CÓDIGO	14010204
ACTIVIDAD:	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1.107,04	0,3000	$ 332,11
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 5.651,29	3,0000	$ 169,54
				Total Equipos	$ 501,65

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	0,1450	$ 5.651,29
				Total Mano de Obra	$ 5.651,29

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 6.152,94
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 6.152,94
A=26%	$ 1.599,76
I=1%	$ 61,53
U=4%	$ 246,12
TOTAL	$ 8.060,35

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14010204**
ACTIVIDAD	DESMONTE DE CIELO RASO EN LÁMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.
UNIDAD DE MEDIDA	**M2**

1. DESCRIPCIÓN

Consiste en el desmonte de todos los elementos que constituyen el cielo raso, incluyendo el retiro de los escombros o residuos generados, conforme lo indique el Interventor.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Ubicar el lugar de trabajo
2	En caso de haber lámparas o bombillos en el cielo raso, se deben retirar posteriormente a la demolición de este
3	Suspender y retirar las instalaciones eléctricas
4	Retirar los ángulos de terminación del cielo raso.
5	Luego de retirar cada listón como se mencionó anteriormente, si la interventoría lo requiere se retira la estructura desanclando los perfiles del muro y de los tensores en madera que sostiene la estructura.
6	En caso de que el listón retirado quede en condiciones buenas se procede a almacenar para una posible reutilización.
7	

3. MATERIALES

N°	Material
1	

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Andamio Convencional Sección. Incluye Accesorios: Tijeras, Camillas Y Ruedas
2	Herramienta Y Equipo Menor (3% M.O.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla Construcción Tipo 8 (3 Obreros)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de desmonte y retiro de cielo raso, recibido a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA				
	IDERMETA-LP-004-2022	VERSIÓN			
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	4,319.02

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	9,186.33	3%	275.59
EQUIPO DE OXICORTE		HR	9,643	0.14	1,350.02
GRÚA 10 TON		HR	181,650	0.0126	2,287.29
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION, INCLUYE ACCESORIOS: TUERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	0.3	311.40
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE		HR	7,048	0.10	704.80
				SUBTOTAL $	4,929.07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o RESIS	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 5 (3 OBREROS)	HC		31,677.00	0.290	9,186.33
				SUBTOTAL $	9,186.33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	14,115.40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	3,670.00	
IMPREVISTOS	1%	141.15	
UTILIDAD	4%	564.62	
		SUBTOTAL $	4,375.76
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	18,491.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-360626 CND

CÓDIGO	**14010204**
ACTIVIDAD	DESMONTE DE CIELO RASO EN LÁMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.
UNIDAD DE MEDIDA	**M2**

1. DESCRIPCIÓN

Consiste en el desmonte de todos los elementos que constituyen el cielo raso, incluyendo el retiro de los escombros o residuos generados, conforme lo indique el Interventor.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Ubicar el lugar de trabajo
2	En caso de haber lámparas o bombillos en el cielo raso, se deben retirar posteriormente a la demolición de este
3	Suspender y retirar las instalaciones eléctricas
4	Retirar los ángulos de terminación del cielo raso.
5	Luego de retirar cada listón como se mencionó anteriormente, si la interventoría lo requiere se retira la estructura desanclando los perfiles del muro y de los tensores en madera que sostiene la estructura.
6	En caso de que el listón retirado quede en condiciones buenas se procede a almacenar para una posible reutilización.
7	

3. MATERIALES

N°	Material
1	

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Andamio Convencional Sección. Incluye Accesorios: Tijeras, Camillas Y Ruedas
2	Herramienta Y Equipo Menor (3% M.O.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla Construcción Tipo 8 (3 Obreros)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de desmonte y retiro de cielo raso, recibido a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01	
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 2.19	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES D>40 CM.	UND

NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	ACEITE DOS TIEMPOS MIXTURA	0,50	GLN	$ 54.825,00	$ 27.412,50	NUEVO
2	ACEITE QUEMADO	2,00	GLN	$ 3.638,00	$ 7.276,00	NUEVO
3	GASOLINA ROJA	3,00	GLN	$ 13.277,45	$ 39.832,40	Material de A.I.M
				Subtotal	$ 74.520,90	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
4	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 367.854,10	$ 11.035,60	Equipo Contractual
5	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 4590 CM - 7.9 KG	11,0	HR	$ 10.479,39	$ 115.273,30	Equipo de A.I.M
				Subtotal	$ 126.308,90	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	6,74454	HC	$ 54.541,00	$ 367.854,10	M.O Contractual
				Subtotal	$ 367.854,10	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7M3 HASTA 30KM			1	$ 189.239,69	$ 189.240
					Subtotal	$ 189.239,70
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 757.923,60
					VALOR AIU(31%)	$ 234.956,32
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 992.880,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Es una actividad que se requiere para poder realizar la intervencion adecuada de las areas a ejecutar según los nuevos diseños a desarrollar en la construccion escenarios deportivos multiproposito.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Se hace imprescindible realizar el destronque y retiro de raíces de los árboles presentes en el área de intervención, dado que están interfiriendo con la construcción de los nuevos escenarios. El valor de esta actividad se determina mediante insumos y materiales de la lista de precios iniciales de la propuesta, así como de los precios obtenidos en cotizaciones y estudios de mercado

