

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 1 de 60

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA
JURIDICA Y AMBIENTAL A LA CONSTRUCCION DE
ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO,
DEPARTAMENTO DEL CESAR**

CONTRATO N° 001 DE 2022

PERIODO: 1 DEMAYO DE 2023 AL 23 DE MAYO DE 2023



CONTRATISTA

CONSORCIO INTER DEPORTIVO 22

INTERVENTORÍA

CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 2 de 60

Contenido

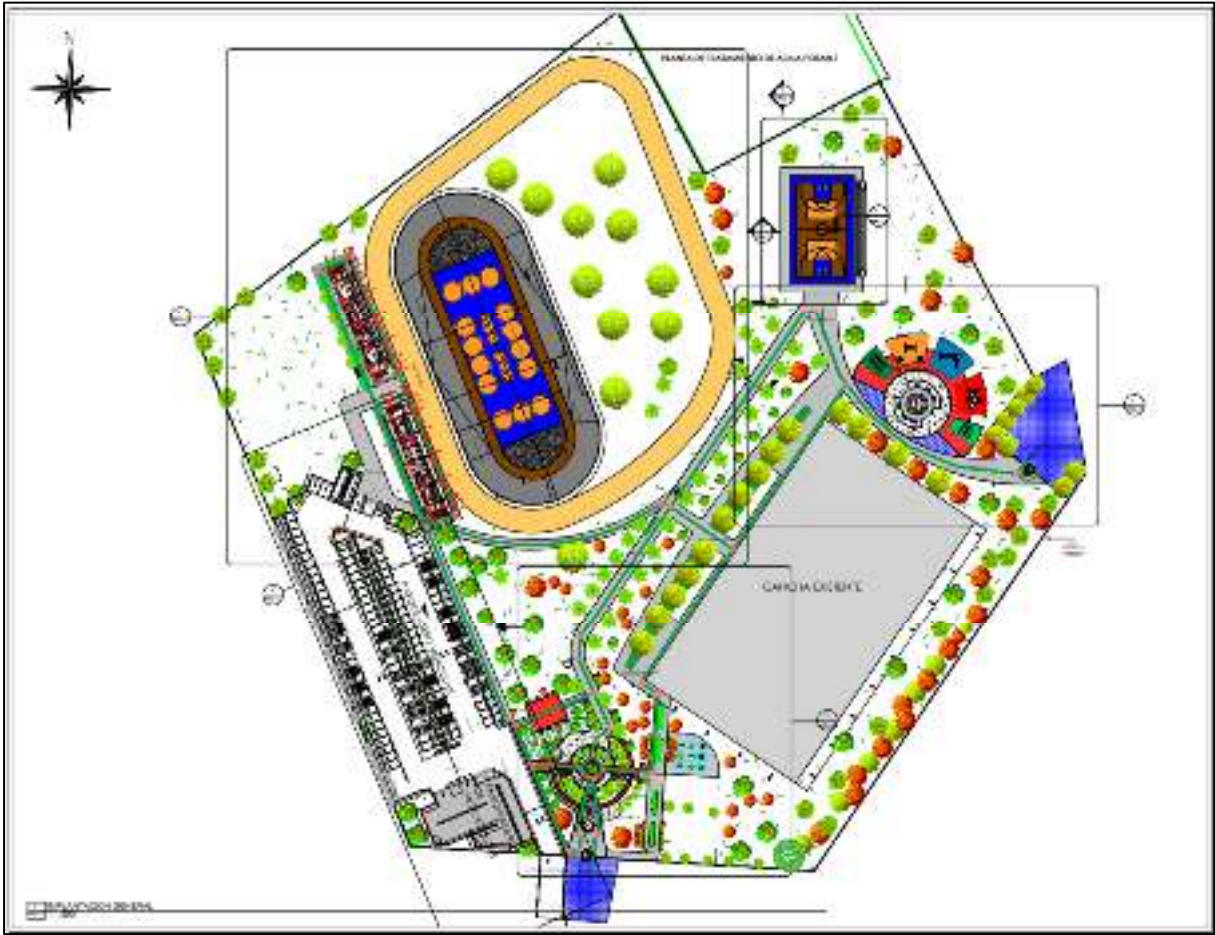
1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	4
3.	JUSTIFICACION DEL PROYECTO.	5
4.	OBJETIVO GENERAL.....	6
5.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	6
6.	IMPACTOS Y/O BENEFICIOS DEL PROYECTO	7
7.	FICHA TECNICA CONTRACTUAL DE INTERVENTORIA	8
8.	MOTIVOS Y RAZONES DE SUSPENSIONES DE OBRA.....	9
9.	ACTIVIDADES Y CANTIDADES CONTRATADAS DE ACUERDO A ACTA MODIFICATORIA No. 1... 10	
10.	CUADRO RESUMEN DE GARANTÍAS (PÓLIZAS).	27
11.	Balance financiero del contrato (actas parciales, anticipos).....	29
12.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO Y AVANCE DE OBRAS EXPRESADOS EN PORCENTAJE DE EJECUCIÓN.....	30
13.	ANÁLISIS SOBRE EL AVANCE Y/O ATRASOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA APROBADA POR LA INTERVENTORÍA Y LA SUPERVISIÓN.	34
14.	CONCEPTO TÉCNICO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE ILUSTREN EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	37
15.	CONCEPTO SOBRE EL RESULTADO DE ENSAYOS DE LABORATORIO.....	38
16.	recomendaciones para el buen funcionamiento de la obra	38
17.	OBSERVACIONES DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS Y NO EJECUTADAS.	39
18.	ANEXOS (COPIA DE CONTRATOS, FOTOS, RESULTADOS DE ENSAYOS, TABLAS ETC.)	40
18.1	EQUIPOS TOPOGRÁFICOS CON SUS CERTIFICACIONES.....	40
18.2	ANEXO FOTOGRÁFICO DE OBRA.	48
19.	SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE INTERVENTORÍA	60

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 3 de 60

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe 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.

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 de el Cesar.



	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 4 de 60

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente contrato tiene por objeto la construcción de los escenarios deportivos en el municipio de el paso, departamento de el Cesar, los cuales se conforman por un patidronomo 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 lluvia 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.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 5 de 60

3. JUSTIFICACION DEL PROYECTO.

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.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 6 de 60

4. OBJETIVO GENERAL.

- Objetivo General: Incrementar el desarrollo de actividades recreo deportivas individuales y en familia en el municipio de el Paso Cesar.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mejorar las condiciones para la recreación y la práctica deportiva.
-
- Realizar mantenimiento a los espacios existentes.
-
- Recuperar los espacios para el desarrollo de actividades recreativas y deportivas.
- Aumentar la disponibilidad de espacios para la recreación y las prácticas deportivas.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 7 de 60

6. IMPACTOS Y/O BENEFICIOS DEL PROYECTO

La construcción de los escenarios deportivos en el municipio de el paso, departamento de el cesar, trae muchos beneficios para su población en general, ya que son unos escenarios pensando en toda la comunidad, por ejemplo:

- Promueve la recreación y el deporte.
- Se puede realizar eventos deportivos a nivel departamental generando turismo y comercio en la región.
- Incentiva a la comunidad la práctica de deportes en múltiples disciplinas.
- Adquirir hábitos saludables.
- Generación de empleo y desarrollo para la comunidad.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 8 de 60

7. FICHA TECNICA CONTRACTUAL DE INTERVENTORIA

CONTRATO No.:	007 DEL 2022.
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA JURIDICA Y AMBIENTAL A LA CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVOS 22.
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL, EL PASO.
SUPERVISIÓN:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL
VALOR INCIAL:	SEISCIENTOS MILLONES NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS MCTE (\$600.095.360,00)
PLAZO INICIAL:	OCHO (08) MESES.
FECHA DE INICIO:	19 DE MAYO DE 2022.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	23 DE MAYO DE 2023
FECHA DE SUSPENSION No. 1:	29 DE SEPTIEMBRE 2022
FECHA DE REINICIO No. 01:	12 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA FINALIZACION No. 01:	2 DE MARZO DE 2023
FECHA DE SUSPENSION No. 02:	15 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 02:	06 DE FEBRERO DE 2023
FECHA FINALIZACION FINAL:	23 DE MAYO DE 2023

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 9 de 60

8. MOTIVOS Y RAZONES DE SUSPENSIONES DE OBRA.

SUSPENSION 1. 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 N° 007- 2022 y a su vez el Contrato de interventoría N° 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.

