación de perfiles metalicos para la estructura de cubierta.

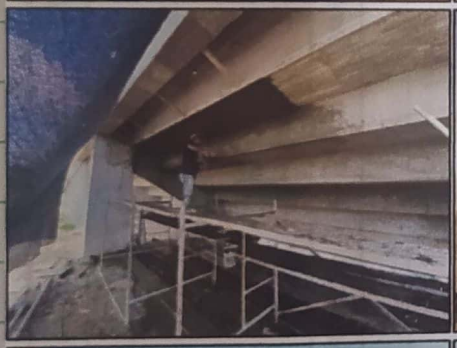
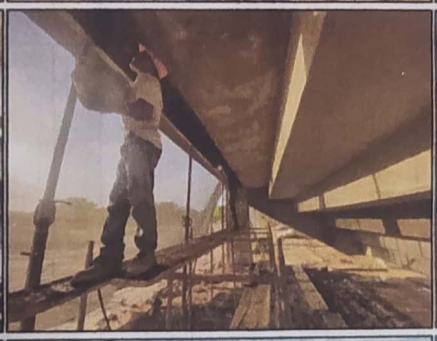
Observaciones y recomendaciones:

* Se Integra una Cuadrilla de 5 personas para Realizar labores de paisajismo.

Registro fotografico










ENSAYOS DE LABORATORIO

RELACIONES DE PESO UNITARIO - HUMEDAD EN LOS SUELOS. EQUIPO MODIFICADO

NORMAS DE ENSAYO
INV E-142
EQUIVALENTES : ASTM D 1557, AASHTO T180
METODO D

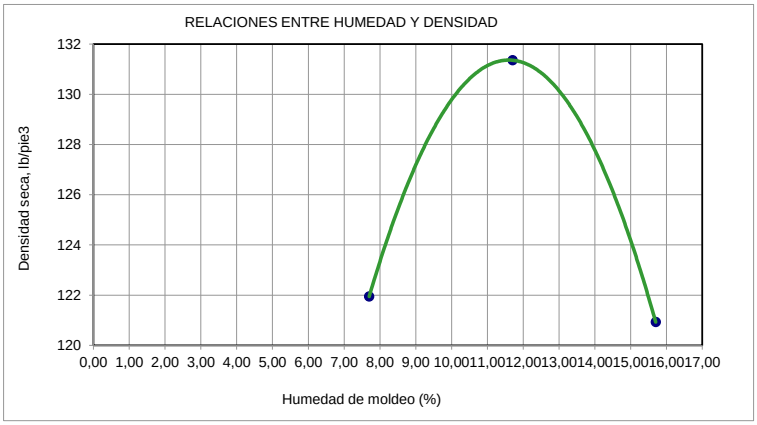
JP INGENIERIA CIVIL
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y ASFALTOS
DIAGONAL 19A # 21-36 BARRIO LOS CACIQUES, VALLEDUPAR
TELEFONO 5872155 CELULAR 300 810 17 92

SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22	**CLASIFICACION DEL MATERIAL:**	
DIRECCION SOLICITANTE	CALLE 62 # 28-28 LC 1 EDF. PORTOBELLO II		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	**PROCEDENCIA:**	EL PASO CESAR
		COLOR:	OCRE
FECHA DE MUESTREO:	4 DE SEPTIEMBRE DE 2023	**Apique No**	-
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	4 DE SEPTIEMBRE DE 2023	**Muestra No**	-
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	5 DE SEPTIEMBRE DE 2023	**OBSERVACION:**	BASE GRANULAR

PRUEBA	**UNIDAD**	**1**	**2**	**3**
GOLPES	No	56	56	56
NUMERO DE CAPAS	No	5	5	5
HUMEDAD NATURAL DE LA MUESTRA	%	7,70	7,70	7,70
HUMEDAD ADICIONAL	%	0,00	4,00	8,00
HUMEDAD DESEADA	%	7,70	11,70	15,70
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA	g	11000,00	11000,00	11000,00
PESO DE LA MUESTRA SECA	g	10213,56	10213,56	10213,56
AGUA ADICIONAL	CC	0,00	408,54	817,08
MOLDE	No.	1	2	3
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA + MOLDE	g	7312,00	7836,00	7604,00
PESO DEL MOLDE	g	2840,00	2840,00	2840,00
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA	g	4472,00	4996,00	4764,00
HUMEDAD (HORNO)	%	7,70	11,70	15,70
PESO DE LA MUESTRA SECA	g	4152,27	4472,69	4117,55
PESO DE LA MUESTRA SECA	lb	9,15	9,85	9,07
VOLUMEN DEL MOLDE	pie^3	0,075	0,075	0,075
DENSIDAD DE LA MUESTRA SECA	lb/pie^3	121,95	131,36	120,93