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

IDERMETA

ESTUDIO DE MERCADO
110-GPY-FR-080-V02
29/06/2021

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**11/11/2023**

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				VALOR COTIZACIÓN 1	VALOR COTIZACIÓN 2	VALOR COTIZACIÓN 3	Valor promedio Pactado/Determinado
NP 2.19	ACEITE DOS TIEMPOS MIXTURA	GLN	1	$ 49.750,00	$ 59.900,00		$ 54.825,00
	ACEITE QUEMADO	GLN	1	$ 4.100,00	$ 3.176,00		$ 3.638,00
				$ -			$ -

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 2.19	ACEITE DOS TIEMPOS MIXTURA	GLN	$ 54.825,00
	ACEITE QUEMADO	GLN	$ 3.638,00
			$ -
			$ -

NOTAS:
*Suscrita la presente aprobación, se debera presentar su copia con APU y cotizaciones al instituto de deporte y recreacion del meta IDERMETA, para incluir los precios nuevos en la base de datos de precios del IDERMETA.
*Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co

FORROS SANCHEZ VILLAVICENCIO

NIT. 10,006,035-1
CALLE 34 # 26-72 SECTOR 01
Tel. 6625535-3202705742
VILLAVICENCIO
(VI)

No. 526
Fecha 2023/11/09 - 9:51:09

Cliente : CONSORCIO
DDD FFFF
Atendido Por BEJARANO MAYORGA CRISTIAN

Referencia / Descripción	Cantidad	Valor Al
ACEITE 2T SUPERMOTO EDUARDOÑO 005019010 5	1.00	49,750.00

COMENTARIOS

Subtotal	IVA	Total
49,750.00	0.00	49,750.00

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago: CONTADO
Garantía :
Entrega :

FORROS SANCHEZ VILLAVICENCIO

NIT. 10,006,035-1
CALLE 34 # 26-72 SECTOR 01
Tel. 6625535-3202705742
VILLAVICENCIO
(VI)

No. 566
Fecha 2023/20/09 - 9:20:09

Cliente : CONSORCIO
DDD FFFF
Atendido Por BEJARANO MAYORGA CRISTIAN

Referencia / Descripción	Cantidad	Valor Al
ACEITE QUEMADO 005019910 5	1.00	4,100.00

COMENTARIOS

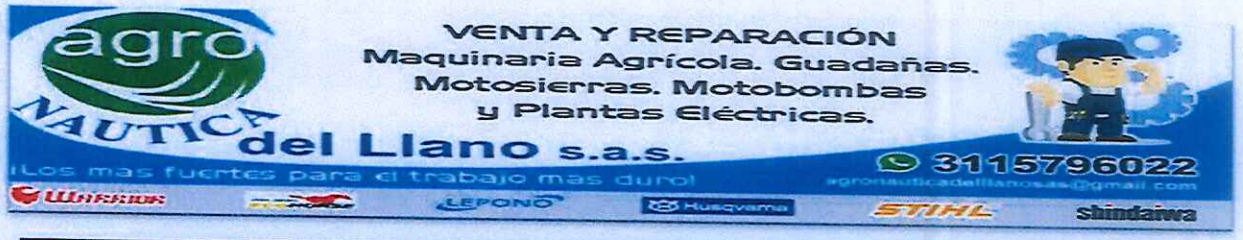
Subtotal	IVA	Total
4,100.00	0.00	4,100.00

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago: CONTADO
Garantía :
Entrega :

agro NAUTICA del Llano s.a.s.
VENTA Y REPARACIÓN
Maquinaria Agrícola. Guadañas.
Motosierras. Motobombas
y Plantas Eléctricas.
¡Los mas fuertes para el trabajo mas duro!
3115796022
WARRIOR LEPONO Husqvarna STIHL shindaiwa

CLIENTE	10/10/2023 CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS		
CONCEPTO	COTIZACIÓN		
UND	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACEITE QUEMADO	$ 3,176.00	$ 3,176.00
			$ 3,176.00



09/11/2023

CLIENTE	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS		
CONCEPTO	COTIZACIÓN		
UND	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	GALON DE ACEITE EDUARÑO 2T	$ 59.900	$ 59.900
			$ 59.900