SUSPENSION 2. 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. ACTIVIDADES Y CANTIDADES CONTRATADAS DE ACUERDO A
ACTA MODIFICATORIA No. 1.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
I.	PATINODROMO Y GRADERÍAS		
1.	PRELIMINARES		
1.1	OBRAS PRELIMINARES		
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	39.270,22
2.	PISTA DE PATINAJE - PISTA DE VELOCIDAD, PISTA DE RUTA Y ZONA TECNICA		
2.1	PISTA DE VELOCIDAD 200m		
2.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	3.147,78
2.1.2	NIVELACIÓN DE TERRENO CON MÁQUINA, ESPESOR – E= 0.30m.	M3	944,33
2.1.3	CONFORMACIÓN EN AFIRMADO	M3	936,43
2.1.4	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	786,94
2.1.5	BASE GRANULAR, CBR >80% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	314,78
2.1.6	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA.	M2	3.147,78
2.1.7	CONCRETO ASFALTICO E=0.05m, INCLUYE ACARREO 10KM Y COMPACTACION. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO.	M2	3.147,78
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	213,58
2.1.9	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE PISO. INCLUYE: LAVADO A PRESIÓN CON HIDROLAVADORA Y RETIRO DE ZONAS CON VOLÚMENES IRREGULARES.	M2	3.147,78
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	3.147,78
2.2	PISTAS DE PATINAJE - PISTA DE RUTA 400m		
2.2.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	2.532,20

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
2.2.2	NIVELACIÓN DE TERRENO CON MÁQUINA, ESPESOR – E= 0.30m.	M3	759,66
2.2.3	CONFORMACIÓN EN AFIRMADO	M3	455,80
2.2.4	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	633,05
2.2.5	BASE GRANULAR, CBR >80% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	253,22
2.2.6	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA.	M2	2.532,20
2.2.7	CONCRETO ASFALTICO E=0.05m, INCLUYE ACARREO 10KM Y COMPACTACION. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	M2	2.532,20
2.2.8	BORDILLO DE CONFINAMIENTO PERIMETRAL EN CONCRETO f'c=3.000 PSI, DE MEDIDAS 0.15x0.75m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	383,74
2.2.9	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE PISO. INCLUYE: LAVADO A PRESIÓN CON HIDROLAVADORA Y RETIRO DE ZONAS CON VOLÚMENES IRREGULARES.	M3	2.532,20
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	2.532,20
2.2.11	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	102,32
2.2.12	ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	6.918,76
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	622,72
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 TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40x40x5cm, COLOR GRIS.	ML	667,96
3.	GRADERÍAS PISTAS DE PATINAJE: CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO		
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	3.217,39

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
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	201,95
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	4.914,02
3.1.4	NIVELACION DE TERRENO. INCLUYE CORTE MANUAL.	M3	151,47
3.1.5	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3	-
3.2	CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO		
3.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cms, f'c=2.500 PSI.	M3	33,81
3.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	48,71
3.2.3	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	100,45
3.2.4	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	13,84
3.2.5	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	2,80
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	45,63
3.2.7	ESCALERAS EN CONCRETO f'c=3.500PSI. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M3	5,85
3.2.8	COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3.500PSI. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M3	21,70
3.2.9	VIGAS AEREAS EN CONCRETO f'c=3.500PSI. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M3	54,80
3.2.10	PLACAS AEREAS EN CONCRETO f'c=3.500PSI. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M2	167,20
3.2.11	TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO f'c=3.500PSI - IMPERMEABILIZADO. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M3	38,12
3.2.12	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. PARA LAVAMANOS. SEGÚN DISEÑO.	ML	34,80

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
3.2.13	BANCA EN CONCRETO REFORZADO DE $f_c=3.000\text{PSI}$ ANCHO = 1.80m, E=0.07m. PARA LOS CAMERINOS. SEGÚN DISEÑO.	ML	8,90
3.2.14	ACERO DE REFUERZO PDR-60; $f_y=420\text{ Mpa}$ PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	55.468,83
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	18.471,96
3.3.2	CUBIERTAS EN LÁMINA STELL 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	492,90
3.4	PISOS DE CONCRETO Y ACABADOS		
3.4.1	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10m, EN CONCRETO $f_c=3.000\text{PSI}$ ESMALTADO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm.	M2	-
3.4.2	JUNTAS CORTADAS CON SIERRA DE DIAMANTES CON PROFUNDIDAD DE 1.0cm + SELLADO CON JUNTA ELASTICA DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, CORDON DE ESPUMA SOBRE FONDO DE JUNTA Ø10mm.	ML	176,00
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	200,62
3.5	MUROS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL		
3.5.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=20cm, $f_u=10.0\text{MPa}$, 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	-
3.5.2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=15cm, $f_u=10.0\text{MPa}$, 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	488,47
3.5.3	DOVELAS CON GROUTING DE $f_c=3.000\text{ PSI}$ FLUIDO CON AGREGADO DE 1/2" PARA RELLENO EN ZONA DE MAMPOSTERIA.	M3	12,66
3.5.4	ACERO DE REFUERZO PDR-60; $f_y=420\text{ Mpa}$ PARA REFORZAMIENTO MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL.	KG	1.455,78
3.6	INSTALACIONES SANITARIAS		
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	153,70
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	257,89

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
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	8,20
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	129,20
3.6.5	PUNTO SANITARIO DE 4" EN PVC. INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARIA x 4 Pulg, INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).	UN	16,00
3.6.6	PUNTO SANITARIO DE 3" EN PVC. INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARIA x 3 Pulg, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).	UN	14,00
3.6.7	PUNTO SANITARIO DE 2" EN PVC. INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARIA x 2 Pulg, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).	UN	35,00
3.6.8	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE 4" 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	42,00
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	22,00
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	1,00
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	6,00
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	140,50
3.7	INSTALACIONES HIDRAULICAS		
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	12,00
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	203,78
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	6,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
3.7.4	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00
3.7.5	PUNTO HIDRÁULICO ORINALES, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00
3.7.6	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	14,00
3.7.7	PUNTO HIDRÁULICO DUCHAS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	8,00
3.7.8	PUNTO HIDRÁULICO LAVATRAPEROS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00
3.7.9	EQUIPO DE PRESION PREENSAMBLADO DUPLEX TIPO HIDROFLO COMPUESTO POR DOS (2) ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS DE ALTA PRESION CONSTRUCCION 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 VERTICAL DE 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	1,00
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	297,70
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	58,18
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	41,30
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	2,00
3.8	BAJANTE AGUA LUVIA Y DESAGUE		
3.8.1	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS 6", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	48,00
3.8.2	TRAGANTE DE AGUA LLUVIA 6X4" METALICO	UN	4,00
3.8.3	CANALETA AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 A=40CM H=20CM, CON SEPARADORES A 1,5 MTS	ML	61,00
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	6,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
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	134,46
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	164,18
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	75,60
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	-
3.8.9	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 TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40x40x5cm, COLOR GRIS.	ML	162,80
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	20,00
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	1,00
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	-
3.9	PAÑETES, ENCHAPES Y PINTURAS		
3.9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA MUROS CUARTOS HUMEDOS.	M2	131,16
3.9.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA DILATACIONES, RANURAS, FILETES.	ML	124,00
3.9.3	ENCHAPE PARA MUROS DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.	M2	131,16
3.9.4	PLACAS EN GRANITO NATURAL PARA MESONES DE LAVAMANOS. TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=60cm, INCLUYE POCETAS EN EL MISMO MATERIAL, CON SALPICADERO DE ANCHO=0.07m, O EQUIVALENTE.	ML	34,80
3.9.5	PLACAS EN GRANITO NATURAL PARA BANCAS EN CONCRETO EN LOS CAMERINOS. TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=1.60m O EQUIVALENTE.	ML	8,90

