CONTRATO DE OBRA No. **CLPIH 397 DE 2023**

INFORME DE OBRA No. 2

MENSUAL [X] **FINAL** [ ]

Objeto Contrato CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACIÓN PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA.



MUNICIPIO: **AGRADO.**

DEPARTAMENTO: **HUILA**

CONTRATO DE (OBRA) No. CLPIH 397 DE 2023 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DEL DEPORTE, LA EDUCACIÓN FÍSICA, LA RECREACIÓN Y EL APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE DEL HUILA - "INDERHUILA" Y CONSORCIO WIN

1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

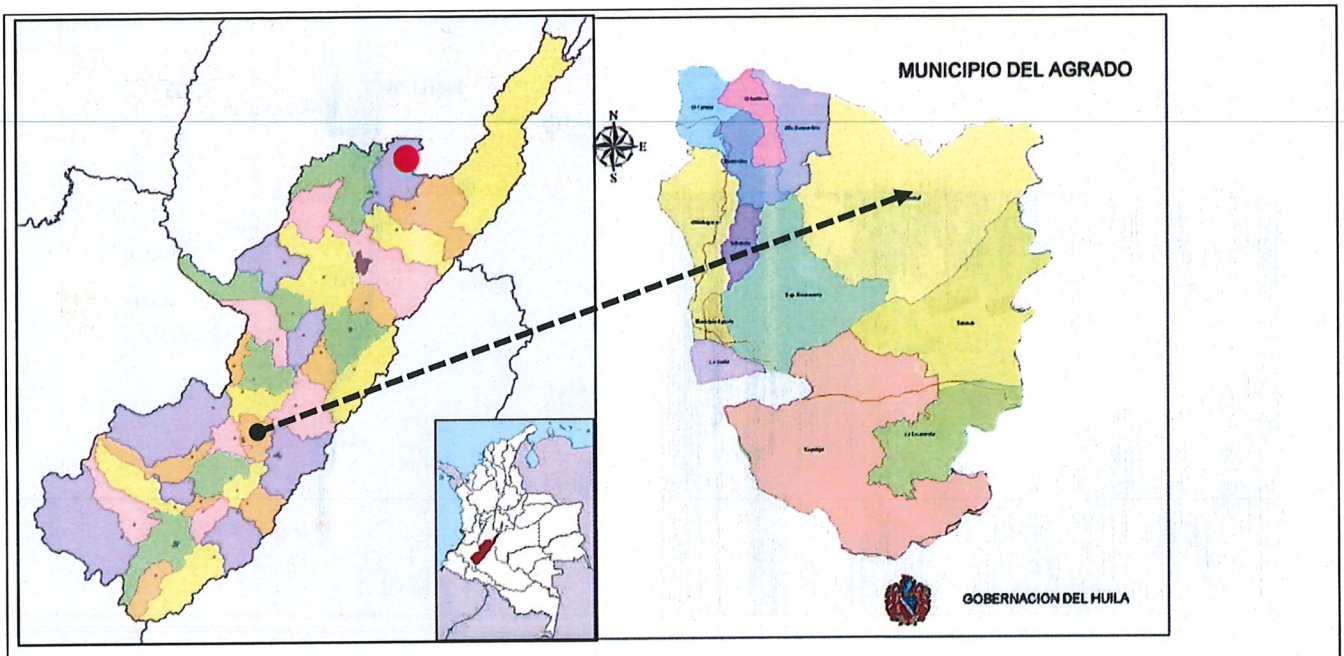
CONTRATO DE OBRA No.	CLPIH397 DE 2023		
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA **VEREDA LA ONDINA** DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO - DEPARTAMENTO DEL HUILA	**PERIODO DEL INFORME**	Entre el 01 de diciembre al 28 diciembre de 2023.
CONTRATISTA	CONSORCIO WIN	**NIT:**	901.756.252-2
REPRESENTANTE LEGAL:	NORMA PATRICIA LUNA HERNÁNDEZ	**C.C:**	40.441.590
FECHA SUSCRIPCIÓN (D/M/A):	30 DE OCTUBRE DE 2023		
FECHA DE INICIO (D/M/A):	14 DE NOVIEMBRE DE 2023		
FECHA DE SUSPENSION (D/M/A)::	28 DE DICIEMBRE DE 2023		
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO, PREVIO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PREVISTOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES SIN SUPERAR LA VIGENCIA FISCAL.		
PLAZO ADICIONAL (No.1) (D/M/A):	N/A		
PLAZO TOTAL:	TRES (03) MESES CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO, PREVIO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PREVISTOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES SIN SUPERAR LA VIGENCIA FISCAL.		
VALOR INICIAL:	$ 494.305.625		
VALOR ADICIONAL (SI APLICA):	N/A		

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto Cubierta Auto portante con Iluminación se encuentra localizado en la Vereda La Ondina de la Zona Rural del Municipio Del Agrado - Departamento Del Huila.

El proyecto "Cubierta Autoportante con Iluminación" está situado en la Vereda La Ondina, en la zona rural del Municipio del Agrado, Departamento del Huila. Esta ubicación estratégica se caracteriza por su entorno natural y su accesibilidad, lo que la convierte en un lugar ideal para la implementación de soluciones arquitectónicas innovadoras.

La Vereda La Ondina se distingue por su paisaje montañoso y su rica biodiversidad, proporcionando un contexto inspirador que favorece la integración de la construcción con el medio ambiente. La elección de este sitio no solo busca optimizar la funcionalidad de la cubierta autoportante, sino también aprovechar al máximo la luz natural, garantizando un ambiente iluminado y acogedor.


MUNICIPIO DEL AGRADO
N
E
S
GOBERNACION DEL HUILA


Vda. La María
Vereda La Ondina
Vda. Montecitos
Montecitos
Villa Rosa
La Betulia
Buenavista
36 min
14.3 km
Mercedes
Acopio El Limon Agrado
San Luis
El Kiosko
Vda. Pederna
Pital
El Carmen
Agrado
Hierba Tropical
Quebrada El Cusco
Las Mercedes
Google



3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto arquitectónico y estructural contempla la construcción de la Cubierta Auto portante con Iluminación para la Vereda La Ondina la Zona Rural del Municipio Del Agrado - Departamento Del Huila, la cual tiene una destinación de uso recreativo, deportivo y cultural, correspondientes a estructura cubierta, iluminación, y sistema hidráulico para el manejo de aguas lluvias. La cubierta será un sistema auto portante, sostenida con columnas vigas aéreas en concreto reforzado de 3000 PSI y una cimentación tipo zapata, vigas de cimentación y viga canal, plaza contra piso en concreto reforzado de 3000 PSI.

4. DESCRIPCION DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA

Las actividades de avance de obra se han centrado en la formalización y ordenamiento contractual, adecuación del terreno y actividades logísticas, Tal como se describen en este informe realizado.