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**	-	CLASIFICACION	
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**		A.A.S.H.TO	
Peso cápsula+suelo seco	**g**			
Peso cápsula	**g**		U.S.C.	
Humedad	**%**	-		



RESULTADOS		
DENSIDAD MAXIMA	131,4	lb/pie3
DENSIDAD MAXIMA	2,11	g/cm3
HUMEDAD OPTIMA	11,5	%

1. Los ensayos practicados por este Laboratorio DEBEN contener la firma del gerente además del sello de documento controlado.
2. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos.
4. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
5. El laboratorio no da fé que la muestra objeto de este ensayo corresponda a la localización y procedencia expresado por el solicitante.

JAIDER ZEQUEDA ROMERO
LABORATORISTA

Laboratorio de Suelos, Concretos y Asfalto
Nit. 900891457-7
DOCUMENTO CONTROLADO

JOSE E. PALENCIA MORALES
GERENTE

FIN DEL INFORME

PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMAS DE ENSAYO
INV E-161
EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191

JP INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y ASFALTOS
TELEFONO 5872155 CELULAR 300 810 17 92
DIAGONAL 19A # 21-36 BARRIO LOS CACIQUES, VALLEDUPAR

SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22	**CLASIFICACION DEL MATERIAL:**	BASE GRANULAR
DIRECCION SOLICITANTE:	CALLE 62 # 28-28 LC 1 EDF. PORTOBELLO II		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	**PROCEDENCIA:**	
		COLOR:	OCRE
FECHA TOMA PESO UNITARIO EN SITIO:	4 DE SEPTIEMBRE DE 2023		BASE GRANULAR

		PISTA DE PATINAJE ZOOM					
PUNTO DE REFERENCIA	**PR**						
Ubicación	**(Lado)**						
Material	**(Capa)**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	6464	6460	6400	6400	6422	6420
Peso frasco +cono+arena final	**g**	3660	3410	3330	3280	3620	3405
Peso total arena usada	**g**	2804	3050	3070	3120	2802	3015
Constante del cono	**g**	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Peso arena en el hueco	**g**	1154	1400	1420	1470	1152	1365
Densidad de la arena	**g/cm³**	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Volúmen del hueco	**cm³**	874,2	1060,6	1075,8	1113,6	872,7	1034,1
Peso del material extraído húmedo	**g**	2035	2320	2290	2398	1999	2190
Humedad	**%**	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Peso material extraído seco	**g**	1956,7	2230,8	2201,9	2305,8	1922,1	2105,8
Densidad Seca	**g/cm³**	2,24	2,10	2,05	2,07	2,20	2,04
Densidad Seca	**l/pie³**	139,66	131,25	127,72	129,20	137,43	127,07
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	**g/cm³**	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	**l/pie³**	131,7	131,7	131,7	131,7	131,7	131,7
Compactación terreno	**%**	100,0	99,7	97,0	98,1	100,0	96,5
Promedio de Compactación del Tramo							

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

1. Los ensayos practicados por este laboratorio DEBEN contener la firma del gerente además del sello de documento controlado.
2. Los resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos.
4. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los resultados.
El laboratorio DA fé que la muestra objeto de este ensayo corresponde a la localización y procedencia expresado por el solicitante.

5.

JAIDER ZEQUEDA ROMERO
LABORATORISTA

Laboratorio de Suelos, Concretos y Asfalto
Nit. 900891487-7
DOCUMENTO CONTROLADO

JOSÉ E. PALENCIA MORALES
GERENTE

FIN DE INFORME

PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMAS DE ENSAYO
INV E-161
EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191

JP INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y ASFALTOS
TELEFONO 5872155 CELULAR 300 810 17 92
DIAGONAL 19A # 21-36 BARRIO LOS CACIQUES, VALLEDUPAR

SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22	**CLASIFICACION DEL MATERIAL:**	BASE GRANULAR
DIRECCION SOLICITANTE:	CALLE 62 # 28-28 LC 1 EDF. PORTOBELLO II		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	**PROCEDENCIA:**	EL PASO - CESAR
		COLOR:	OCRE
FECHA TOMA PESO UNITARIO EN SITIO:	4 DE SEPTIEMBRE DE 2023		BASE GRANULAR

		PISTA DE RUTA - 400 METROS					
PUNTO DE REFERENCIA	**PR**						
Ubicación	**(Lado)**						
Material	**(Capa)**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	6390	6387	6350	6350	6356	6351
Peso frasco +cono+arena final	**g**	3313	3420	3290	3190	3485	3605
Peso total arena usada	**g**	3077	2967	3060	3160	2871	2746
Constante del cono	**g**	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Peso arena en el hueco	**g**	1427	1317	1410	1510	1221	1096
Densidad de la arena	**g/cm³**	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Volúmen del hueco	**cm³**	1081,1	997,7	1068,2	1143,9	925,0	830,3
Peso del material extraído húmedo	**g**	2480	2389	2630	2810	2228	2188
Humedad	**%**	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
Peso material extraído seco	**g**	2373,2	2286,1	2516,7	2689,0	2132,1	2093,8
Densidad Seca	**g/cm³**	2,20	2,29	2,36	2,35	2,30	2,52
Densidad Seca	**l/pie³**	136,98	142,98	147,02	146,68	143,83	157,35
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	**g/cm³**	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	**l/pie³**	131,7	131,7	131,7	131,7	131,7	131,7
Compactación terreno	**%**	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Promedio de Compactación del Tramo							

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

1. Los ensayos practicados por este laboratorio DEBEN contener la firma del gerente además del sello de documento controlado.
2. Los resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos.
4. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los resultados.
El laboratorio DA fé que la muestra objeto de este ensayo corresponde a la localización y procedencia expresado por el solicitante.

5.

JAIDER ZEQUEDA ROMERO
LABORATORISTA

Laboratorio de Suelos, Concretos y Asfalto
Nit. 9009891487-7
DOCUMENTO CONTROLADO

JOSÉ E. PALENCIA MORALES
GERENTE

FIN DE INFORME

PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMAS DE ENSAYO
INV E-161
EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191

JP INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y ASFALTOS
TELEFONO 5872155 CELULAR 300 810 17 92
DIAGONAL 19A # 21-36 BARRIO LOS CACIQUES, VALLEDUPAR

SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22	**CLASIFICACION DEL MATERIAL:**	BASE GRANULAR
DIRECCION SOLICITANTE:	CALLE 62 # 28-28 LC 1 EDF. PORTOBELLO II		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	**PROCEDENCIA:**	EL PASO - CESAR
		COLOR:	OCRE
FECHA TOMA PESO UNITARIO EN SITIO:	4 DE SEPTIEMBRE DE 2023		BASE GRANULAR

		PISTA DE RUTA - 400 METROS					
PUNTO DE REFERENCIA	**PR**						
Ubicación	**(Lado)**						
Material	**(Capa)**	**BASE GRANULAR**	**BASE GRANULAR**				
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	6350	6341				
Peso frasco +cono+arena final	**g**	3408	3290				
Peso total arena usada	**g**	2942	3051				
Constante del cono	**g**	1650	1650				
Peso arena en el hueco	**g**	1292	1401				
Densidad de la arena	**g/cm³**	1,32	1,32				
Volúmen del hueco	**cm³**	978,8	1061,4				
Peso del material extraído húmedo	**g**	2285	2198				
Humedad	**%**	4,50%	4,50%				
Peso material extraído seco	**g**	2186,6	2103,3				
Densidad Seca	**g/cm³**	2,23	1,98				
Densidad Seca	**l/pie³**	139,40	123,66				
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	**g/cm³**	2,11	2,11				
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	**l/pie³**	131,7	131,7				
Compactación terreno	**%**	100,0	93,9				
Promedio de Compactación del Tramo							

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

1. Los ensayos practicados por este laboratorio DEBEN contener la firma del gerente además del sello de documento controlado.
2. Los resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos.
4. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los resultados.
El laboratorio DA fé que la muestra objeto de este ensayo corresponde a la localización y procedencia expresado por el solicitante.

5.