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD
			CONTRATO
3.9.6	DIVISIONES VERTICALES PARA LOS LOCKERS DE LOS CAMERINOS, CONSISTENTE EN DOS (2) PLACAS DE GRANITO NATURAL TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=40cm, ALTO=100cm, UNIDAS ENTRE SÍ CON EPOXICO TIPO HILTI Y FIJADAS	UN	-
3.10	CARPINTERIA METÁLICA		
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	29,60
3.10.2	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 5mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	M2	24,55
3.10.3	BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE-H= 1.10	ML	166,50
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, PARRALES, 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	75,96
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 INOXIDABLE POR AMBAS CARAS.	UN	6,00
3.10.6	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS CORONA DE 12" REF. C250212SK O EQUIVALENTE, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.	UN	8,00
3.11	APARATOS SANITARIOS		
3.11.1	ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.	M2	14,00
3.11.2	REJILLA DE SOSCO DE 3"x2". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	28,00
3.11.3	SANITARIO INSTITUCIONAL CON FLUXÓMETRO, BRIDA Y ASIENTO INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UN	10,00
3.11.4	ORINAL BLANCO CON FLUXOMETRO	UN	8,00
3.11.5	GRIFERIA PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS CON DESAGUE O EQUIVALENTE.	UN	16,00
3.11.6	GRIFERIA SENCILLA PARA DUCHA DE CORONA O EQUIVALENTE.	UN	8,00
3.11.7	SANITARIO PARA PERSONA CON MOVILIDAD REDUCIDA, COLOR BLANCO. INCLUYE MUEBLE PLASTICO ALONGADO COLOR BLANCO MARCA CORONA O EQUIVALENTE.	UN	4,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
3.11.8	LAVAMANOS DE EMPOTRAR COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UN	10,00
3.11.9	LAVAMANOS DE COLGAR PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA (PMR) - COLOR BLANCO + GRIFERÍA O EQUIVALENTE.	UND	4,00
3.11.10	SANITARIO AVANTI PLUS , COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UN	2,00
3.11.11	LAVATRAPEROS, EN FIBRA DE VIDRIO PORCELANIZADA DE 46x46cm, INCLUYE MESÓN DE CONCRETO PARA SOPORTE Y GRIFERÍA.	UN	1,00
3.11.12	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 45x50cm + GRIFERÍA.	UN	2,00
II.	CANCHA MÚLTIPLE EN CONCRETO Y GRADERÍA		
4.	PRELIMINARES - CANCHA MÚLTIPLE		
4.1	OBRAS PRELIMINARES		
4.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	925,00
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
5.1.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	185,00
5.1.3	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO f _c =3.500PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	-
5.1.4	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f _y =420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	-
5.1.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO PERIMETRAL EN CONCRETO f _c =3.000 PSI, DE MEDIDAS 0.15x0.30m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	-
5.1.6	CANCHA EN CONCRETO f _c =3.000PSI - E=15cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M2	925,00
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	1,00
5.2	DRENAJE CANCHA MÚLTIPLE		
5.2.1	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 TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40x40x5cm, COLOR GRIS.	ML	124,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
5.2.2	TUBERÍA P.V.C.-S 8", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	18,47
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	32,97
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	46,91
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	-
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	6,00
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	1,00
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
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	-
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
6.1.4	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3	-
6.2	CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO		
6.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cmts, f'c=2.500 PSI.	M3	-
6.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	-

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD
			CONTRATO
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	-
6.2.4	ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	-
III.	INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACIÓN - ZONAS EXTERIORES		
7.	INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACIÓN		
7.1	INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMACIÓN		
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 37,5kVA - 13,2 KV/240/120V	UN	1,00
7.1.2	CRUCETA DE PROTECCIONES PARA TRANSFORMADOR	UN	1,00
7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANJANTE EN TUBERIA IMC DE 4"x6 METROS, INCLUYE CAPACETE	UN	1,00
7.1.4	KIT SPT EN ACERO AUSTENITICO INOX PARA TRANSFORMADOR	UN	1,00
7.1.5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TABLERO GENERAL CON 4 VARILLAS, CON CABLE DE COBRE DESNUDO #1/0 Y QUIMICO PARA MEJORAR TIERRA HASTA OBTENER 10 OHMIOS	UN	1,00
7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDA SEMIDIRECTA	UN	1,00
7.2	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES EN BAJA TENSION		
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	285,00
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	5,00
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	5,00
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	400,00
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	300,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
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	10,00
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	180,00
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO #3x14 CU PARA CONEXIÓN DE LAMPARAS DE ALUMBRADO CANCHA POSTES 8 METROS	ML	120,00
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	200,00
7.3	TABLERO DE BAJA TENSION Y CAJAS DE REGISTROS		
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL PARA BAJA TENSION 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	1,00
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	1,00
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	1,00
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTROS EN CONCRETO DE 1,0 X 1,0 X 1,0 METROS, INCLUYE MARCO Y TAPA METALICA	UN	8,00
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	20,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA PARA POSTES DE LUCES CANCHA	UN	2,00
7.4	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO		
7.4.1	CONSTRUCCION DE SISTEMAS INTEGRAL DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00
7.5	ILUMINACION EXTERIOR Y POSTES METALICOS		
7.5.1	SUMINISTRO E INSTLACION DE REFLECTORES MARCA ALUTRAFIC, ANSER 460W	UN	45,00
7.5.2	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMPARA TIPO AP 30W MARCA ALUTRAFIC, STREET SOLAR	UN	58,00
7.5.3	SUMINISTRO E INSTLACION DE REFLECTOR MARCA ALUTRAFIC, LED SOLAR PROYECTOR 80W	UN	44,00
7.5.4	SUMINISTRO E INSTLACION DE REFLECTOR MARCA ALUTRAFIC, ANTARES 48L DE 80W	UN	12,00
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	10,00
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	18,00
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	66,00
7.6	ILUMINACION EXTERIOR Y POSTES METALICOS		
7.6.1	SALIDA A LAMPARAS 120 V. EN CABLE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 THHN EN TUBERIA EMT 3/4"	UN	32,00
7.6.2	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V. (2P+T) EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 THHN EN TUBERIA EMT 3/4"	UN	15,00
7.6.3	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V. GFCI EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 THHN EN TUBERIA EMT 3/4"	UN	2,00
7.6.4	SALIDA TOMACORRIENTE 220 V. EN CABLE DE COBRE 2F #12 + 1T#12 THHN EN TUBERIA EMT 3/4"	UN	1,00
7.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED HERMETICA DE 40 W	UN	28,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD		CANTIDAD CONTRATO
7.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED REDONDA DE SOBREPONER DE 20 W	UN		4,00
7.6.7	SALIDA E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO	UN		18,00
7.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 2X1,6W	UN		7,00
IV.	ZONAS EXTERIORES - ANDENES, ZONAS DE JUEGOS, ZONAS VERDES Y CERRAMIENTO EXTERIOR			
8.	ZONAS EXTERIORES, ANDENES Y VÍAS			
8.1	TRATAMIENTO ZONAS DURAS - PISOS EXTERIORES			
8.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2		5.191,52
8.1.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3		1.038,30
8.1.3	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO DE 20x10x8cm, TRAFICO VEHICULAR. INCLUYE MORTERO DE PEGA, BASE EN ARENA, COMPACTACIÓN E INSTALACIÓN.	M2		-
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		-
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		1.906,89
8.1.6	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 TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40x40x5cm, COLOR GRIS.	ML		60,00
8.1.7	RAMPAS DISCAPACITADOS - E=10cm, CONCRETO CLASE D (f'c=3.000PSI) ESTRIADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MOLDE - SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	ML		-
8.2	PAISAJISMO			
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		30,00
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		30,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
8.2.3	EMPRADIZACIÓN ZONAS VERDES. INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LA GRAMA, TIERRA NEGRA Y FERTILIZANTES.	M2	6,06
8.3	ZONA DE JUEGOS INFANTILES Y DOTACIONES		
8.3.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	1.068,24
8.3.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	213,65
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	1.068,24
8.3.4	SHOCK PAD (PISO EN CAUCHO ENCAPSULADO) PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES - ACABADO EN COLORES DE ACUERDO A DISEÑO ARQUITECTÓNICO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	M2	357,83
8.3.5	MODULO DE JUEGO INFANTIL TIPO GRANDE. CONSTRUIDO EN LÁMINA VULCANIZADA ENCAUCHADA ANTIDESLIZANTE. JUEGOS MOTRICES PARA NIÑOS DE 0 - 6 AÑOS Y OBSTACULOS PARA NIÑOS DE 6 - 12 AÑOS.	UN	1,00
8.3.6	JUEGO INFANTIL TRADICIONAL. CONSTRUIDO CON ELEMENTOS SEGUROS E INMUNIZADA AL VACÍO Y A PRESIÓN.	UN	4,00
8.3.7	JUEGO INFANTIL TIPO CARRUSEL. CONSTRUIDO EN LÁMINA VULCANIZADA ENCAUCHADA ANTIDESLIZANTE.	UN	2,00
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	20,00
8.3.9	CANECA PARA BASURAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE BASES EN CONCRETO DE f _c =2.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	13,00
8.3.10	BANCA EN ACERO INOXIDABLE - SIN ESPALDAR. INCLUYE BASES EN CONCRETO DE f _c =2.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	8,00
8.3.11	BATERIA DE JUEGOS METALICOS PARA PARQUE BIO-SALUDABLE, CONSTA DE (9 ELEMENTOS).	UN	1,00
8.3.12	FUENTE DE AGUA EN CONCRETO f _c =3000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. INCLUYE FORMALETA, Y ACABADOS.	UN	-
8.3.13	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO f _c =3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, PARA CERRAMIENTO DE JUEGOS INFANTILES	ML	229,37
8.3.14	CERRAMIENTO DE LA ZONA DE JUEGOS INFANTILES, SEGÚN DISEÑOS	ML	-
9.	PARQUEADERO VEHICULAR		
9.1	PARQUEADERO		
9.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	4.254,46
9.1.2	NIVELACIÓN DE TERRENO CON MÁQUINA, ESPESOR – E= VARIABLE.	M3	850,89