SEMANA (1-9 DICIEMBRE)

El contratista avanza en la consecución, organización de documentos soportes para el desembolso del anticipo del contrato el cual fue entregado a la interventoría, revisado, avalado y entregado a la entidad el 5 de diciembre de 2023.

Se realiza visita técnica el 04 de diciembre donde se analiza el talud.

SEMANA (11-16 DICIEMBRE)

Durante esta semana el Contratista continua con las actividades de obra capitulo PRELIMINARES, Localización y replanteo se toman las medidas de la cancha actual para el cual es necesario ampliarla para que de un ancho mínimo de 14,40 mts requerido de acuerdo a los planos establecidos, por lo anterior se ve la necesidad de la intervención de talud en el eje B.

Se evidencia el riesgo de intervenir el eje B toda vez que el talud se encuentra a 30 cm al borde de la placa del costado occidental. Por lo que requiere que el contratista haga entrega del balance de obra teniendo en cuenta la excavación mecánica del talud.

El 12 de diciembre de 2023 se realizó acta de reunión donde el contratista presenta el levantamiento topográfico del talud existente.

SEMANA (18-23 DICIEMBRE)

Durante esta semana el Contratista continua con las actividades de obra capitulo PRELIMINARES.

Demolición de cerramiento perimetral existente
Se inicia la excavación manual de la zapata del eje A6 ya que en el eje B no se puede intervenir.

SEMANA (25-28 DICIEMBRE)

Durante esta semana el Contratista finaliza las siguientes actividades de obra capitulo PRELIMINAR

Continúan con la demolición de cerramiento perimetral existente
Desmonte de marcos existentes.
Se suspende el contrato de obra e interventoría ya que la entidad debe remitir los planos con sus modificaciones (nueva implantación y despiece de acero).

5. HISTORIA CRONOLOGICA DEL PROYECTO

ACTIVIDAD	FECHA (dd/mm/aaaa)	DÍAS DE EJECUCION TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSION TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACION (dd/mm/aaaa)
Iniciación	14/11/2023	44		
suspensión No. 1	28/12/2023			
Reiniciación No. 1				
TERMINACIÓN Cto.				
TOTAL, DIAS		44	0	

6. ACTAS (Relación de las diferentes actas: acta de Inicio, acta de Suspensión, acta de Reinicio, actas de Modificación, actas de obra ejecutada, actas de modificación y acta de recibo final.)

Tipo de Acta	No.	Fecha
CONTRATO DE OBRA	CLPIH397 DE 2023	30 DE OCTUBRE DE 2023
ACTA DE INICIO	1	14 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACTA DE VEEDURIA	1	23 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACTA DE JUSTIFICACIÓN DE SUSPENSIÓN	1	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACTA DE SUSPENSIÓN	1	28 DE DICIEMBRE DE 2023
OTROSI – FUENTE DE FINANCIACIÓN	1	28 DE DICIEMBRE DE 2023

7. ACTIVIDADES TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS REALIZADAS PARA EL SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA DURANTE EL PERIODO

(Cumplimiento Obligaciones del contrato).

a). **Obligaciones de Carácter General.**	1. Se he realizado la entrega de documentación a la interventoría. 2. Se verifico la localización de los trabajos y condiciones técnicas para iniciar y desarrollar el contrato, así mismo se constató los planos, diseños, especificaciones y demás consideraciones técnicas para suscribir el acta de inicio. 3. Se presentó el flujo de inversión del anticipo y se radico ante la interventoría los debidos soportes para el desembolso del anticipo. 4. Se suscribió con la interventoría de obra el acta de justificación y acta de suspensión.

b). **Actividades Administrativas.**	1. Se entrega a la interventoría los pagos de seguridad social del personal que está laborando en la obra. 2. Se le presenta a la interventoría el acta de suspensión el día 28 de diciembre del 2023 para su revisión y aprobación. 3. Durante el mes de ejecución no se efectuaron solicitudes de adicción o prorroga de plazo de ejecución del contrato 4. Se radicaron a la interventoría las pólizas del contrato de obra las cuales fueron remitidas a la entidad. 5. Se presento a la interventoría la hoja de vida María del Carmen Romero G como residente SISO y demás documentos soporte de los profesionales que intervendrán en el contrato de obra, para su revisión y aprobación. 6. Se anexa la seguridad social de la mano de obra no calificada, cumpliendo con el 30% del personal de obra, aunque todo el personal es de la zona.
c). **Actividades Operativas.**	1. Se verifico la localización de los trabajos y condiciones técnicas para iniciar y desarrollar el contrato, así mismo se constató los planos, diseños, especificaciones, para lo cual es necesario ampliar en el ancho de la cancha para dar con la medida especificada. 2. Se realizaron las siguientes actividades operativas del contrato:

Actividades	Cantidad Total Ejecutada
Localización Y Replanteo	515,48 m2
Demolición cuneta existente.	1,20 ml
Demolición de placa de concreto e= 0,10 mts. Incluye retiro del material sobrante.	9,90 m2
Demolición de cerramiento perimetral existente (muro, malla, cimentación) hasta, H= 3 mt. Incluye retiro de material sobrante	6 ml
Desmonte marcos canchas existentes.	2 Und
Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	14,03 m3

PRELIMINARES

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

Localización y replanteo

Se realizó la actividad de localización y replanteo del terreno en el cual vamos a trabajar, marcando ejes y medidas según planos suministrados.

Unidad de medida	Cantidad Ejecutada
M2	515,48

Demolición cuneta existente

Proceso de retiro de la cuneta actual mediante maquinar, incluyendo la eliminación de los escombros generados para su disposición.

Unidad de medida	Cantidad Ejecutada
ML	1.20

Demolición de placa de concreto e= 0,10 mts. Incluye retiro del material sobrante.

Se procede con la demolición de placa

Unidad de medida	Cantidad Ejecutada
M2	9.90

Demolición de cerramiento perimetral existente (muro, malla, cimentación) hasta, H= 3 mt. Incluye retiro de material sobrante

Se procede con la demolición de cerramiento

Unidad de medida	Cantidad Ejecutada
ML	6

Desmonte marcos canchas existentes.

Se procede a desmontar los 2 marcos de las canchas existentes

Unidad de medida	Cantidad Ejecutada
Und	2

Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada

Se procede hacer la excavación de la zapata

	Unidad de medida: M3 — **Cantidad Ejecutada:** 14,03
d). **Actividades Logísticos.**	1. Se registra el avance diario en la bitácora de obra. 2. Se entrega programación de obra.
e). **Obligaciones de Carácter Ambiental.**	1. Se entrego a la interventoría el plan de manejo ambiental. 2. Se entrego programa de gerencia. 3. Se entrego plan de manejo de tránsito. 4. Se entrego sistema de seguridad y salud en el trabajo.
f). **Actividades Financieras.**	1. Se presentó el plan de inversión del anticipo y los documentos requeridos para el trámite para el pago del anticipo los cuales fueron radicado ante la interventoría el día 5 de diciembre del 2023
g). **Actividades Jurídicos.**	1. Se entregaron las pólizas y garantías pertinentes.