OBS

LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
20217014	PUNTILLA 1 1/2" SIN CABEZA	LB	$ 3.387,20	FERRETERIA CASANARE
20217015	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	$ 3.387,20	FERRETERIA CASANARE
20217016	PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	LB	$ 3.321,93	FERRETERIA CASANARE
20217017	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	$ 3.139,33	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20217018	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 2.832,49	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20217019	PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	$ 3.139,33	FERRETERIA CASANARE
20217020	PUNTILLA DE 2" SIN CABEZA	LB	$ 3.304,58	MADERAS EL VERGEL
20217021	REMACHE POP 1/4" X 1/8"	UN	$ 49,58	FERRETERIA CASANARE
20217022	TUERCA 1/4"	UN	$ 70,30	DEPOSITO IHG SA
20217023	TUERCA 3/8"	UN	$ 72,97	DEPOSITO IHG SA
203	Acido			
20301	UTILES DE ASEO Y LIMPIEZA			
20301001	ACIDO MURIATICO	GAL	$ 18.930,51	ROJAS HERMANOS
20301002	LAVADO CON ACIDO FOSFORICO	M2	$ 8.351,38	PERSONAL
204	Aceite			
20401	ACEITE			
20401001	ACEITE HIDRAULICO DE ASCENSORES	GAL	$ 257.622,40	Registro por defecto
205	Combustible			
20501	COMBUSTIBLES			
20501001	ACPM	GAL	$ 9.850,11	Registro por defecto
20501002	GAS PROPANO	KG	$ 3.994,77	Registro por defecto
20501003	GASOLINA ROJA	GAL	$ 13.277,45	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
206	Pintura			
20601	ESTUCOS Y PINTURAS			
20601001	AROFLEX 2901 BLANCO	GAL	$ 177.049,77	FERRETERIA CASANARE
20601002	BARNIZ EXTERIOR BRILLANTE TRANSP.	GAL	$ 90.067,08	ROJAS HERMANOS
20601003	BARNIZ INTERIOR MATE	GAL	$ 69.257,70	FERRETERIA CASANARE
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,43	FERRETERIA CASANARE
20601005	ESMALTE MATE SUPERSINTÉTICO	GAL	$ 80.367,67	Registro por defecto
20601006	ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 85.797,24	FERRETERIA CASANARE
20601007	GRANIPLAST	KG	$ 3.992,30	FERRETERIA CASANARE
20601008	PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE AMARILLO / BLANCO PARA DEMARCACION - PINTUTRAFICO	GAL	$ 112.310,30	Registro por defecto
20601009	PINTURA ACRÍLICA ESMALTE O SIMILAR	GAL	$ 89.311,60	Registro por defecto
20601010	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	$ 72.560,89	Registro por defecto
20601011	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GAL	$ 94.252,97	FERRETERIA CASANARE
20601012	PINTURA CANCHA (ESMALT EPOXICO)	GAL	$ 138.686,96	FERRETERIA CASANARE
20601013	PINTURA CROMATO DE ZINC AMARILLO	GAL	$ 101.741,13	FERRETERIA CASANARE
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GAL	$ 82.821,60	FERRETERIA CASANARE
20601015	VINILTEX PINTUCO	GAL	$ 72.902,85	FERRETERIA CASANARE
20602	SEÑALIZACION			
20602001	PINTURA ESMALTE	GLB	$ 57.368,97	CONSTRUCTOR HOME CENTER
207	Cinta			
20701	MATERIALES ELECTRICOS			
20701001	CINTA BANDIT 5/8"	ML	$ 3.040,64	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20701002	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	$ 1.346,12	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20702	CUBIERTAS			
20702001	CINTA ANTIDUST ST TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR	UN	$ 53.044,90	ROJAS HERMANOS
20703	CINTA FLEXIBLE			
20703001	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM	ML	$ 48.434,47	Registro por defecto
20703002	CINTA FLEXIBLE PVCA V-10 10CM	ML	$ 16.646,67	Registro por defecto
20703003	CINTA FLEXIBLE PVCA V-15 15CM	ML	$ 27.295,65	Registro por defecto
20704	OTRAS CINTAS			
20704001	CINTA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.1 X 10 M	ML	$ 65.682,56	FERRETERIA CASANARE
20704002	CINTA DE ENMASCARAR 24 MM X 40 M TESA	UN	$ 9.810,81	FERRETERIA CASANARE
20704003	CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	UN	$ 5.819,97	FERRETERIA CASANARE
20705	HERRAMIENTA MENOR MATERIAL			
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UN	$ 3.491,99	ROJAS HERMANOS
20705002	TEFLON	RLL	$ 1.866,74	FERRETERIA NURUEÑA
208	Arena			
20801	ARENA			
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	GRAVICON
20801002	ARENA DE RIO	M3	$ 56.269,98	Registro por defecto
20801003	ARENA DE TRITURACIÓN	M3	$ 67.523,98	Registro por defecto
20801004	ARENA FINA LAVADA PARA ARENERO	M3	$ 173.472,00	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
28104006	FILTRO COMBUSTIBLE	UN	$ 454.132,36	Registro por defecto
28104007	FILTRO DE ACEITE	UN	$ 288.216,68	Registro por defecto
28104008	FILTRO DE AIRE	UN	$ 435.135,24	Registro por defecto
28104009	FILTRO SEPARADOR	UN	$ 55.642,46	Registro por defecto
28104010	INTERCOMUNICADOR EMERGENCIA ASCENSOR	UN	$ 2.229.444,79	Registro por defecto
28104011	KIT DE INSTALACIÓN SPLIT AIRE ACONDICIONADO (TUBERIA CU 1/4"-1/2" FORRADA EN POLIMERO, VALVULA Y MANGUERA DE DESAGUE.)	UN	$ 210.024,98	Registro por defecto
28104012	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCIÓN CS 274	UN	$ 286.033,16	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104013	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90	UN	$ 310.370,24	Registro por defecto
28104014	SISTEMA DE INFORMACION AUDIBLE PARA ASCENSOR, ENTRADA, SALIDA, DETENCION	UN	$ 325.986,10	Registro por defecto
28104015	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	$ 410.236,70	Registro por defecto
28104016	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	$ 356.727,56	Registro por defecto
28104017	SOPORTE CANAL	UN	$ 3.774,10	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104018	SOPORTE DE BAJANTE	UN	$ 2.717,35	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104019	SOPORTE DE CANAL RAINGO	UN	$ 2.709,80	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104020	SOPORTE METÁLICO CANAL	UN	$ 7.531,40	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104021	SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	$ 745.596,06	Registro por defecto
28104022	SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	$ 1.064.954,35	Registro por defecto
28104023	TABLERO DE BALONCESTO EN LAMINA DE ACRILICO 1.20 X 1.80 m E=10mm INC DEMARCACIÓN	UN	$ 567.665,45	Resolución 244 de 2021
28104024	TAPA HD DE 24" Y ARO HD CON BISAGRA PARA TRAFICO PESADO (ARO 10CM)	UN	$ 479.031,97	Registro por defecto
28104025	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	$ 694.008,38	Registro por defecto
28104026	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	$ 978.029,79	Registro por defecto
28104027	TIRAS ALISTADO 3 X 3 X 3	ML	$ 2.508,63	Registro por defecto
28104028	VARA DE CLAVO 6 METROS	ML	$ 4.771,22	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3	Equipo			
301	Herramienta menor			
30101	HERRAMIENTA MENOR			
30101001	DISPENSADOR MD 2000 HILTI	UN	$ 22.839,17	FERRETERIA CASANARE
30101002	GUADAÑADORA	HR	$ 22.415,82	Registro por defecto
30101003	GUADAÑADORA CILINDRAJE 41.5 CM3, LONGITUD DEL MANGO 1450 MM, PESO 7.4 KG	HR	$ 6.892,86	Registro por defecto
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA	$ 78.634,69	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
30101005	HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200 PSI CAUDAL 14-15 LT/MIN	HR	$ 2.333,49	Registro por defecto
30101006	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG	HR	$ 10.479,39	Registro por defecto
30101007	PULIDORA DESTRONCADORA AGUA	DIA	$ 46.548,41	METALICAS PINEDA
30101008	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	DIA	$ 31.032,27	ALQUILER TITAN
30101009	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	$ 7.610,17	Registro por defecto
30101010	PULIDORA MANUAL SIN DISCO	DIA	$ 21.722,60	ALQUILER TITAN
30101011	RANURADORA	UN	$ 2.267,50	PV METAL
30101012	TIRO PISTOLA NEUMATICA HITELL	UN	$ 3.045,23	FERRETERIA CASANARE
302	Seguridad			
30201	EQUIPOS DE SEGURIDAD			
30201001	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 341.045,70	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
30201002	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 225.333,76	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
30201003	KIT ARNES Y ESLINGA	DIA	$ 11.924,42	Registro por defecto
303	Andamio			
30301	ANDAMIOS			
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1.107,04	Registro por defecto
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	ALQUILER TITAN
30301003	ANDAMIO TUBULAR	MES	$ 18.390,88	ALQUILER TITAN
304	Formaleta y accesorios			
30401	FORMALETAS			
30401001	CAMISA PARA PILOTE D=1.00 M	UN	$ 54.883,65	Registro por defecto
30401002	CAMISA PARA PILOTE D=1.20 M	UN	$ 62.327,36	Registro por defecto
30401003	CASETÓN EN ICOPOR RECUPERABLE	M3	$ 208.599,59	Registro por defecto
30401004	ELEMÉNTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC.	GLB	$ 10.978,93	Registro por defecto
30401005	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	$ 109.789,26	Registro por defecto
30401006	FORMALETA ENTREPISO	DIA	$ 4.230,19	GRAVICON
30401007	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)	M2	$ 9.881,03	Registro por defecto
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	$ 109.789,26	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO POLIDEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	PEDESTALES EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M2	85.21