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO
9.1.3	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO $f_c=3.000\text{PSI}$, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"/20cm.	ML	512,38
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	8,00
9.1.5	CAPA DE GRAVILLA GRUESA SUELTA Y EXTENDIDA PARA ZONA DE PARQUEADEROS.	M3	405,50
10.	CERRAMIENTO EXTERIOR		
10.1	CERRAMIENTO EXTERIOR		
10.1.1	CERRAMIENTO PERIMETRAL CON VIGA DE CIMENTACIÓN 30x30cm EN CONCRETO REFORZADO $f_c=3.000\text{PSI}$; 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 Y CINTA DE 10x20cm SOBRE MURO EN CONCRETO $f_c=3.000\text{PSI}$. INCLUYE ACABADOS.	M2	-
11.	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS		
11.1	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS		
11.1.1	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL BOTADERO OFICIAL QUE INDIQUEN LAS AUTORIDADES PERTINENTES, MEDIDO EN SITIO.	M2	39.270,22
12	PATINODROMO Y GRADERÍAS		
12,1	CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO		
12.1.1	TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO $f_c=4.000\text{PSI}$ - IMPERMEABILIZADO. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA	M3	165,63
12,2	MUROS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL		
12.2.1	DINTELES EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	50,10
12.2.2	ALFAJÍAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	30,30
12.2.3	VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	20,04
12,3	INSTALACIONES HIDRAULICAS		
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	1,00
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC V-15 PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS EN TANQUES	ML	155,20

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD		CANTIDAD CONTRATO
12.3.3	EQUIPO PARA RIEGO PREENSAMBLADO COMPUESTO POR UN (01) ELECTROBOMBA. INCLUYE TABLERO DE CONTROL + ACCESORIOS Y ACCESORIOS GENERALES PARA LA INSTALACIÓN.	UN		1.00
13	ZONAS EXTERIORES, ANDENES Y VÍAS			
13,1	TRATAMIENTO ZONAS DURAS - PISOS EXTERIORES			
13.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3		1.696,63
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		6.201,29

10. CUADRO RESUMEN DE GARANTÍAS (PÓLIZAS).

Se presentan las pólizas correspondientes al contrato de Interventoría No 001 de 2022 cuyo objeto es: “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA JURIDICA Y AMBIENTAL A LA CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EL PASO, DEPARTAMENTO DEL CESAR”

Pólizas según la suscripción del contrato:

CONTROL DE POLIZAS		SEGUROS DEL ESTADO S.A		
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	\$60.009.536,00	21-44-101379053	23/03/2022	23/03/2023
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZAIONES LEGALES	\$ 60.009.536,00		23/03/2022	23/11/2025
CALIDAD DE SERVICIO	\$ 60.009.536,00		23/11/2022	23/11/2027
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	\$ 90.014.304,00		23/03/2022	23/03/2023

Actualización de pólizas según acta de inicio del 19 de mayo de 2022.

CONTROL DE POLIZAS		SEGUROS DEL ESTADO S.A		
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	\$ 60.009.536,00	21-44-101379053	19/05/2022	19/05/2023
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZAIONES LEGALES	\$ 60.009.536,00		19/05/2022	19/01/2026
CALIDAD DE SERVICIO	\$ 60.009.536,00		19/01/2023	19/01/2028
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	\$ 90.014.304,00		19/05/2022	19/05/2023

Actualización de pólizas aclarando los beneficiarios, la empresa nacional promotora del desarrollo territorio enterritorio y el departamento nacional DNP.

CONTROL DE POLIZAS		SEGUROS DEL ESTADO S.A		
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	\$ 60.009.536,00	21-44-101379053	19/05/2022	19/01/2023
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZAIONES LEGALES	\$ 60.009.536,00		19/01/2023	19/01/2026
CALIDAD DE SERVCIO	\$ 60.009.536,00		19/01/2023	19/01/2028
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	\$ 90.014.304,00		19/05/2022	19/05/2023

Actualizacion de poliza por suspension de obra.

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	\$ 60.009.536,00	21-44-101379053	19/05/2022	19/05/2023
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZAIONES LEGALES	\$ 60.009.536,00		19/05/2022	19/01/2026
CALIDAD DE SERVCIO	\$ 60.009.536,00		19/01/2023	19/01/2028
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	\$ 90.014.304,00		19/05/2022	19/05/2023

Actualizacion de poliza según acta de reinicio.

CONTROL DE POLIZAS		SEGUROS DEL ESTADO S.A		
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	\$ 60.009.536,00	21-44-101379053	19/05/2022	19/05/2023
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, LEGALES E INDEMNIZAIONES LEGALES	\$ 60.009.536,00		19/05/2022	23/05/2026
CALIDAD DE SERVCIO	\$ 60.009.536,00		19/01/2023	23/05/2028
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	\$ 90.014.304,00		19/05/2022	23/09/2026

11. Balance financiero del contrato (actas parciales, anticipos).

		PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	Fecha
			18/04/2022
N° CONTRATO	001-2022		
OBJETO:	"Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Jurídica Y Ambiental A La Construcción De Escenarios Deportivos En El Municipio De El Paso, Departamento Del Cesar".		
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO		
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA:	YESICA ALEJANDRA SANCHEZ ARIAS		
N.I.T.:	901.576.973 – 1		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 600.095.360,00		
VALOR DEL ANTICIPO (15%)	\$ 90.014.304,00		
VALOR TOTAL DEL ANTICIPO	\$ 90.014.304,00		
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO:	Hasta El 23 De Noviembre Del 2022		
SUPERVISOR	ANDRY ENRIQUE ARAGON VILLOBOS		
ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL	%
A	PERSONAL PROFESIONAL	\$ 77.862.372,96	86,50%
B	PERSONAL TÉCNICO	\$ 6.301.001,28	7,00%
C	INSUMOS (OTROS COSTOS ADMINISTRATIVOS)	\$ 5.850.929,76	6,50%
TOTAL		\$ 90.014.304,00	100,00%
(*) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo recibido.			

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO Y AVANCE DE OBRAS EXPRESADOS EN PORCENTAJE DE EJECUCIÓN.