Póliza legalización del CONTRATO:

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOSO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101210747	0	03/11/2023	Cumplimiento del contrato	30/10/2023	30/07/2024
				Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	30/10/2023	30/012024
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	30/10/2023	30/01/2027
				Estabilidad y Calidad de Obras	Se ampara 5 años 0 meses y 1 dias	

PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOSO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-40-101056559	0	03/11/2023	30/10/2023	30/01/2024

Póliza actualizada x ACTA DE INICIO:

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO (Relacionar todas las actualizaciones)

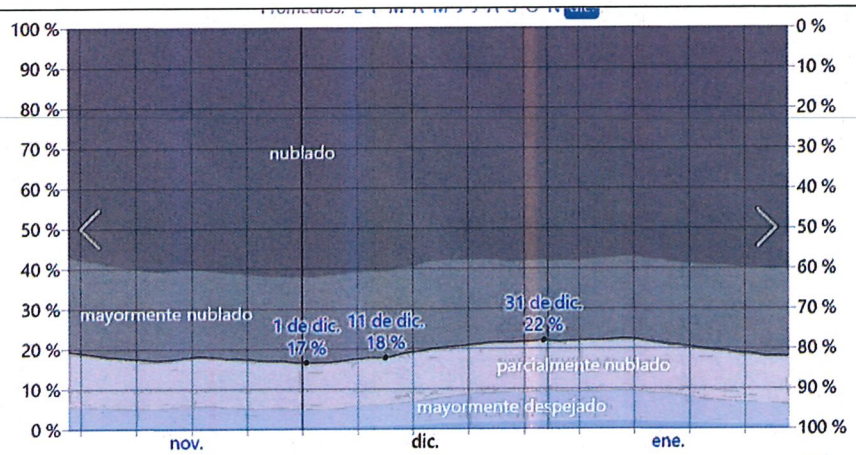
ASEGURADORA	No.	ENDOSO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101210747	1 anulada 2	06/12/2023	Cumplimiento del contrato	14/11/2023	14/08/2024
				Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	14/11/2023	14/02/2024
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	14/11/2023	14/02/2027
				Estabilidad y Calidad de Obras	Se ampara 5 años 0 meses y 1 dias	

PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOSO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-40-101056559	1 anulada 2	06/12/2023	14/11/2023	14/02/2024

8. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL TIEMPO

Durante este el mes de diciembre la temperatura promedio es de 28°C, en horas de la mañana es una temperatura de 22°C y en a las 3:15 pm se presenta la temperatura más alta de 28°C, como se muestra en la imagen a continuación.



https://es.weatherspark.com/m/22372/12/Tiempo-promedio-en-diciembre-en-Agrado-Colombia#Figures-CloudCover

9. ENSAYOS DE LABORATORIO

N/A

10. CONTROL DE ANTICIPO DE OBRA

Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	Fecha (dd/mm/aaaa)	Valor Acta	Amortización	Valor pagado
Valor Anticipo (25%)		$		$
Acta Parcial No. 1		$	$	$
Acta Parcial No. 2		$	$	$
Acta Parcial No. 3		$	$	$
Acta Recibo Final No.4		$	$	$
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$494.305.625	$	$494.305.625	$	$$494.305.625

11. COMITES DE OBRA

Fecha de Realización (dd/mm/aaaa)	Lugar	Resultado del Comité (Describir)
04/12/2023	Ondina	• Entrega de levantamiento topográfico del talud existente y balance de obra con los ajustes estructurales

12. RELACION DE DOCUMENTOS YA ENTREGADOS

TIPO DOCUMENTO	FECHA DE ENTREGA A LA ENTIDAD (dd/mm/aaaa)	No. RADICADO (Emitido por INDERHUILA)	FORMATO (Físico/Digital)
Copias de Bitácora de Obra (periodo del (1/12/2023) al (28/12/2023)	13/02/2024	1-2024-134	Digital
Informe HSEQ (periodo del (1/12/2023) al (28/12/2023)	13/02/2024	1-2024-134	Digital
Planillas de aportes a seguridad social integral (EPS-ARP-AFP) (periodo del (1/12/2023) al 28/12/2023)	13/02/2024	1-2024-134	Digital
Correspondencia (periodo del (1/12/2023) al (28/12/2023)	13/02/2024	1-2024-134	Digital

13. RELACION DE PERSONAL (Profesional Contratista)

NOMBRE YAPELLIDOS	No. IDENTIFICACIÓN	CARGO	MODALIDAD DE CONTRATACION
NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ	40.441.590	REPRESENTANTE LEGAL	PRESTACIÓN DE SERVICIO
ISMAEL ENRIQUE GUTIERREZ HERRERA	19.379.912	CONSORCIADO	PRESTACIÓN DE SERVICIO
MARCO TULIO YAÑEZ	13.450.383	DIRECTOR DE OBRA	PRESTACIÓN DE SERVICIO
JAIME ALEJANDRO RAMIREZ FRANCO	80.082.099	RESIDENTE DE OBRA	PRESTACIÓN DE SERVICIO
MARIA DEL CARMEN ROMERO	1.069.098.383	SISO	PRESTACIÓN DE SERVICIO
GUILLERMO VALDERRAMA MARTINEZ	79.661.033	MAESTRO	PRESTACIÓN DE SERVICIO
JOHN CANTILLO	8.539.641	AYUDANTE	CONTRATO POR OBRA O LABOR
JOSE CONTRERAS	19.690.864	AYUDANTE	CONTRATO POR OBRA O LABOR
RAUL MORA	1.033.735.131	AYUDANTE	CONTRATO POR OBRA O LABOR
FLAVIO VALDERRAMA	80.268.606	AYUDANTE	CONTRATO POR OBRA O LABOR

14. RELACIÓN DE PAGOS DURANTE EL PERIODO DE LOS APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

PERSONAL	PENSIÓN	SALUD	ARL	CCF	PARAFISCALES	N° PLANILLA
NORMA PATRICIA LUNA HERNANDEZ	185.600	46.400	6.100	46.400	$	7914037659
ISMAEL ENRIQUE GUTIERREZ HERRERA	185.600	145.000	6.100	0	$	1060453695
MARCO TULIO YAÑEZ	$ 185.600	$ 46.400	$80.800	$46.400	$	7914035729
JAIME ALEJANDRO RAMIREZ FRANCO	$ 400.000	$ 100.000	$174.000	$100.000	$	7913968225
MARIA DEL CARMEN ROMERO	$ 448.000	$ 112.000	$194.900	$112.000	$	7910414792
GUILLERMO VALDERRAMA MARTINEZ	$ 167.100	$ 41.800	$72.700	$ 41.800	$	68081501
JOHN CANTILLO	$ 148.500	$ 37.200	$ 64.600	$ 37.200	$	9461477268
JOSE CONTRERAS	$ 86.700	$21.700	$ 37.700	$ 21.700	$	9461477268
RAUL MORA	$ 185.600	$ 46.400	$ 80.800	$ 46.400	$	9461477268
FLAVIO VALDERRAMA	$ 185.600	$ 46.400	$ 80.800	$ 46.400	$	9461477268