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	348,522.18	3%	10,455.67
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	30,548	0.060	2,372.89
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	59,290	1.060	62,847.40
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION, INCLUYE ACCESORIOS, TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	12.500	12,975.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS		M3	186,840	1.00	186,840.00
				SUBTOTAL $	275,490.95

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.300	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M° o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.390	348,522.18
				SUBTOTAL $	348,522.18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,102,665.97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	286,693.15
IMPREVISTOS	1%	11,026.66
UTILIDAD	4%	44,106.64
	SUBTOTAL $	341,826.45
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,444,492.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempladas, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-383626 CND

215

136

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 5.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
19.3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	34.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7M3 HASTA 30KM		VJ	189,239.69	1.000	189,239.69
				SUBTOTAL $	189,239.69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-
				TOTAL COSTO DIRECTO $	189,239.69

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	49,202.32	
IMPREVISTOS	1%	1,892.40	
UTILIDAD	4%	7,569.59	
		SUBTOTAL $	58,664.31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	247,904.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempladas, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	NP2.19
ACTIVIDAD	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES D>40 CM.
UNIDAD	UND

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al destronque y retiro de arboles con un diámetro mayor a 40cm, donde incluye el retiro de la raíz.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente.
3	Se realiza la poda de las ramas superiores utilizando las herramientas adecuadas.
4	Se realiza el destronque del árbol.
5	Se hace la tala por partes del árbol.
6	Se realiza el acopio del material vegetal de manera organizada para su retiro.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Aceite dos tiempos mixtura
2	Aceite quemado
3	Gasolina roja

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)
2	Motosierra 93.6 cm3 - 7.1 hp, 4590 Cm - 7.9 kg

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de construcción tipo 4 (1 Oficial + 4 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	RESOLUCION No. PS-GJ.1.2.6.16 0477

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (UND) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01		
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 2.20	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES MAYORES A D=10 CM Y MENORES A D=40 CM. INC RAIZ, CARGUE, DESCARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES 5KM	UND	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	ACEITE DOS TIEMPOS MIXTURA	0,396	GLN	$ 54.825,00	$ 21.710,70	NUEVO
2	ACEITE QUEMADO	1,583	GLN	$ 3.638,00	$ 5.759,00	NUEVO
3	GASOLINA ROJA	2,377	GLN	$ 13.277,45	$ 31.560,50	Material de A.I.M
				Subtotal	$ 59.030,20	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
4	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 435.114,50	$ 13.053,40	Equipo Contractual
5	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 4590 CM - 7.9 KG	0,833	HR	$ 10.479,39	$ 8.729,30	Equipo de A.I.M
				Subtotal	$ 21.782,70	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	10,30	HC	$ 21.118,00	$ 217.515,40	M.O Contractual
7	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	10,30	HC	$ 21.118,00	$ 217.599,10	M.O Contractual
				Subtotal	$ 435.114,50	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 515.927,40
					VALOR AIU(31%)	$ 159.937,49
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 675.865,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Esta actividad se hace necesaria para adecuar las zonas a intervenir según el nuevo diseño a realizar para cumplir con las diferentes areas para los diseños a ejecutar de los escenarios deportivos multipropositos

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Se hace imprescindible realizar el destronque y retiro de raíces de los árboles presentes en el área de intervención, dado que están interfiriendo con la construcción de los nuevos escenarios. El valor de esta actividad se determina mediante insumos y materiales de la lista de precios iniciales de la propuesta, así como de los precios obtenidos en cotizaciones y estudios de mercado

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON EJ GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
FECHA DE ELABORACION:	11/11/2023

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				VALOR COTIZACIÓN 1	VALOR COTIZACIÓN 2	VALOR COTIZACIÓN 3	Valor promedio Pactado/Determinado
NP 2.20	ACEITE DOS TIEMPOS MIXTURA	GLN	1	$ 49.750,00	$ 59.900,00		$ 54.825,00
NP 2.20	ACEITE QUEMADO	GLN	1	$ 4.100,00	$ 3.176,00		$ 3.638,00
				$ -			$ -

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 2.20	ACEITE DOS TIEMPOS MIXTURA	GLN	$ 54.825,00
	ACEITE QUEMADO	GLN	$ 3.638,00
			$ -
			$ -

NOTAS:
*Suscrita la presente aprobación, se debera presentar su copia con APU y cotizaciones al instituto de deporte y recreacion del meta IDERMETA, para incluir los precios nuevos en la base de datos de precios del IDERMETA.
*Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co

FORROS SANCHEZ VILLAVICENCIO

NIT. 10,006,035-1
CALLE 34 # 26-72 SECTOR 01
Tel. 6625535-3202705742
VILLAVICENCIO
(VI)

No. 526
Fecha 2023/11/09 - 9:51:09

Cliente : CONSORCIO
DDD FFFF
Atendido Por BEJARANO MAYORGA CRISTIAN

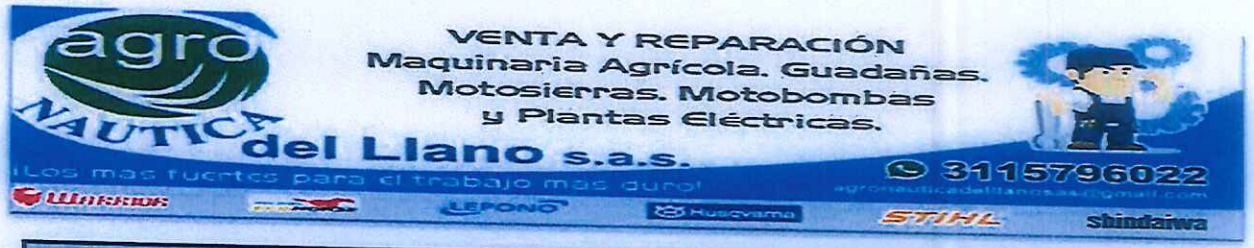
Referencia / Descripción	Cantidad	Valor Al
ACEITE 2T SUPERMOTO EDUARDOÑO		
005019010 5	1.00	49,750.00