En el siguiente cuadro se describen las actividades realizadas, en cantidades de obra y valor económico de cada actividad, a partir del 1 de MAYO de 2023 al 23 de MAYO de 2023.

ACTIVIDADES EJECTUADAS DURANTE EL MES DE MAYO					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDA D	CANTIDA D	COSTO POR UNIDAD	TOTAL
2.1 PISTA DE VELOCIDAD DE 200M					
2.1.3	CONFORMACIÓN EN AFIRMADO	M3	364,43	\$ 101.762,00	\$ 37.085.125,66
2.1.4	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	495	\$ 101.394,00	\$ 50.190.030,00
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	98,28	\$ 72.356,00	\$ 7.111.147,68
2.2 PISTAS DE PATINAJE- PISTA DE RUTA 400m					
2.2.5	BASE GRANULAR, CBR >80% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	253,21955	\$ 128.194,00	\$ 32.461.226,99
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 TAPA EN BLOQUE	ML	171,28	\$ 238.544,00	\$ 40.857.816,32

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 31 de 60

ACTIVIDADES EJECTUADAS DURANTE EL MES DE MAYO					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDA D	CANTIDA D	COSTO POR UNIDAD	TOTAL
	PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40x40x5cm, COLOR GRIS.				
3.2 CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO					
3.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	0,91	\$ 806.301,00	\$ 733.733,91
3.2.5	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO f'c=3.500PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	1,422075	\$ 988.377,00	\$ 1.405.546,22
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	17,9023	\$ 979.945,00	\$ 17.543.269,37
3.2.7	ESCALERAS EN CONCRETO f'c=3.500PSI. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO. INCLUYE FORMALETA.	M3	2,0812	\$ 1.041.154,00	\$ 2.166.849,70
PRELIMINARES - CANCHA MÚLTIPLE					

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 32 de 60

ACTIVIDADES EJECTUADAS DURANTE EL MES DE MAYO					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDA D	CANTIDA D	COSTO POR UNIDAD	TOTAL
4.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	925	\$ 963,00	\$ 890.775,00
5. CANCHA MÚLTIPLE Y DRENAJE CANCHA					
5.1.1	NIVELACIÓN DE TERRENO CON MÁQUINA, ESPESOR – E= VARIABLE.	M3	185	\$ 15.224,00	\$ 2.816.440,00
8.0 ZONAS EXTERIORES, ANDENES Y VÍAS					
8.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	4655,557 1	\$ 963,00	\$ 4.483.301,49
8.1.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30% (Dist de acarreo hasta 30 Km).	M3	36,2728	\$ 101.394,00	\$ 3.677.844,28
ZONA DE JUEGOS INFANTILES Y DOTACIONES					
8.3.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	1068,237	\$ 963,00	\$ 1.028.712,23
PARQUEADERO VEHICULAR					
9.1.1	CONFORMACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	4254,458	\$ 963,00	\$ 4.097.043,05
13. ZONAS EXTERIORES, ANDENES Y VÍAS					

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 33 de 60

ACTIVIDADES EJECTUADAS DURANTE EL MES DE MAYO					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDA D	CANTIDA D	COSTO POR UNIDAD	TOTAL
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	491,04	\$ 93.356,06	\$ 45.841.559,70
TOTAL EJECUTADO EN MES DE MAYO					\$ 252.390.421,62
TOTAL EJECUTADO EN MES DE MAYO CON AIU					\$ 328.107.548,11
VALOR TOTAL DEL CONTRATO					\$ 8.999.322.870,00
PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO DEL MES DE MAYO					3,65%

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 34 de 60

13. ANÁLISIS SOBRE EL AVANCE Y/O ATRASOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA APROBADA POR LA INTERVENTORÍA Y LA SUPERVISIÓN.

Se realiza seguimiento al cronograma de ejecución, analizando el mes de mayo encontramos:

**PISTA DE PATINAJE - PISTA DE VELOCIDAD, PISTA DE RUTA Y ZONA TECNICA
PISTA DE VELOCIDAD 200m.**

- 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. (no se ha iniciado).
- Limpieza y preparación de superficie de piso. Incluye: lavado a presión con hidrolavadora y retiro de zonas con volúmenes irregulares. (no se ha iniciado).
- Sistema herculan (equivalentes y/o similares) mf multifuncional en poliuretano a cinco manos, para emporado, nivelación de espesores menores y acabado final. Incluye demarcaciones en sistema poliuretano - pintura de doble componente. (no se ha iniciado).

PISTAS DE PATINAJE - PISTA DE RUTA 400m

- 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. (no se ha iniciado).
- Limpieza y preparación de superficie de piso. Incluye: lavado a presión con hidrolavadora y retiro de zonas con volúmenes irregulares. (no se ha iniciado).
- Sistema herculan (equivalentes y/o similares) mf multifuncional en poliuretano a cinco manos, para emporado, nivelación de espesores menores y acabado final. Incluye demarcaciones en sistema poliuretano - pintura de doble componente. (no se ha iniciado).

CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO

- Graderías en concreto f'c=3.500psi - de espesor - e=0.12m. Incluye encofrado, vibrado y curado. Según diseños. Fundir en una sola etapa. (actividad en ejecución).
- Escaleras en concreto f'c=3.500psi. Según diseño arquitectónico. Incluye formaleta.(ejecutada).
- Muros de contención en concreto f'c=3.500psi impermeabilizado. Incluye encofrado, vibrado y curado. Según diseños.(en ejecución).

ESTRUCTURAS METÁLICAS, RECUBRIMIENTOS LATERALES Y CUBIERTAS

- Estructura metálica en perfilería estructural. incluye suministro, transporte, protección contra corrosión con limpieza tipo mecánica SSPC SP-3, soldadura WEST ARCO E70:18, láminas e=1", Anclaje SAE 1040 - L=50cm, conectores y acabado final. (no se ejecutó).

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 35 de 60

INSTALACIONES SANITARIAS

- Excavación manual, en material compactado con profundidad de 0.0 a 2.0m, medido en sitio. (NO SE EJECUTO).

CANCHA MÚLTIPLE EN CONCRETO

- Juego completo de la estructura para la cancha múltiple. Incluye redes con guaya y refuerzo en el centro y tensor. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y acabado estético.(NO SE EJECUTO)

INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACIÓN - ZONAS EXTERIORES

- Suministro e instalación de alimentador bifásico para lámparas circuito ramal 5, en cable 2F #2 THHN a la serie 8000 + 1T #8 CU THHN, en tubería PVC de 1-1/2",(NO SE EJECUTO).
- Suministro e instalación de cable encauchetado #3x14 CU para conexión de lámparas de alumbrado cancha postes 8 metros (NO SE EJECUTO).
- Suministro e instalación de cable encauchetado #3x12 CU para conexión de los circuitos de los reflectores en mástiles de 15 metros (NO SE EJECUTO).

TABLERO DE BAJA TENSION Y CAJAS DE REGISTROS

- Suministro e instalación de tablero general para baja tensión ip54. Material: lamina cold rolled, calibre: 16, color: ral-7035, acabados: lamina tratada y aplicación de pintura electrostática, alto(mm):2100, ancho(mm): 1100, fondo(mm): 600, totalizadores (NO SE EJECUTO).

PARQUEADERO VEHICULAR

- Excavación manual, en material compactado con profundidad de 0.0 a 2.0m, medido en sitio. (NO SE EJECUTO).
- 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. (NO SE EJECUTO).
- Capa de gravilla gruesa suelta y extendida para zona de parqueaderos. (NO SE EJECUTO).