15. RELACIÓN DE PÓLIZAS DE GARANTÍA

Póliza legalización del CONTRATO:

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOSO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101210747	0	03/11/2023	Cumplimiento del contrato	30/10/2023	30/07/2024
				Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	30/10/2023	30/012024
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	30/10/2023	30/01/2027
				Estabilidad y Calidad de Obras	Se ampara 5 años 0 meses y 1 días	

PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOSO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-40-101056559	0	03/11/2023	30/10/2023	30/01/2024

Póliza actualizada x ACTA DE INICIO:

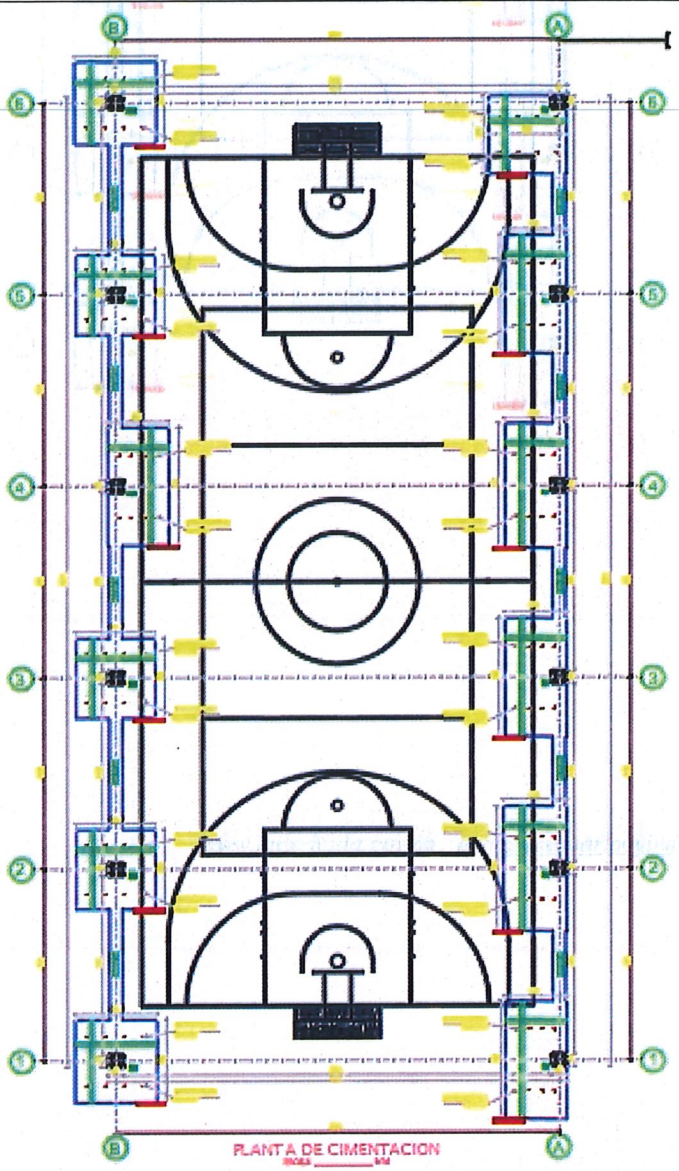
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOSO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101210747	1 anulada 2	06/12/2023	Cumplimiento del contrato	14/11/2023	14/08/2024
				Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	14/11/2023	14/02/2024
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	14/11/2023	14/02/2027
				Estabilidad y Calidad de Obras	Se ampara 5 años 0 meses y 1 días	

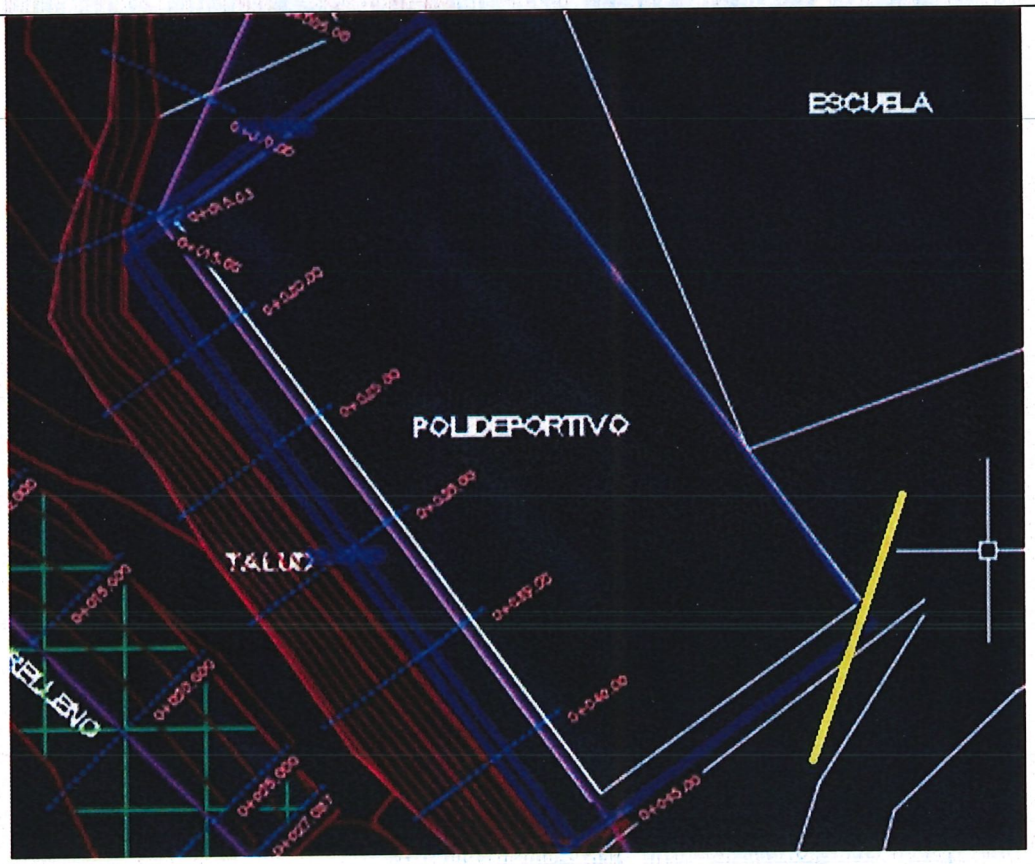
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOSO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-40-101056559	1 anulada 2	06/12/2023	14/11/2023	14/02/2024