COMENTARIOS

Subtotal	IVA	Total
49,750.00	0.00	49,750.00

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago: CONTADO
Garantia :
Entrega :



CLIENTE	09/11/2023 CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS		
CONCEPTO	COTIZACIÓN		
UND	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	GALON DE ACEITE EDUARÑO 2T	$ 59.900	$ 59.900
			$ 59.900

OBS

FORROS SANCHEZ VILLAVICENCIO
NIT. 10,006,035-1
CALLE 34 # 26-72 SECTOR 01
Tel. 6625535-3202705742
VILLAVICENCIO
(VI)

No. 566
Fecha 2023/20/09 - 9:20:09

Cliente : CONSORCIO
DDD FFFF
Atendido Por BEJARANO MAYORGA CRISTIAN

Referencia / Descripción	Cantidad	Valor Al
ACEITE QUEMADO 005019910 S	1.00	4.100.00

COMENTARIOS

Subtotal	IVA	Total
4.100.00	0.00	4.100.00

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago: CONTADO
Garantía :
Entrega :

agro NAUTICA del Llano s.a.s.
VENTA Y REPARACIÓN
Maquinaria Agrícola. Guadañas.
Motosierras. Motobombas
y Plantas Eléctricas.
¡Los mas fuertes para el trabajo mas duro!
3115796022
agronauticadelllanosas@gmail.com
WARRIOR LEPONO Husqvarna STIHL shindaiwa



CLIENTE	10/10/2023 CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS		
CONCEPTO	COTIZACIÓN		
UND	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACEITE QUEMADO	$ 3,176.00	$ 3,176.00
			$ 3,176.00