JAIDER ZEQUEDA ROMERO
LABORATORISTA

Laboratorio de Suelos, Concretos y Asfalto
Nit. 900891487-7
DOCUMENTO CONTROLADO

JOSÉ E. PALENCIA MORALES
GERENTE

FIN DE INFORME

PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMAS DE ENSAYO
INV E-161
EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191

JP INGENIERÍA CIVIL
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y ASFALTOS
TELEFONO 5872155 CELULAR 300 810 17 92
DIAGONAL 19A # 21-36 BARRIO LOS CACIQUES, VALLEDUPAR

SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22	**CLASIFICACION DEL MATERIAL:**	SUBBASE GRANULAR
DIRECCION SOLICITANTE:	CALLE 62 # 28-28 LC 1 EDF. PORTOBELLO II		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	**PROCEDENCIA:**	EL PASO - CESAR
		COLOR:	OCRE
FECHA TOMA PESO UNITARIO EN SITIO:	4 DE SEPTIEMBRE DE 2023		SUBBASE GRANULAR

		CANCHA MULTIPLE					
PUNTO DE REFERENCIA	**PR**						
Ubicación	**(Lado)**						
Material	**(Capa)**	**SUBBASE GRANULAR**	**SUBBASE GRANULAR**				
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	6315	6315				
Peso frasco +cono+arena final	**g**	3260	3447				
Peso total arena usada	**g**	3055	2868				
Constante del cono	**g**	1650	1650				
Peso arena en el hueco	**g**	1405	1218				
Densidad de la arena	**g/cm³**	1,32	1,32				
Volúmen del hueco	**cm³**	1064,4	922,7				
Peso del material extraído húmedo	**g**	2492	2120				
Humedad	**%**	3,00%	3,00%				
Peso material extraído seco	**g**	2419,4	2058,3				
Densidad Seca	**g/cm³**	2,27	2,23				
Densidad Seca	**l/pie³**	141,84	139,19				
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	**g/cm³**	2,11	2,11				
Densidad obtenida en laboratorio (Proctor)	**l/pie³**	131,7	131,7				
Compactación terreno	**%**	100,0	100,0				
Promedio de Compactación del Tramo							

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

1. Los ensayos practicados por este laboratorio DEBEN contener la firma del gerente además del sello de documento controlado.
2. Los resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos.
4. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los resultados.
El laboratorio DA fé que la muestra objeto de este ensayo corresponde a la localización y procedencia expresado por el solicitante.

5.

JAIDER ZEQUEDA ROMERO
LABORATORISTA

Laboratorio de Suelos, Concretos y Asfalto
Nit. 900891487-7
DOCUMENTO CONTROLADO

JOSÉ E. PALENCIA MORALES
GERENTE

FIN DE INFORME

CERTIFICACIÓN EQUIPOS TOPOGRÁFICOS



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 1120323

Fecha de Expedición: 12 de marzo de 2023

DATOS DEL CLIENTE

Cliente:	MIGUEL ANGEL GAMARRA ARIAS	**Contacto:**	MIGUEL ANGEL GAMARRA A.	**Dirección:** Cra. 26 #37-35			
NIT/CC:	1.095.916.390	**Teléfono:**	3103398406	**e-mail:**	angelx_87@hotmail.com	**Ciudad:**	B/MANGA

DATOS GENERALES DEL EQUIPO

Tipo de equipó: **ESTACIÓN TOTAL** Marca: **TOPCON** Referencia: **GTS-246NW**

NUEVO:	SI		NO	X	Magnifications:	**30X**	Imagen: Directa ■	Invertida □	**Serie:**	**V20710**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO

Precisión distancia.: +/-3mm+2ppm **Tipo de compensador:** Doble eje.

Precisión angular:	5"	**Rango de Trabajo:**	+/-3'	**Precisión de ajuste:**	1"	Lect. Angular mín.	1"