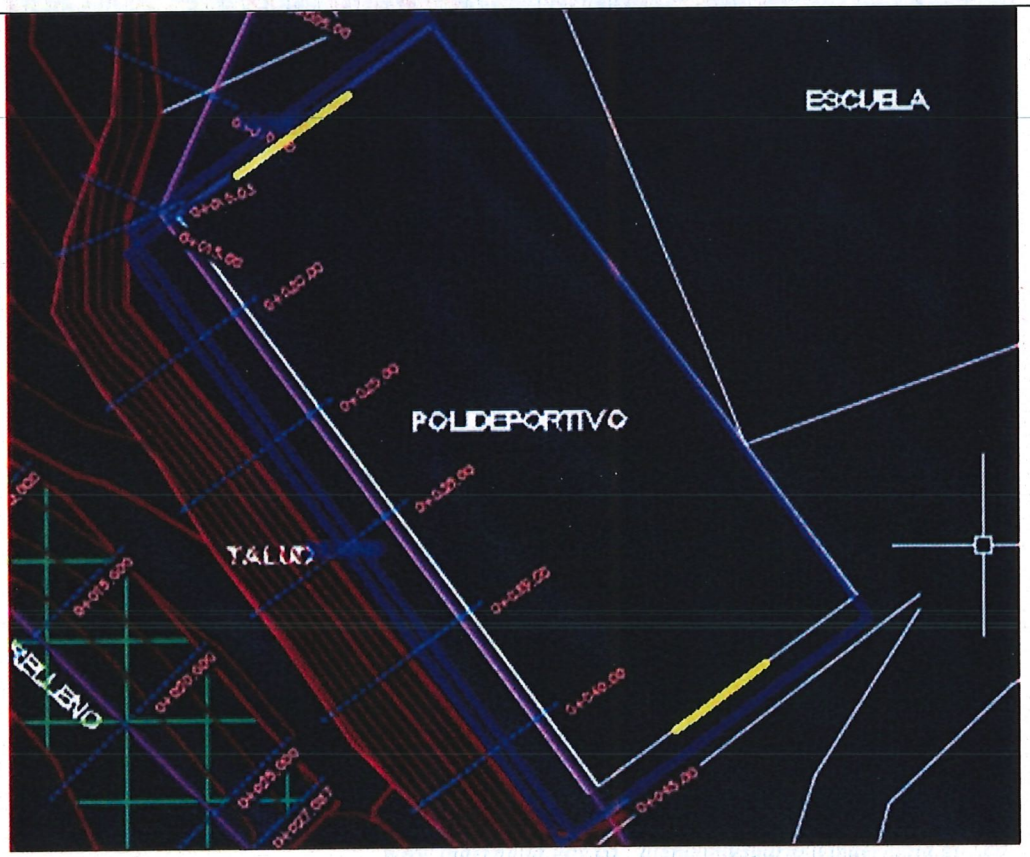
16. PLANO y/o ESQUEMAS RELACIONADOS CON LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO
(Describir el contenido del plano)



LOCACLIZACION Y REPLATEO



DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EXISTENTE (MURO, MALLA, CIMENTACIÓN) HASTA, H= 3 MT. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.



DESMONTE MARCOS CANCHAS EXISTENTES ENTRE EJES A-B 1.
DESMONTE MARCOS CANCHAS EXISTENTES ENTRE EJES A-B 6.

17. .SEGUIMIENTO AL AVANCE DE ACTIVIDADES Y TRABAJOS DE LA OBRA

DIAGRAMA DE AVANCE

CONDICIONES CONTRACTUALES						EJECUCIÓN DE OBRA MENSUAL			EJECUCIÓN DE OBRA ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL	CANT.	VR/TOTAL	% EJECUCIÓN	CANT.	% EJECUCIÓN
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES									
1.01	Localización y replanteo.	M2	515,48	$ 3.571,00	**$ 1.840.779,00**	515,48	$ 1.840.779,00	0.46550%	515,48	0.46550%
1.02	Demolición cuneta existente.	ML	34,37	$ 7.591,00	**$ 260.903,00**	1,20	$ 9,109.00	0.00230%	1,20	0.00230%
1.03	Demolición de placa de concreto e= 0,10 mts. Incluye retiro del material sobrante.	M2	51,11	$ 26.372,00	**$ 1.347.873,00**	9,90	$ - 261,083.00	0.06602%	9,90	0.06602%
1.04	Demolición de cerramiento perimetral existente (muro, malla, cimentación) hasta, H= 3 mt. Incluye retiro de material sobrante.	ML	8,86	$ 20.933,00	**$ 185.466,00**	6	$ 125.598,00	0.03176%	6	0.03176%
1.05	Demolición de anden existente hata e= 0,10 mts incluye retiro del material sobrante.	M2	1,91	$ 21.837,00	**$ 41.709,00**	0	$ -		0	0%
1.06	Desmonte marcos canchas existentes.	UND	2,00	$ 117.136,00	**$ 234.272,00**	2	$ 234.272,00	0.05924%	2	0.05924%
1.07	Corte de Placa de concreto e= 0.10 mts.	ML	65,73	$ 10.804,00	**$ 710.147,00**	0	$ -		0	0%
1.08	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	M3	671,85	$ 46.165,00	**$ 31.015.955,00**	14,03	$ 647,695.00	0. 16379%	14,03	0. 16379%

1.09	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente.	M3	113,17	$ 84.145,00	**$ 9.522.690,00**	0	$ -		0	0%
2	**CIMENTACIÓN**									
2.1	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts	M2	13,45	$ 34.133,00	**$ 459.089,00**	0	$ -		0	
2.2	Concreto ciclópeo - 2500 PSI (175 KG/CM2) 60% Concreto 2.500 PSI + 40% Piedra media zonga	M3	41,27	$ 361.274,00	**$ 14.909.778,00**	0	$ -		0	
2.3	Construcción zapatas en concreto 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño.	M3	62,45	$ 621.249,00	**$ 38.797.000,00**	0	$ -		0	
2.4	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. zapatas	KG	4.127,00	$ 7.142,00	**$ 29.475.034,00**	0	$ -		0	
2.5	Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño	M3	5,38	$ 744.661,00	**$ 4.006.276,00**	0	$ -		0	
2.6	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. viga de cimentación	KG	1.109,00	$ 7.142,00	**$ 7.920.478,00**	0	$ -		0	
3	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**									
3.01	Construcción en columnas en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI.	M3	17,00	$ 924.080,00	**$ 15.709.360,00**	0	$ -		0	
3.02	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. columnas	KG	4.537,00	$ 7.142,00	**$ 32.403.254,00**	0	$ -		0	
3.03	Construcción de Viga Canal en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI impermeabilizado.	M3	17,00	$ 1.008.424,00	**$ 17.143.208,00**	0	$ -		0	