ZONAS EXTERIORES, ANDENES Y VÍAS

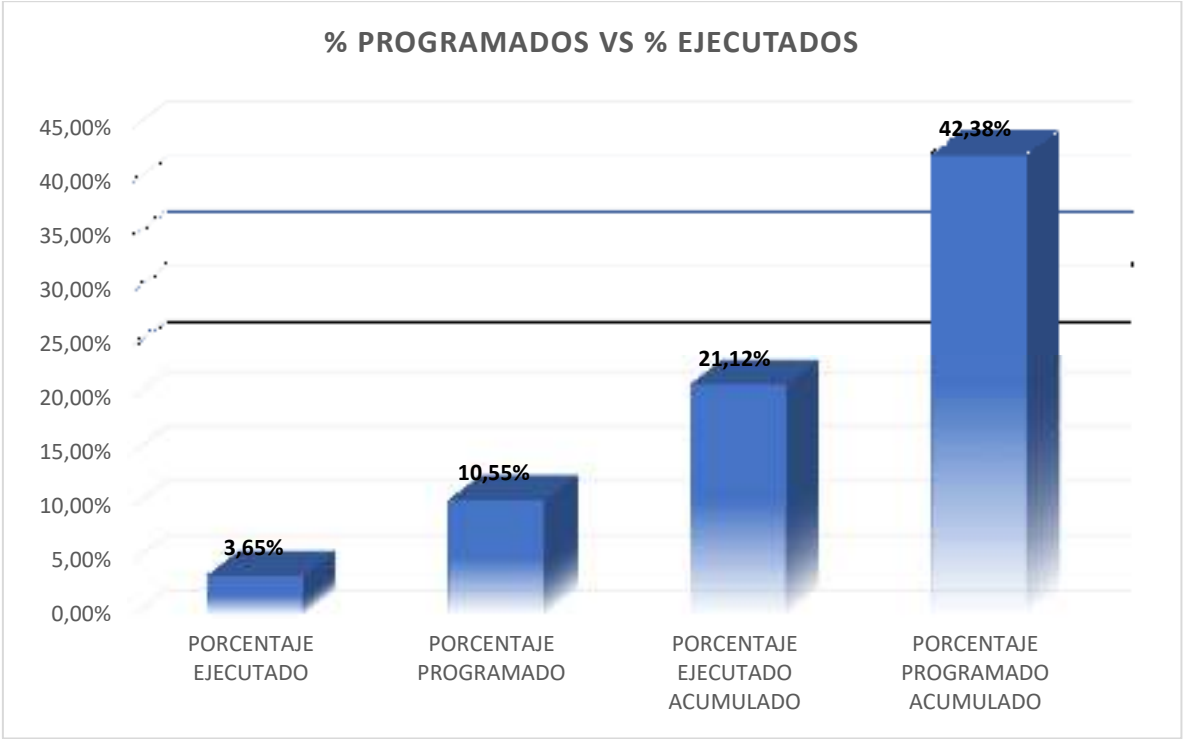
- Excavación manual, en material compactado con profundidad de 0.0 a 2.0m, medido en sitio. (NO SE EJECUTO).
- Conformación en planta de la zona a intervenir. Incluye mano de obra, equipos y herramientas necesarios. (EJECUTADA).

Se presenta tabla de porcentajes programados según reprogramación del contratista vs porcentajes ejecutados hasta el mes de mayo.

PORCENTAJE DE AVANCE POR MES Y PORCENTAJE ACUMULADO		
MES	% EJECTADO	%PROGRAMADO SEGÚN REPROGRAMACIÓN DE PRORROGA
MAYO	0,22%	0,00%
JUNIO	1,18%	0,46%
JULIO	0,22%	0,89%
AGOSTO	2,34%	4,00%
SEPTIEMBRE	3,01%	6,36%
DICIEMBRE	0,00%	0,00%
FEBRERO	5,04%	2,73%
MARZO	4,00%	6,85%
ABRIL	1,46%	10,54%
MAYO	3,65%	10,55%
ACUMULADO	21,12%	42,38%

Analizando la reprogramación de obra presentada para la prórroga por el contratista, para este periodo se tiene un porcentaje programado de 10,55%, y se ejecuta un porcentaje de 3.65% en el mes de MAYO, teniendo un porcentaje por debajo de 6.9% puntos porcentuales, y en los porcentajes acumulados una diferencia de 21.26 % puntos porcentuales por debajo de los porcentajes programados acumulados.

Se presenta grafica de porcentajes programados vs porcentajes ejecutados.



	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 37 de 60

14. CONCEPTO TÉCNICO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE ILUSTREN EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- La interventoría en sus funciones , de seguimiento , control y vigilancia, se permite emitir que las actividades constructivas realizadas en este periodo ,excavaciones, nivelación de terreno , cimentaciones y estructuras, placas de contra piso, materiales usados , aceros , agregados , concretos , cumplen con las especificaciones del proyecto , contemplados en estudios, diseños, planos y especificaciones entregadas al contratista por parte de supervisión, y que dichos estudios diseños y planos están regidos por el **Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.**

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 38 de 60

15. CONCEPTO SOBRE EL RESULTADO DE ENSAYOS DE LABORATORIO.

A la fecha los resultados de las muestras tomadas en obra no han sido entregadas.

16. recomendaciones para el buen funcionamiento de la obra

- La interventoría recomienda al contratista dar inicio a la ejecución de nuevas actividades, con el fin de ponerse al día en la programación y cumplir con el objeto del contrato en los tiempos pactados.
- Se recomienda al contratista de obra, para un mayor avance en la ejecución del proyecto, abrir nuevos frentes de trabajos en diferentes actividades.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 39 de 60

- se recomienda al contratista, agilizar los trabajos en las pistas de patinaje, debido a que se están presentando días con lluvias, que están afectando los avances ya realizados en dichas pistas.
- Se le pide al contratista realizar un análisis del cronograma, para brindar solución y ejecutar las actividades programadas, que a la fecha no se han iniciado.
- Se recomienda al contratista, tener un plan de acción, para ponerse al día con las actividades programadas que presentan retrasos y las que aún no se les ha dado inicio.

17. OBSERVACIONES DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS Y NO EJECUTADAS.

- Realizando el seguimiento al cronograma de actividades y porcentajes de avance se puede observar que no se viene cumpliendo con los porcentajes programados.
- Como se pudo evidenciar en el punto 13 en el análisis de avance de obra de actividades programadas según cronograma, se encuentran muchas actividades que aún no se han iniciado, se le pide al contratista iniciar lo más pronto, con estas actividades de obra, las cuales representan retrasos en los tiempos de ejecución y avance del proyecto.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 40 de 60

- Abrir nuevos frentes de trabajo para actividades y permitir generar un mayor avance de obra.
- Hacer un plan de contingencia, para las actividades que aún no inician y según programación ya se deberían estar ejecutando, como también para aquellas actividades que presentan retraso

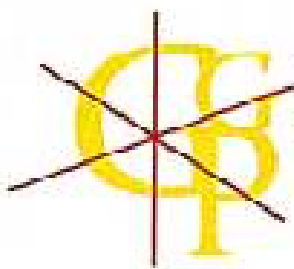
18. ANEXOS (COPIA DE CONTRATOS, FOTOS, RESULTADOS DE ENSAYOS, TABLAS ETC.)

18.1 EQUIPOS TOPOGRÁFICOS CON SUS CERTIFICACIONES.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 41 de 60



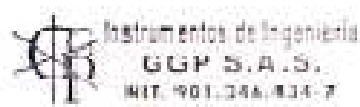
	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 42 de 60



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Santander Bucaramanga 01 de octubre de 2022

Señor (es)
JEINER MONTOYA GALVIS
CC: 1065581320
CIUDAD



CERTIFICACIÓN DE PATRONAJIENTO Y CALIBRACIÓN N.º CG.43M

Descripción del instrumento (Equipo, Marca, Referencia, Número serial, Precisión):

NIVEL AUTOMÁTICO MARCA TOPCON Ref. AT-81A SERIAL # INPO67877

"Precisión 1,5mm"

1. Inspección Óptica Mecánica y Automática:

- | | |
|--|-------------------------|
| 1.1 Sensor auto Nivel ante | * Buen Funcionamiento |
| 1.2 Sistema punteros laser | * Centrados |
| 1.3 Sistema FOLD, ROTATIVO | * Chequeados |
| 1.4 Sistema de SENSOR | * Chequeado |
| 1.5 Lecturas de curvas | * Chequeado y calibrado |
| 1.10 Lecturas de control para nivelación | |

* Lectura inicial de control a 3.10 m: 08.05'00" mm * Lectura final de control a 6.60 m: 08.05'00" mm

Error promedio 00.00 mm Cota fija: 1 m 3 cm 2 mm
Calibración Lectura inicial: 08.05.00 mm Calibración Lectura final: 08.05.00 mm

INSTRUMENTOS DE INGENIERIA GGP S.A.S con nit: 901 346 434-7, Quien es exclusivo para COLOMBIA de STONEX es CERTIFICADO por fabrica como tecnico capacitado y apto para reparar y entregar instrumentos topograficos anexamos certificado de cursos en fabrica ITALIA.