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
20217014	PUNTILLA 1 1/2" SIN CABEZA	LB	$ 3.387,20	FERRETERIA CASANARE
20217015	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	$ 3.387,20	FERRETERIA CASANARE
20217016	PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	LB	$ 3.321,93	FERRETERIA CASANARE
20217017	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	$ 3.139,33	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20217018	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 2.832,49	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20217019	PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	$ 3.139,33	FERRETERIA CASANARE
20217020	PUNTILLA DE 2" SIN CABEZA	LB	$ 3.304,58	MADERAS EL VERGEL
20217021	REMACHE POP 1/4" X 1/8"	UN	$ 49,58	FERRETERIA CASANARE
20217022	TUERCA 1/4"	UN	$ 70,30	DEPOSITO IHG SA
20217023	TUERCA 3/8"	UN	$ 72,97	DEPOSITO IHG SA
203	Acido			
20301	UTILES DE ASEO Y LIMPIEZA			
20301001	ACIDO MURIATICO	GAL	$ 18.930,51	ROJAS HERMANOS
20301002	LAVADO CON ACIDO FOSFORICO	M2	$ 8.351,38	PERSONAL
204	Aceite			
20401	ACEITE			
20401001	ACEITE HIDRAULICO DE ASCENSORES	GAL	$ 257.622,40	Registro por defecto
205	Combustible			
20501	COMBUSTIBLES			
20501001	ACPM	GAL	$ 9.850,11	Registro por defecto
20501002	GAS PROPANO	KG	$ 3.994,77	Registro por defecto
20501003	GASOLINA ROJA	GAL	$ 13.277,45	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
206	Pintura			
20601	ESTUCOS Y PINTURAS			
20601001	AROFLEX 2901 BLANCO	GAL	$ 177.049,77	FERRETERIA CASANARE
20601002	BARNIZ EXTERIOR BRILLANTE TRANSP.	GAL	$ 90.087,08	ROJAS HERMANOS
20601003	BARNIZ INTERIOR MATE	GAL	$ 69.257,70	FERRETERIA CASANARE
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	FERRETERIA CASANARE
20601005	ESMALTE MATE SUPERSINTÉTICO	GAL	$ 80.367,67	Registro por defecto
20601006	ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 85.797,24	FERRETERIA CASANARE
20601007	GRANIPLAST	KG	$ 3.992,30	FERRETERIA CASANARE
20601008	PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE AMARILLO / BLANCO PARA DEMARCACION - PINTUTRAFICO	GAL	$ 112.310,30	Registro por defecto
20601009	PINTURA ACRÍLICA ESMALTE O SIMILAR	GAL	$ 89.311,60	Registro por defecto
20601010	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	$ 72.560,89	Registro por defecto
20601011	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GAL	$ 94.252,97	FERRETERIA CASANARE
20601012	PINTURA CANCHA (ESMALT EPOXICO)	GAL	$ 138.688,98	FERRETERIA CASANARE
20601013	PINTURA CROMATO DE ZINC AMARILLO	GAL	$ 101.741,13	FERRETERIA CASANARE
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GAL	$ 82.821,60	FERRETERIA CASANARE
20601015	VINILTEX PINTUCO	GAL	$ 72.902,65	FERRETERIA CASANARE
20602	SEÑALIZACION			
20602001	PINTURA ESMALTE	GLB	$ 57.368,97	CONSTRUCTOR HOME CENTER
207	Cinta			
20701	MATERIALES ELECTRICOS			
20701001	CINTA BANDIT 5/8"	ML	$ 3.040,64	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20701002	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	$ 1.346,12	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20702	CUBIERTAS			
20702001	CINTA ANTIDUST ST TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR	UN	$ 53.044,90	ROJAS HERMANOS
20703	CINTA FLEXIBLE			
20703001	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM	ML	$ 48.434,47	Registro por defecto
20703002	CINTA FLEXIBLE PVCA V-10 10CM	ML	$ 16.646,67	Registro por defecto
20703003	CINTA FLEXIBLE PVCA V-15 15CM	ML	$ 27.295,65	Registro por defecto
20704	OTRAS CINTAS			
20704001	CINTA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.1 X 10 M	ML	$ 65.682,56	FERRETERIA CASANARE
20704002	CINTA DE ENMASCARAR 24 MM X 40 M TESA	UN	$ 9.810,81	FERRETERIA CASANARE
20704003	CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	UN	$ 5.819,97	FERRETERIA CASANARE
20705	HERRAMIENTA MENOR MATERIAL			
20705001	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UN	$ 3.491,99	ROJAS HERMANOS
20705002	TEFLON	RLL	$ 1.886,74	FERRETERIA NURUEÑA
208	Arena			
20801	ARENA			
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	GRAVICON
20801002	ARENA DE RIO	M3	$ 56.269,98	Registro por defecto
20801003	ARENA DE TRITURACIÓN	M3	$ 67.523,98	Registro por defecto
20801004	ARENA FINA LAVADA PARA ARENERO	M3	$ 173.472,00	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
28104006	FILTRO COMBUSTIBLE	UN	$ 454.132,36	Registro por defecto
28104007	FILTRO DE ACEITE	UN	$ 288.216,68	Registro por defecto
28104008	FILTRO DE AIRE	UN	$ 435.135,24	Registro por defecto
28104009	FILTRO SEPARADOR	UN	$ 55.642,46	Registro por defecto
28104010	INTERCOMUNICADOR EMERGENCIA ASCENSOR	UN	$ 2.229.444,79	Registro por defecto