3.04	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Viga Canal	KG	2.096,00	$ 7.142,00	**$ 14.969.632,00**	0	$ -		0	
3.05	Suministro e instalación de manto zetal viga canal.	M2	60,80	$ 40.490,00	**$ 2.461.792,00**	0	$ -		0	
4	**CUBIERTA**									
4.1	Suministro, fabricación e instalación de cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en páneles engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz.	M2	469,68	$ 212.305,00	**$ 99.715.412,00**	0	$ -		0	
5	**ACABADOS - PLACA EN CONCRETO**									
5.01	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto.	ML	317,78	$ 14.850,00	**$ 4.719.033,00**	0	$ -		0	
5.02	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de Salón, Baloncesto, Tablero en fibra de vidrio 20MM de 1,8 * 1,05 M , Incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura	UND	2,00	$ 3.723.874,00	**$ 7.447.748,00**	0	$ -		0	

5.03	Placa de piso en concreto de 3000 PSI, e=0,10 cm.	M2	65,73	$ 85.034,00	$ 5.589.285,00	0	$ -		0	
5.04	Placa de anden en concreto de 3000 PSI hasta e=1,10 mts	M2	2,90	$ 74.204,00	$ 215.192,00	0	$ -		0	
5.05	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño	ML	60,80	$ 84.148,00	$ 5.116.198,00	0	$ -		0	
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS									
6.1	Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.	ML	60,00	$ 80.428,00	$ 4.825.680,00	0	$ -		0	
6.2	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.	ML	14,30	$ 107.469,00	$ 1.536.807,00	0	$ -		0	
6.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 8", con accesorios de conexión; para salida.	ML	2,00	$ 219.826,00	$ 439.652,00	0	$ -		0	
6.4	Caja de inspeccion en concreto de F´c=2500 PSI, de seccion 0.70*0.70, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño	UND	2,00	$ 351.225,00	$ 702.450,00	0	$ -		0	
7	PLACA POLIDEPORTIVO									

7.01	Desmonte de Postes de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado y demolición de machón en concreto.	UND	4,00	$ 294.388,00	**$ 1.177.552,00**	0	$ -		0	
7.02	Caja de inspección de alumbrado público de 40x40x70 cm, fundida en concreto de 3000 psi y tapa en lamina alfajor.	UND	3,00	$ 641.158,00	**$ 1.923.474,00**	0	$ -		0	
7.03	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	M3	3,52	$ 46.165,00	**$ 162.501,00**	0	$ -		0	
7.04	Canalización en ductos conduit pvc tipo pesado, dos ductos de 1 1/2" para baja tensión. Incluye compactación y tapada de brecha. a=0,40 mts.	ML	22,00	$ 49.516,00	**$ 1.089.352,00**	0	$ -		0	
7.05	Transición aérea-subterránea tubería IMC 1 1/2"	UND	2,00	$ 305.578,00	**$ 611.156,00**	0	$ -		0	
7.06	Transición aérea-subterránea tubería IMC 1"	UND	2,00	$ 283.273,00	**$ 566.546,00**	0	$ -		0	
7.07	Suministro - instalación y cableado de medida directa en poste.	UND	1,00	$ 1.020.417,00	**$ 1.020.417,00**	0	$ -		0	
7.08	Suministro - instalación y cableado de caja de distribución colocada en columna.	UND	1,00	$ 4.717.814,00	**$ 4.717.814,00**	0	$ -		0	

7.09	Suministro e instalación de cableado para red de distribución principal en ducto subterráneo en conductor 2x6 al ser8000 + 6 al ser8000 + 1x8 cu.	ML	14,00	$ 88.848,00	**$ 1.243.872,00**	0	$ -		0	
7.10	Instalación brazo sencillo según diseño de 3,5 mts. Galvanizado y acabado en pintura polvo poliéster, para anclar el reflector.	UND	12,00	$ 370.272,00	**$ 4.443.264,00**	0	$ -		0	
7.11	Suministro e instalación de cableado para redes internas para montaje de reflectores.	ML	60,00	$ 58.358,00	**$ 3.501.480,00**	0	$ -		0	
7.12	Suministro e instalación de reflector led de 150 w	UND	12,00	$ 1.022.387,00	**$ 12.268.644,00**	0	$ -		0	
7.13	Suministro e instalación de tomacorriente a 120 v.	UND	1,00	$ 978.457,00	**$ 978.457,00**	0	$ -		0	
7.14	Suministro e instalación de tomacorriente a 240v y tomacorriente a 120 v.	UND	1,00	$ 1.039.024,00	**$ 1.039.024,00**	0	$ -		0	
7.15	Excavación, hincada y plomada de postes de concreto de 8 mts x 510 kg armado y centrifugado	UND	1,00	$ 2.260.862,00	**$ 2.260.862,00**	0	$ -		0	
8	**TRANSPORTE**									
8.01	Transporte de materiales petreos	M3-Km	4.273,49	$ 1.104,00	**$ 4.717.933,00**	0	$ -		0	
Total Costo Directo					**395,444,500.00**		$ 3,118,536.00			
ADMINISTRACION (20%)					**79,088,900.00**		$ 623,707.00			
IMPREVISTOS (1%)					**3,954,445.00**		$ 31,185.00			

UTILIDAD (4%)	**15,817,780.00**		$ 124,741.00			
TOTAL COSTO	**494,305,625.00**		$ 3,898,169.00			
% DE AVANCE DE OBRA				0.789%		0.789%

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en el presente informe, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

ING. VICTOR JADIR PEREZ MENDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

ARQ. MARCO TULIO YAÑEZ
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

18. REGISTRO FOTOGRAFICO



IMAGEN N°1. LOCALIZACION Y REPLANTEO DEL PROYECTO

Descripción de Actividad: Localización y Replanteo

Este proceso incluye las siguientes etapas:

Revisión de Planos: Se comenzó con una revisión detallada de los planos de construcción y especificaciones técnicas. Esto permitirá entender las dimensiones, ubicaciones y niveles requeridos para cada elemento del proyecto.

Localización en el Terreno: Utilizando herramientas de medición como cintas métricas, niveles y teodolitos, se procederá a marcar en el terreno las ubicaciones exactas de las estructuras, como zapatas, columnas, muros y otros elementos. Este paso es crucial para garantizar que la construcción se realice de acuerdo con las especificaciones del diseño.

Replanteo de Ejes y Niveles: Se establecerán ejes de referencia y niveles en el sitio de construcción. Esto implica la colocación de estacas o marcas en el suelo que indiquen los puntos de inicio para la excavación y la construcción. Se asegurará que todos los ejes estén alineados correctamente y que los niveles sean precisos.

Verificación de Medidas: Una vez que se haya realizado el replanteo, se llevará a cabo una verificación de las medidas y posiciones marcadas. Esto es esencial para detectar cualquier error antes de iniciar la construcción, evitando problemas futuros.



MAGEN N°2. DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO

Se llevo a cabo la demolición de cualquier cerramiento sobrante en el área de trabajo. Una cantidad de 6 ML, la cual contenía malla eslabonada, mampostería a 1 m de altura y columnetas.



IMAGEN N°3. DESMONTE DE MARCOS DE CANCHA EXISTENTE

La actividad de desmonte de marcos de cancha existente implica la remoción de las estructuras que enmarcan la cancha , ya sea para realizar renovaciones, reparaciones o para la construcción de una nueva instalación. Cantidad 2 marcos de canchas.