	GTS-243NW	GTS-245NW	GTS-246NW	GTS-249NW
TELESCOPIO				
Longitud	150 mm (5,9 pulg.)			
Diámetro de la lente del objetivo	45 mm (1,77 pulg.) , EDM 50 mm (1,97 pulg.)			
Ampliación	30x			
Imagen	Montar			
Campo visual	1 grado 30 min.			
Poder de resolución	2,5 seg.			
Distancia de enfoque mínima	4,27 pies (1,3 m)			
MEDICIÓN DE DISTANCIA				
Rango de medición	Condición 1/2*		Condición 1/2*	
Mini Prismas	3.300 pies (1.000 m) / -		3.000 pies (900 m) / -	
1 Prisma	9.900 pies (3.000 m) / 11.500 pies (3.500 m)		6.600 pies (2.000 m) / 7.500 pies (2.300 m)	
3 Prismas	13.200 pies (4.000 m) / 15.400 pies (4.700 m)		8.900 pies (2.700 m) / 10.200 pies (4.700 m.)	
Precisión de medición	±(2 mm + 2 ppm x D) m.s.e.		±(3 mm + 3 ppm x D) m.s.e.	
Tiempo de medición				
Modalidad fina 1 mm (0,005 pies)	1,2 seg. (Inicial 4,0 seg.)			
Modalidad fina 0,2 mm (0,001 pies)	2,8 seg. (Inicial 5,0 seg.)			
Modalidad gruesa 1 mm/10 mm (0,005/0,02 pies)	0,7 seg. (Inicial 3,0 seg.)			
MEDICIÓN DE ÁNGULOS				
Método	Lectura absoluta			
Sistema de detección	H: 2 lados V: 1 lado		H: 1 lado V: 1 lado	
Lectura mínima	1 seg. / 5 seg. (0,2 mgon / 1 mgon)		5 seg. /10 seg. (1 mgon / 2 mgon)	
Precisión	3 seg. (1 mgon)	5 seg. (1,5 mgon)	6 seg. (1,8 mgon)	9 seg. (2,7 mgon)
Diámetro del círculo	71 mm (2,8 pulg.)			
Pantalla	gráficos LCD 160 x 64 puntos con retroiluminación, 20 caracteres x 4 líneas			
Teclado	alfanumérico, 24 teclas			





DATOS DE CALIBRACIÓN

Fecha ingreso a laboratorio: 12 de marzo de 2023 **Técnico a cargo:** **Mg. Alvaro Patiño Luquerna**

Fecha de Calibración:	12 de marzo de 2023	**Próxima calibración sugerida:**	Sept. 12 de 2023

Nota: *Este certificado de calibración tiene validez por un periodo no superior a seis (6) meses, a partir de la fecha de calibración, el técnico del laboratorio sugiere, realizar revisión y calibración de los equipos topográficos al menos dos veces al año, no obstante, si el operador del equipo, detecta mal funcionamiento, imprecisiones en la toma de datos o en caso de golpes, movimientos brusco, transporte inadecuado, intervención, mantenimiento y ajustes, se sugiere realizar la respectiva revisión y calibración del equipo sin importar que no se cumpla el tiempo sugerido de seis meses(6). Ref 5.10.4.4. Norma ISO 17025.*

1. INSPECCIÓN DEL SISTEMA ÓPTICO MECÁNICO.

ELEMENTO OBSERVADO		ESTADO A	ESTADO D	ELEMENTO OBSERVADO		ESTADO A	ESTADO D
a)	Mecanismo – Nivelación (Base nivelante)	OK	OK	b)	Estado del chasis del instrumento	OK	OK
c)	Mecanismo – Nivelación (Nivel tubular y esférico)	OK	OK	d)	Fricción o desajuste general	OK	OK
e)	Mecanismo de freno y movimiento lento	OK	OK	f)	Mecanismo de enfoque del retículo.	OK	OK
g)	Verticalidad del retículo estadimétrico	OK	OK	h)	Sistema óptico general (prismas y lentes)	OK	OK
i)	Ajuste y rotación del eje vertical	OK	OK	j)	Funcionalidad del compensador automático	MP	OK
k)	Mecanismo de enfoque - telescopio	OK	OK	l)	Rango de oscilación del compensador	MP	OK

2. INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE LECTURA ANGULAR

ITEM		ESTADO A	ESTADO D	ITEM		ESTADO A	ESTADO D
A)	Lectura del sistema angular Vertical	MP	OK	**E)**	Sensor de nivelación electrónico al eje Vertical (x)	OK	OK
B)	Lectura del sistema angular Horizontal	MP	OK	**F)**	Sensor de nivelación electrónico al eje Horizontal (Y)	OK	OK
C)	Precisión de conteo angular Vertical	OK	OK	**G)**	Colimación en Vertical	OK	OK
D)	Precisión de conteo angular Horizontal	OK	OK	**H)**	Colimación en Horizontal	OK	OK

3. INSPECCIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS

ITEM		ESTADO A	ESTADO D	ITEM		ESTADO A	ESTADO D
A)	Emisión - Retorno de señal	OK	OK	**D)**	Precisión de medida (en muestra materializada)	OK	OK
B)	Alineación Infrarojo - Retículo	OK	OK	**E)**	Rango de medición (especificación Técnica)	OK	OK
C)	Adecuación de constante mecánica	OK	OK	**F)**	Adecuación de constante a prisma y reflectores	OK	OK

4. INSPECCIÓN SISTEMA ELECTRÓNICO GENERAL.

ITEM		ESTADO A	ESTADO D	ITEM		ESTADO A	ESTADO D
A)	Funcionamiento del Display	OK	OK	**E)**	Plomada Láser	OK	OK
B)	Teclados	OK	OK	**F)**	Puntero Láser.	OK	OK
C)	Comunicación entre módulos (datos)	OK	OK	**G)**	Estado de componentes internos	OK	OK
D)	Comunicación con otros dispositivos.	OK	OK	**H)**	Estado de conexiones entre módulos.	OK	OK

CONVENCIONES:

Estado A: Estado del elemento observado Antes de la calibración; **Estado D:** Estado del elemento observado Después de la calibración; **OK**: Correcto funcionamiento; **MP**: Mantenimiento Preventivo (ajustes); **MC**: Mantenimiento Correctivo (Reparación); **AD**: Adecuación y ajuste de constantes; **EAF** Estado aceptablemente funcional; **N/A:** No aplica



PRUEBA DE RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN.

COMPROBACIÓN ANGULAR									
EQUIPO EN CALIBRACIÓN					COLLIMATOR, REF 532415-724370				
VISUAL	ANG - HZ	ANG. VR	ERROR		VISUAL	ANG - HZ	ANG. VR	ERROR	
			V	H				V	H
D	00.00.00	90.00.00			D	00.00.00	90.00.00		
I	180.00.00	270.00.00	00.00.00.	00.00.00.	I	180.00.00	270.00.00	OK	OK
D	90.00.00	90.00.00			D	90.00.00	90.00.00		
I	270.00.00	270.00.00	00.00.00.	00.00.00.	I	270.00.00	270.00.00	OK	OK
D	180.00.00	90.00.00			D	180.00.00	90.00.00		
I	00.00.00	270.00.00	00.00.00.	00.00.00.	I	00.00.00	270.00.00	OK	OK

Nota: *T&G PROYECTOS – LABORATORIO TÉCNICO ESPECIALIZADO, Certifica que los resultados y valores de las calibraciones pertenecen al momento de la calibración, se sugiere al operador del equipo realizar chequeos previos al uso en campo. Los valores de incertidumbre se declaran según norma técnica ISO 17025 y 17123 – 3- 4.* ***TRAZABILIDAD.*** *Medidas materializadas mediante puntos de control; equipo patrón Optical collimator, ref 532415-724370 N° de serie: HT523641HTS.*

En constancia de la veracidad y autenticidad de esta certificación, el técnico especializado, aprueba y firma este certificado a **12 de marzo de 2023** en la ciudad de Bucaramanga, laboratorio Técnico **T&G PROYECTOS.**

Mg. Top. Alvaro Patiño Luquerna
Gerente T&G PROYECTOS Lab. Técnico

Nota. *Puede verificar la autenticidad de este documento en nuestra página web www.tygproyectos.com mediante solicitud en el menú "contacto" o al cel 301 624 18 65*

PANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901587752	8	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
68-1	CALLE 62 28 28 LOCAL 1		6431470			BYB.SOLUCIONES@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-05	2023-06	26657332	E	2023-06-14	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	8.550.900	0	BANCO DE BOGOTA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
24	26657332	2023-06-14	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																	DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN				
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Economica
1	CC 79773663	ACOSTA MORALES OBER	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	EPS CAJACOPI-CCFC55	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
2	CC 1065986165	BLANCO LOZADA KEINER	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	EPS CAJACOPI-CCFC55	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
3	CC 77162702	CABEZAS ESQUIVEL JOSE HERMES	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
4	CC 63508441	CASTELLANOS MENDIVELSO GENNY STELLA	1.160.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.160.000	185.600	0	0	EPS SURA-EPS010	1.160.000	46.400	CAJASAN-CCF39	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
5	CC 12395894	DE AVILA DIAZ MANUEL DE JESUS	1.160.000	F																0			0	30	30	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	EPS CAJACOPI-CCFC55	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	5	173.600	S	5421001
6	CC 1003251476	GONZALEZ MARTINEZ IVAN ALFONSO	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
7	CC 77161970	GUERRA LINARES JOSE ANGEL	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
8	CC 1081925121	MADARIAGA TORRES WISMER ALCIDES	1.160.000	F		X														0			5	5	5	5	PORVENIR-230301	193.334	31.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	193.334	7.800	COMFACESAR-CCF15	193.334	7.800	193.334	13.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	60.100	S	5421001
9	CC 77162228	MARMOL QUIÑONEZ RAUL	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	EPS CAJACOPI-CCFC55	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
10	CC 91354126	MARTINEZ DUARTE JOSE ADRIAN	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
11	CC 77162713	MARTINEZ MEJIA JIMMY	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
12	CC 1065995957	MARTINEZ VILLALOBOS ORLANDO RAFAEL	1.160.000	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.160.000	185.600	0	0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
13	CC 1085044089	MUNIVE ALVAREZ JAVIER ANTONIO	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	EPS-S MUTUAL - MOV-ESSC07	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
14	CC 1003252933	OCHOA RIVERA LUZ MIRIAM	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.160.000	185.600	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
15	CC 77000091	OSORIO MARTINEZ CARLOS ENRIQUE	1.160.000	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
16	PT 5616623	PIÑERO GIOVANNI JOAO	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	EPS CAJACOPI-CCFC55	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
17	CC 1101692251	SUAREZ LOPEZ EDWAR MANUEL	2.500.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.500.000	400.000	0	0	EPS SURA-EPS010	2.500.000	100.000	CAJASAN-CCF39	2.500.000	100.000	2.500.000	174.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	774.000	S	5421001
18	CC 1065983279	TAPIAS RONDON BRAYAN FAIDITH	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
19	CC 1098663199	TARAZONA FIGUEROA OSCAR ANDRES	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.160.000	185.600	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.160.000	46.400	CAJASAN-CCF39	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
20	CC 85485476	TORRES PEREZ ISMAEL ANTONIO	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
21	CC 12698265	TORRES PEREZ LUIS ALBERTO	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	EPS-S MUTUAL SER-EPS048	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
22	CC 1007556478	VILLALOBOS HERNANDEZ JAN CARLOS	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
23	CC 1066001405	VILLALOBOS ORTEGA JORGE MIGUEL	1.160.000	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.160.000	185.600	0	0	EPS CAJACOPI-CCFC55	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
24	CC 1065998965	VILLALOBOS ORTEGA JOSE DARIO	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.160.000	46.400	COMFACESAR-CCF15	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901587752	8	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
68-1	CALLE 62 28 28 LOCAL 1	6431470	BYB.SOLUCIONES@HOTMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-05	2023-06	26657332	E	2023-06-14	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	8.550.900	0	BANCO DE BOGOTA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
24	26657332		Pagada

TOTALES IBC

IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
27.053.334	28.213.334	28.213.334	28.213.334	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				23	4.328.600	0	0	0	4.328.600
COLFONDOS	231001	800227940	6	3	556.800	0	0	0	556.800
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	185.600	0	0	0	185.600
PROTECCION	230201	800229739	0	3	556.800	0	0	0	556.800
PORVENIR	230301	800224808	8	16	3.029.400	0	0	0	3.029.400
EPS(Administradoras: 8)				24	1.128.600	0	0	0	1.128.600
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	5	193.400	0	0	0	193.400
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	1	46.400	0	0	0	46.400
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	5	232.000	0	0	0	232.000
EPS-S MUTUAL SER	EPS048	806008394	7	1	46.400	0	0	0	46.400
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	3	139.200	0	0	0	139.200
EPS-S MUTUAL - MOV	ESSC07	806008394	7	1	46.400	0	0	0	46.400
EPS SURA	EPS010	800088702	2	2	146.400	0	0	0	146.400
EPS CAJACOPI	CCFC55	901543211	6	6	278.400	0	0	0	278.400
ARP(Administradoras: 1)				24	1.965.100	0	0	0	1.965.100
ARL SURA	14-11	890903790	5	24	1.965.100	0	0	0	1.965.100
CCF(Administradoras: 2)				24	1.128.600	0	0	0	1.128.600
COMFACESAR	CCF15	892399989	8	21	935.800	0	0	0	935.800
CAJASAN	CCF39	890200106	1	3	192.800	0	0	0	192.800
Gran Total					8.550.900	0	0	0	8.550.900