28104011	KIT DE INSTALACIÓN SPLIT AIRE ACONDICIONADO (TUBERIA CU 1/4"-1/2" FORRADA EN POLIMERO, VALVULA Y MANGUERA DE DESAGUE.)	UN	$ 210.024,98	Registro por defecto
28104012	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCIÓN CS 274	UN	$ 286.033,16	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104013	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90	UN	$ 310.370,24	Registro por defecto
28104014	SISTEMA DE INFORMACION AUDIBLE PARA ASCENSOR, ENTRADA, SALIDA, DETENCION	UN	$ 325.986,10	Registro por defecto
28104015	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	$ 410.236,70	Registro por defecto
28104016	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	$ 356.727,56	Registro por defecto
28104017	SOPORTE CANAL	UN	$ 3.774,10	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104018	SOPORTE DE BAJANTE	UN	$ 2.717,35	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104019	SOPORTE DE CANAL RAINGO	UN	$ 2.709,80	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104020	SOPORTE METÁLICO CANAL	UN	$ 7.531,40	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28104021	SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	$ 745.596,06	Registro por defecto
28104022	SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	$ 1.064.954,35	Registro por defecto
28104023	TABLERO DE BALONCESTO EN LAMINA DE ACRILICO 1.20 X 1.80 m E=10mm INC DEMARCACIÓN	UN	$ 567.665,45	Resolución 244 de 2021
28104024	TAPA HD DE 24" Y ARO HD CON BISAGRA PARA TRAFICO PESADO (ARO 10CM)	UN	$ 479.031,97	Registro por defecto
28104025	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	$ 694.008,38	Registro por defecto
28104026	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	$ 978.029,79	Registro por defecto
28104027	TIRAS ALISTADO 3 X 3 X 3	ML	$ 2.508,63	Registro por defecto
28104028	VARA DE CLAVO 6 METROS	ML	$ 4.771,22	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3	Equipo			
301	Herramienta menor			
30101	HERRAMIENTA MENOR			
30101001	DISPENSADOR MD 2000 HILTI	UN	$ 22.839,17	FERRETERIA CASANARE
30101002	GUADAÑADORA	HR	$ 22.415,82	Registro por defecto
30101003	GUADAÑADORA CILINDRAJE 41.5 CM3, LONGITUD DEL MANGO 1450 MM, PESO 7.4 KG	HR	$ 6.892,86	Registro por defecto
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA	$ 78.634,69	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
30101005	HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200 PSI CAUDAL 14-15 LT/MIN	HR	$ 2.333,49	Registro por defecto
30101006	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG	HR	$ 10.479,39	Registro por defecto
30101007	PULIDORA DESTRONCADORA AGUA	DIA	$ 46.548,41	METALICAS PINEDA
30101008	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	DIA	$ 31.032,27	ALQUILER TITAN
30101009	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	$ 7.610,17	Registro por defecto
30101010	PULIDORA MANUAL SIN DISCO	DIA	$ 21.722,60	ALQUILER TITAN
30101011	RANURADORA	UN	$ 2.267,50	PV METAL
30101012	TIRO PISTOLA NEUMATICA HITELL	UN	$ 3.045,23	FERRETERIA CASANARE
302	Seguridad			
30201	EQUIPOS DE SEGURIDAD			
30201001	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 341.045,70	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
30201002	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 225.333,76	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
30201003	KIT ARNES Y ESLINGA	DIA	$ 11.924,42	Registro por defecto
303	Andamio			
30301	ANDAMIOS			
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1.107,04	Registro por defecto
30301002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 968,58	ALQUILER TITAN
30301003	ANDAMIO TUBULAR	MES	$ 18.390,88	ALQUILER TITAN
304	Formaleta y accesorios			
30401	FORMALETAS			
30401001	CAMISA PARA PILOTE D=1.00 M	UN	$ 54.883,65	Registro por defecto
30401002	CAMISA PARA PILOTE D=1.20 M	UN	$ 62.327,36	Registro por defecto
30401003	CASETÓN EN ICOPOR RECUPERABLE	M3	$ 208.599,59	Registro por defecto
30401004	ELEMÉNTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC.	GLB	$ 10.978,93	Registro por defecto
30401005	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	$ 109.789,26	Registro por defecto
30401006	FORMALETA ENTREPISO	DIA	$ 4.230,19	GRAVICON
30401007	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)	M2	$ 9.881,03	Registro por defecto
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	$ 109.789,26	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta economica - Licitacion de obra publica de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Version	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	70.20