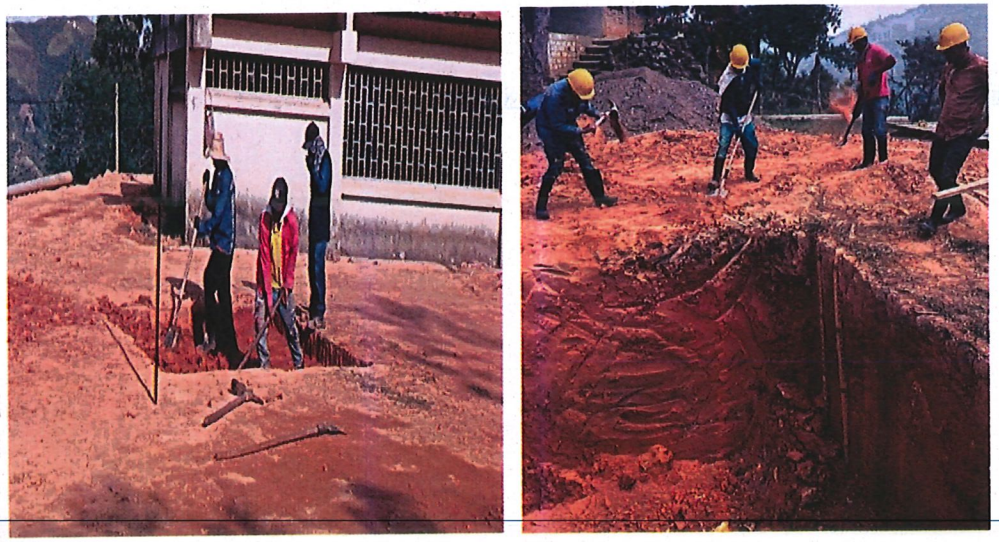


IMAGEN N°4. EXCAVACIÓN MANUAL

EJES A1. Se llevo a cabo la excavación manual de la zapata colindante al eje del colegio. Esta actividad es fundamental para preparar el terreno y asegurar una base sólida que soporte la estructura, cumpliendo con las especificaciones de profundidad y dimensiones requeridas para la cimentación

19. ANEXOS

- BITACORA DE OBRA.
- MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
- SOPORTES DE PAGO A APORTES A SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (EPS-ARP-AFP).
- SUBCONTRATO MANO DE OBRA
- POLIZAS ACTUALIZADAS
- PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS
- PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
- PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
- SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- CERTIFICADO VERIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA REALIZADO POR EL INTERVENTOR (Vo.Bo. Interventor).
- NOTIFICACION CAMBIO DE SISO (SOPORTES)

ARQ.MARCO TULIO YAÑEZ	(13/02/2024)	**ING. VICTOR JADIR PEREZ MENDEZ**
FIRMA ORIGINAL **DIRECTOR DE OBRA**	**FECHA DE ENTREGA**	FIRMA ORIGINAL **Vo.Bo DIRECTOR DE INTERVENTORIA**

	SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	INDERHUILA	Código	DIH-CGID-F95
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		Versión:	2
			Página 1 de 1	

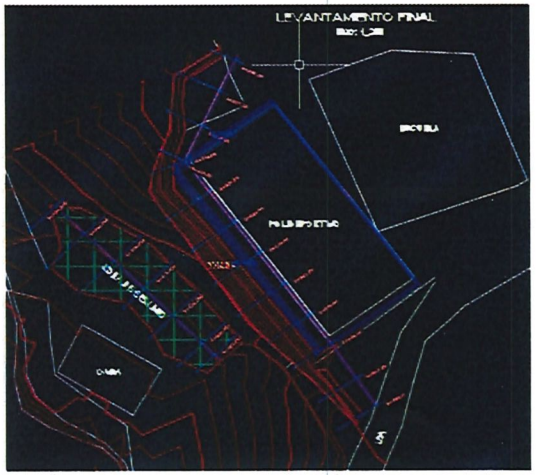
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	No. CONTRATO:	CLPIH397 DE 2023	
LOCALIZACION:	VEREDA LA ONDINA MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	PERIODO COMPRENDIDO:	INFORME No.	
CONTRATISTA:	CONSORCIO WIN	Desde:	1/12/2023	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO WF	Hasta:	28/12/2023	

CAPÍTULO:	1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	M2	
ITEM:	1.01	Localización y replanteo.			

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m)	N° ELEMENTOS	Medida Total
Localización y replanteo.		30,40	14,47			439,89
K0+005,00						5,67
K0+010,00						6,99
K0+015,00						6,92
K0+015,03						9,71
K0+020,00						22,92
						23,38
TOTAL						515,48

ESQUEMAS:



Observaciones: SE ANEXA CARTERA TOPOGRAFICA

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Arq. Jaime Alejandro Ramirez Franco RESIDENTE DE OBRA	Arq. Marco Tulio Yañez Villamizar DIRECTOR DE OBRA	Ing. Wilmer Chilito RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Ing. Victor Jadir Perez DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	INDERHUILA	Código	DIH-CGID-F95
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		Versión:	2
			Página 1 de 1	

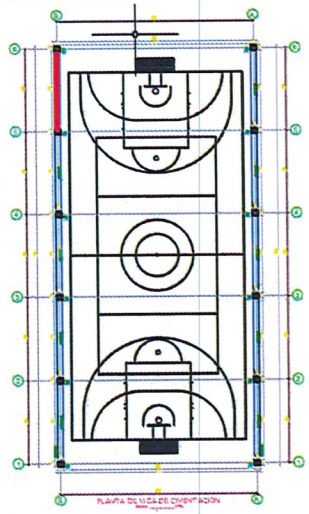
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	No. CONTRATO:	CLPIH397 DE 2023	
LOCALIZACION:	VEREDA LA ONDINA MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	PERIODO COMPRENDIDO:		INFORME No.
CONTRATISTA:	CONSORCIO WIN	Desde:	1/12/2023	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO WF	Hasta:	28/12/2023	

CAPÍTULO:	1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	ML
ITEM:	1.02	Demolición cuneta existente.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m)	N° ELEMENTOS	Medida Total
Demolición cuneta existente DEL EJE 1 AL EJE 6 SOBRE EL EJE A.		1,20			1,00	1,20
TOTAL						1,20

ESQUEMAS:



Observaciones:

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Arq. Jaime Alejandro Ramirez Franco RESIDENTE DE OBRA	Arq. Marco Tulio Yañez Villamizar DIRECTOR DE OBRA	Ing. Wilmer Chilito RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Ing. Victor Jadir Perez DIRECTOR DE INTERVENTORIA