Acl mismo tiempo **CERTIFICA** que el instrumento descrito anteriormente, fue revisado, calibrado y sometido a pruebas técnicas bajo parámetros y características de funcionamiento de los fabricantes.

Bogotá: Calle 48A #71-12 Barrio Normandia Flid: (+57 1) 9218117 (+57) 316 274 3279
Medellín: Calle 49C # 66-82 Piso 2, Cel: +57 311-42981893
Cali: Cra 40A # 90-05 Of.305, Cel: (+57) 350 2236753
Bucaramanga: Cra. 24 #103-08 Barrio Primavera, Cel: +57 315-8302271
Barranquilla Cra. 51B # 84-121 Of. 2D Edif. Solis Barrio San Vicente, Cel: (+57) 350 273 8894
Cúcuta: Av.2 #1-40 Barrio Uray, Cel: +57 320 5893797

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 43 de 60



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901.346.434-7



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901.346.434-7

Notas: Los equipos son recibidos para su Recepción, Calibración y Certificación, posteriormente chequeados y corregidos bajo un patrón llamado Colimador marca STONEX, este instrumento nos determina una distancia infinita; posteriormente es recibido en una pista con unas reglas y distancias predeterminadas las cuales nos determinan el error porcentual, corregido este error, el instrumento es chequeado nuevamente, tanto en el colimador como en la pista, para verificar la veracidad en la corrección y calibración realizada.

Expedida a solicitud del interesado a los 15 (15) días del mes de octubre del año Dos Mil Dos Mil Veintidós (2022), y tiene una vigencia de Seis meses (06) meses a partir de la fecha

Anexamos parámetros de la pista, colimador, respuesta de la SUPERINTENDENCIA a las calibraciones. Cabe anotar que en los manuales se indican los pasos para calibrar y corregir un equipo.



CAPACITACIÓN EN ITALIA



CERTIFICACIÓN TÉCNICO EN ITALIA

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. CC 1331



Cordillero,
Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901.346.434-7
GERMANO GÓMEZ PINTO
Técnico en mantenimiento

Dogotá: Calle 48A, #71-12 Barrio Normandía Fijo, (+57 1) 9218117 (+57) 316 274 3279
Medellín: Calle ABC # 66-13 Piso 2, Cel. +57 3143961893
Calle Lra 40A # 90-15 Of. 805, Cel. +57 350 2738754
Bucaramanga: Cra. 24 #103-08 Barrio Provenza, Cel. +57 315 8302271
Barranquilla: Cra. 51B # 36A-173 Of. 201 Lób. 3do Barrio San Vicente, Cel. (+57) 350 723 8897
Cúcuta: Av.2 #4-40 Barrio Lleras, Cel: +57 320 5893797

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 44 de 60



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Santander Bucaramanga 01 de octubre de 2022

Señor (es)
JEINER MONTOYA GALVIS
CC: 1065581320
CIUDAD



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901.346.434-7

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. CC #336

Descripción del instrumento (Equipo, Marca, Referencia, Número serial, Precisión):
ESTACIÓN TOTAL Marca TOPCON Ref. GTS SERIAL # KB1455
*** Precisión angular: 5" seg.**

1. Inspección Óptico mecánico.

- | | |
|--|---------------------------|
| 1.1 Lentes frontales del telescopio | * Buen estado. |
| 1.2 Lentes del ocular de lecturas | * Buen estado. |
| 1.3 Reticulo de lectura | * Alineado y centrado. |
| 1.4 Lentes y sistema de plomada óptica | * Buen estado y centrado. |
| 1.5 Círculos Horizontal y Vertical | * Buen estado. |
| 1.6 Perpendicularidad de ejes | * Estable. |
| 1.7 Sistema completo de enfoque | * Buen funcionamiento. |
| 1.8 Frenos y movimientos lentos | * Estables. |
| 1.9 Niveles tubulares y ojo de pollo | * Centrados y corregidos. |
| 1.10.10 Colimación de ángulos V y H: | |

***Lectura Vertical: 90°00'00" opuesto**

***Lectura Horizontal: 0° 00'00" opuesto**

270°00'10"

180° 00'14"

Error promedio 10" seg.

Error promedio 14" seg.

Calibrado: 90° 00' 00" opuesto 270°00'00"

Calibrado: 0° 00'00" opuesto 180° 00'00"

2. Inspección del Sistema Electrónico y EDM:

(Distanciómetro, línea base 85 m y 375 m)

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 2.1 Camposaleros de medición | * Calibrados. |
| 2.2 Haz de medición | * Alineado. |
| 2.3 Control de distancias | * Medidas controladas y estables. |
| 2.4 Display, teclado y visualización | * Buen estado de funcionamiento. |
| 2.5 Puerto de salida datos RS-232 | * Buen funcionamiento. |
| 2.6 Teclas de funcionamiento | * Buen funcionamiento. |
| 2.7 Baterías y su estado | * Baterías - normal rendimiento. |
| 2.8 Constantes del instrumento (PSM/T/PPM) | * Estables. |
| 2.9 Ceros de lectura en los círculos | * Funcionamiento estable. |

Bogotá: Calle 48A #71-12 Barrio Normandia Hjo: (+57 1) 9218117 (+57) 316 274 3279

Medellín: Calle 48C # 66-32 Piso 2, Cel. +57 3142961093

Cali: Cra.40A # 9C-05 Of.105, Cel. + 57 350 7738753

Bucaramanga: Cra. 24 #103-08 Barrio Provenza, Col. +57 315 8807271

Barranquilla Cra. 51B # 84-121 Of. 2D Edif. Solon Barrio San Vicente, Cel. (+57) 350 273-8892

Cúcuta: Av.2 #1-40 Barrio Ileras, Cel: +57 320 5893797

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 45 de 60



Instrumentos de Ingeniería

GGP S.A.S.

NIT. 901 346 434-7

INSTRUMENTOS DE INGENIERIA GGP con Nit. 901 346 434-7, Queda a cargo de GGP S.A.S. COLOMBIA de STONEX es CERTIFICADO por fábrica como técnico capacitado y apto para operar el mismo y corregir instrumentos topográficos autocalibrados certificados de cursos en fábrica ITALIA. Así mismo nuestra firma CERTIFICA que el instrumento descrito anteriormente, fue revisado, calibrado y sometido a pruebas técnicas bajo parámetros y características de funcionamiento de los fabricantes. Nota: Los equipos son recibidos para su Revisión, Calibración y Certificación, posteriormente chequeados y corregidos bajo un patrón llamado Colimador marca STONEX, este instrumento nos determina una distancia infinita; posteriormente se revisado en una pista con unas reglas y distancias predeterminadas las cuales nos determinan el error promedio, corregido este error, el instrumento es chequeado nuevamente, tanto en el colimador como en la pista, para verificar la veracidad en la corrección y calibración realizada. Expedida a solicitud del interesado a Lint (1) días del mes de octubre del año octubre del año Dos Mil Veintidós (2022), y tiene una vigencia de Seis meses (06) meses a partir de la fecha. Anexamos parámetros de la pista, colimador, respuesta de la SUPERINTENDENCIA a las calibraciones. Cabe anotar que en los manuales se indican los pasos para calibrar y corregir un equipo.



CAPACITACIÓN ITALIA



ISO 9001 en precisión

Favor exigir este documento en original y llamar a nuestros teléfonos para confirmar la autenticidad del mismo.

**CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. CC 1336**
GGP S.A.S.
CRA 40A # 90-015 OF. 405, Cel. +57 350 2738753
Támes, ca. (antioqueño)

Riohacha: Calle 48A #71-12 Barrio Normandis Tija, (+57 1) 9218117 (+57) 316 274 3279
Medellín: Calle 48C # 66-32 Piso 2, Cel. +57 3142961893
Cali: Cra. 40A # 90-015 OF. 405, Cel. +57 350 2738753
Bucaramanga: Cra. 24 #103-08 Barrio Provenza, Cel. +57 315 8302271
Barranquilla: Cra. 51B # B4-121 Of. 2D Edif. Solis Barrio San Vicente, Cel. (+57) 350 273 8892
Cúcuta: Av.2 #1-40 Barrio Lleras, Cel. +57 320 5093797

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	
		Página 46 de 60



Instrumentos de Ingeniería

GGP S.A.S.

NIT. 901 346 434-7

San Andrés Bucaramanga 08 de octubre de 2022

Señor (es):
JEINER MONTOYA GALVIS
CC: 1065581320
CIUDAD



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901.346.434-7

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. GG-4337

Descripción del instrumento (Equipo, Marca, Referencia, Número serial, Precisión):
ESTACIÓN TOTAL Marca SOUTH Ref N6, SERIAL # 5125409
** Precisión angular 2" seg.*

1. Inspección Óptico mecánica:

1.1 Lentes frontales del telescopio	* Buen estado.
1.2 Lentes del ocular de lecturas	* Buen estado.
1.3 Reticulo de lectura	* Alineado y centrado.
1.4 Lentes y sistema de plomada óptica	* Buen estado y centrado.
1.5 Círculos Horizontal y Vertical	* Buen estado.
1.6 Perpendicularidad de ejes	* Estable.
1.7 Sistema completo de enfoque	* Buen funcionamiento.
1.8 Frenos y movimientos lentos	* Estables.
1.9 Nivelos tubulares y ojo de pollo	* Centrados y corregidos.
1.101.10 Colimación de ángulos V y H:	

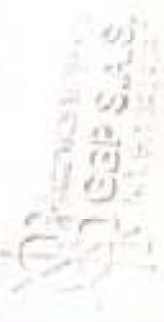
*Lectura Vertical: 90°00'00" opuesto	*Lectura Horizontal: 0° 00'00" opuesto
270°00'10"	180° 00'14"
Error promedio 10" seg.	Error promedio 14" seg.
Calibrado: 90° 00' 00" opuesto 270°00'00"	Calibrado: 0° 00'00" opuesto 180° 00'00"

2 Inspección del Sistema Electrónico y EDM:
(Distancia metro, línea base 85 m y 375 m)

2.1 Compensadores de inclinación	* Calibrados.
2.2 Hoz de medida	* Alineado.
2.3 Control de distancias	* Medidas controladas y estables.
2.4 Display, teclados y visualización	* Buen estado de funcionamiento.
2.5 Puerto de salida datos RS 232	* Buen funcionamiento.
2.6 Transferencia de datos	* Buen funcionamiento.
2.7 Baterías de alimentación	* Baterías - normal funcionamiento.
2.8 Corrección del instrumento (PSM / T / PPM)	* Estables.
2.9 Círculos de lectura en los círculos	* Funcionamiento estable.



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901.346.434-7



Bogotá: Calle 48A #71-12 Barrio Normandía Fijo. (+57 1) 9218117 (+57) 316 274 3279
Medellín: Calle 48C # 66-32 Pico 2, Cel. +57 3142961893
Cali: Cra. 40A # 9C-05 Of. 305, Cel. +57 350 2718753
Bucaramanga: Cra. 24 #103-08 Barrio Provenza, Cel. +57 315 8302271
Barranquilla Cra. 51B # 84-121 Of. 2D Edif. Soho Barrio San Vicente, Cel. (+57) 350 273 8892
Cúcuta: Av. 2 #1-40 Barrio Lleras, Cel. +57 320 5893797

46

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 47 de 60



Instrumentos de Ingeniería

GGP S.A.S.

NIT. 901 346 434-7



Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901.346.434-7

INSTRUMENTOS DE INGENIERIA GGP con NIT. 901.346.434-7, Quien es exclusiva para COLOMBIA de STONEX es CERTIFICADO por fábrica como técnico capacitado y apto para reparar y corregir instrumentos topográficos amarramos certificando de curcos en fábrica ITALIA. Así mismo nuestra firma CERTIFICA que el instrumento descrito anteriormente, fue revisado, calibrado y sometido a pruebas técnicas bajo parámetros y características de funcionamiento de los fabricantes. Nota: Los equipos son recibidos para su Recepción, Calibración y Certificación, posteriormente chequeados y corregidos bajo un patrón llamado Colimador marca STONEX, este instrumento nos determina una distancia infinita; posteriormente es revisado en una pinta con unas reglas y distancias predefinidas las cuales nos determinan el error promedio, corrigido este error, el instrumento es chequeado nuevamente, tanto en el colimador como en la pinta, para verificar la veracidad en la corrección y calibración realizada. Expedida a solicitud del interesado a Un (1) día del mes de octubre del año octubre del año Dos Mil Veintidós (2.022), y tiene una vigencia de Seis meses (06) meses a partir de la fecha. Anexamos parámetros de la pinta, colimador, respuesta de la SUPERINTENDENCIA a las calibraciones. Cabe anotar que en los manuales se indican los pasos para calibrar y corregir un equipo.



CAPACITACIÓN ITALIA



ISO GPS en precisión

Exigir este documento en original y llamar a nuestros telefonos para confirmar la autenticidad del mismo.

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACION No. GG 4337
Construcción de Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901.346.434-7

- Bogotá: Calle 48A #71-12 Barrio Neomantla Fijo: (+57 1) 9418117 (+57) 316 274 3279
- Medellín: Calle 48C # 66-32 Piso 2, Cel. +57 3142901893
- Cali: Cra 40A # 9C-05 OF. 305, Cel. +57 350 2738753
- Bucaramanga: Cra. 24 #103-08 Barrio Provenza, Cel. +57 315 8302271
- Barranquilla: Cra. 51B # 84-121 Of. 2D Edif. Soho Barrio San Vicente. Cel. (+57) 350 273 8892
- Cúcuta: Av. 7 #1-40 Barrio Lloras, Cel: +57 449 5893797

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 48 de 60

18.2 ANEXO FOTOGRÁFICO DE OBRA.



Se realiza extendido del afirmado por pista de 200m.



Se realiza compactación del material de afirmado.



Extendido de material de sub base en pista de 200 m.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 49 de 60



Se realiza compactación de sub base en pista de 200m.



Encofrado en formaleta metálica para bordillos de confinamiento en pista de patinaje de 200m.



Se funden bordillos de confinamiento en pista de patinaje de 200m.



Bordillos de confinamiento terminados.



Se realiza extendido de base granular en pista de 400 m.



Compactación de base granular en pista de 400m.



Tapas para cárcamos.



Tapas para cárcamos terminadas.



Viga de cimentación con refuerzo en acero.



Se funde viga de cimentación en concreto de 3500 psi.



se realiza encofrado de muro de contención en graderías, en área de discapacitados



Se funde muro de contención en graderías.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 53 de 60



Encofrado para graderías (losa de gradas del patinódromo).



Encofrado para graderías (viguetas de graderías del patinódromo).



Fundida de graderías (viguetas y losa de gradas).



Graderías fundidas en concreto de 3500 psi.



Se realiza encofrado para escaleras de graderías.



Se funden escaleras em concreto de 3500 psi.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 55 de 60



Escaleras de graderías terminadas



Conformación en panta cancha multiple.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 56 de 60



Área para cancha múltiple.



Nivelación del terreno para cancha múltiple.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 57 de 60



Se realiza conformación en planta de zonas exteriores, andenes y vías.



Se extiende sub base granular.



Compactación de sub base granular.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 58 de 60



Conformación en planta de zona de juegos infantiles y dotaciones.



Se realiza conformación en planta en zona para parqueaderos.



área para parqueaderos.



Se funde placa de contra piso.



Se realiza estampado en placa de contra piso.

	MUNICIPIO DE EL PASO CESAR	
	CONSORCIO INTER ESCENARIOS EL PASO	
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA	Página 60 de 60

19. SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE INTERVENTORÍA

Hasta la fecha el contrato ha realizado las afiliaciones del personal a ARP, EPS, AFP, Caja de Compensación, Parafiscales y Planillas de pago de nóminas del personal que efectivamente laboró en el periodo.