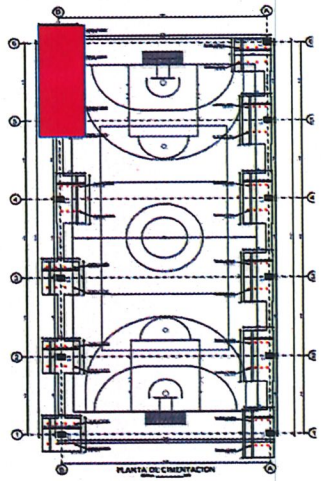
	SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	INDERHUILA	Código: DIH-CGID-F95
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		Versión: 2
			Página 1 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	No. CONTRATO:	CLPIH397 DE 2023
LOCALIZACION:	VEREDA LA ONDINA MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	PERIODO COMPRENDIDO:	INFORME No.
CONTRATISTA:	CONSORCIO WIN	Desde: 1/12/2023	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO WF	Hasta: 28/12/2023	
CAPÍTULO:	1 ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	M2
ITEM:	1.03 Demolición de placa de concreto e= 0,10 mts. Incluye retiro del material sobrante.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m)	N° ELEMENTOS	Medida Total
Demolicion		4,50	2,20		1,00	9,90
TOTAL						9,90

ESQUEMAS:



Observaciones:

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Arq. Jaime Alejandro Ramirez Franco RESIDENTE DE OBRA	Arq. Marco Tulio Yañez Villamizar DIRECTOR DE OBRA	Ing. Wilmer Chilito RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Ing. Victor Jadir Perez DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	INDERHUILA	Código: DIH-CGID-F95
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		Versión: 2
			Página 1 de 1

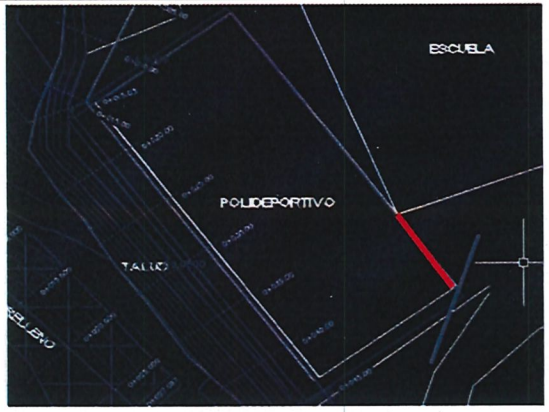
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	No. CONTRATO:	CLPIH397 DE 2023
LOCALIZACION:	VEREDA LA ONDINA MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	PERIODO COMPRENDIDO:	INFORME No.
CONTRATISTA:	CONSORCIO WIN	Desde: 1/12/2023	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO WF	Hasta: 28/12/2023	

CAPÍTULO:	1	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
ITEM:	1.04	Demolición de cerramiento perimetral existente (muro, malla, cimentación) hasta, H= 3 mt. Incluye retiro de material sobrante.	UNIDAD:	ML

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m)	N° ELEMENTOS	Medida Total
Demolición de cerramiento perimetral existente (muro, malla, cimentación) hasta, H= 3 mt. Incluye retiro de material sobrante. EJE A FRENTE ACCESO A PLODEPORTIVO		6,00			1,00	6,00
TOTAL						6,00

ESQUEMAS:



Observaciones:

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Arq. Jaime Alejandro Ramirez Franco RESIDENTE DE OBRA	Arq. Marco Tulio Yañez Villamizar DIRECTOR DE OBRA	Ing. Wilmer Chilito RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Ing. Victor Jadir Perez DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	INDERHUILA	Código	DIH-CGID-F95
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		Versión:	2
			Página 1 de 1	

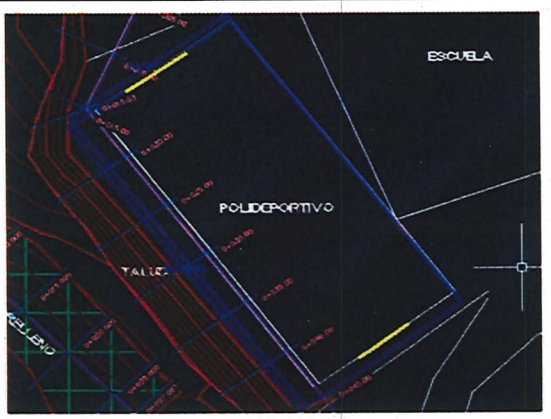
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON ILUMINACION PARA LA VEREDA LA ONDINA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	No. CONTRATO:	CLPIH397 DE 2023
LOCALIZACION:	VEREDA LA ONDINA MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	PERIODO COMPRENDIDO:	INFORME No.
CONTRATISTA:	CONSORCIO WIN	Desde: 1/12/2023	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO WF	Hasta: 28/12/2023	

CAPÍTULO:	1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	UND
ITEM:	1.06	Desmonte marcos canchas existentes.	1.06	

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m)	N° ELEMENTOS	Medida Total
Desmonte marcos canchas existentes entre ejes A-B 1.					1,00	1,00
Desmonte marcos canchas existentes entre ejes A-B 6.					1,00	1,00
TOTAL						2,00

ESQUEMAS:



Observaciones:

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Arq. Jaime Alejandro Ramirez Franco RESIDENTE DE OBRA	Arq. Marco Tulio Yañez Villamizar DIRECTOR DE OBRA	Ing. Wilmer Chilito RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Ing. Victor Jadir Perez DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	INDERHUILA	Código	DIH-CGID-F22
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		Versión:	2
			Página 2 de 1	

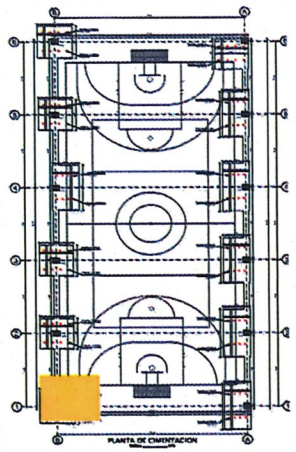
OBJETO:	CONSTRUCCION DE CUBIERTA AUTOPORTANTE CON	No. CONTRATO:	CLPIH397 DE 2023		
LOCALIZACION:	VEREDA LA ONDINA MUNICIPIO DEL AGRADO DEPARTAMENTO DEL HUILA	PERIODO COMPRENDIDO:		INFORME No.	
CONTRATISTA:	CONSORCIO WIN	Desde:	1/12/2023	2	
INTERVENTOR:	CONSORCIO WF	Hasta:	28/12/2023		

CAPÍTULO:	1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	M3
ITEM:	1.08	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (y/o) ESPESOR prom. (m)	N° ELEMENTOS	Medida Total
CONSTRUCCION ZAPATA		3,30	1,70	2,500	1,00	14,03
TOTAL						14,03

ESQUEMAS:



Observaciones:

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presente acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Arq. Jaime Alejandro Ramirez Franco RESIDENTE DE OBRA	Arq. Marco Tulio Yañez Villamizar DIRECTOR DE OBRA	Ing. Wilmer Chilito RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Ing. Victor Jadir Perez DIRECTOR DE INTERVENTORIA