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	23,301.83	3%	699.06
				SUBTOTAL $	699.06

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA DE RIO	M3	1.30	51,900	67,470
			SUBTOTAL $	67,470.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO/DISTANCIA/# o Ton/Km		TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	HC		21,118.00	1.1034	23,301.83
				SUBTOTAL $	23,301.83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	91,470.89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	23,782.43	
IMPREVISTOS	1%	914.71	
UTILIDAD	4%	3,658.84	
		SUBTOTAL $	28,355.98
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	119,827.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	NP2.20
ACTIVIDAD	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES MAYORES A D=10 CM Y MENORES A D=40 CM. INC RAIZ, CARGUE, DESCARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES 5KM
UNIDAD	UND

1. DESCRIPCIÓN

p

Esta actividad hace referencia al destronque y retiro de arboles con un diámetro entre 10cm y 40cm, donde incluye el retiro de la raíz, cargue y descargue en el lugar de la disposición final autorizado.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente.
3	Se realiza la poda de las ramas superiores utilizando las herramientas adecuadas.
4	Se realiza el destronque del árbol.
5	Se hace la tala por partes del árbol.
6	Se realiza el acopio del material vegetal de manera organizada para su retiro.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Aceite dos tiempos mixtura
2	Aceite quemado
3	Gasolina roja

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)
2	Motosierra 93.6 cm3 - 7.1 hp, 4590 Cm - 7.9 kg

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	cuadrilla construcción tipo 7 (2 obreros)
2	cuadrilla construcción tipo 7 (2 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	RESOLUCION No. PS-GJ.1.2.6.16 0477

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (UND) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01		
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 2.21	DESMONTE DE RED SUBTERRANEA DE BAJA TENSION HASTA CALIBRE 2 AWG	ML	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 31.254,60	$ 937,60	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 937,60	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
2	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	0,7400	HC	$ 21.118,00	$ 15.627,30	M.O Contractual
3	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	0,7400	HC	$ 21.118,00	$ 15.627,30	M.O Contractual
				Subtotal	$ 31.254,60	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.192,20
					VALOR AIU(31%)	$ 9.979,58
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 42.172,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este item se requiere por que es necesario realizar el retiro de la red subterránea de baja tensión con el fin de facilitar la conexión de los escenarios existentes hasta el cuarto eléctrico

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Se debe contemplar una actividad específica para llevar a cabo el retiro de la red subterránea de baja tensión con el fin de facilitar la conexión de los escenarios existentes hasta el cuarto eléctrico. Para calcular el costo de esta actividad, se tomarán en consideración tanto los insumos necesarios como el valor correspondiente a la mano de obra, de acuerdo con la lista de precios inicial proporcionada en la propuesta

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

221

86

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FEL-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
134	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	78.33

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	23,301.83	3%	699.06
				SUBTOTAL $	699.06

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA DE RIO	M3	1.30	51,900	67,470
			SUBTOTAL $	67,470.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 7 (2 OBREROS)	HC		21,119.00	1.1034	23,301.83
				SUBTOTAL $	23,301.83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	91,470.89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	23,782.43	
IMPREVISTOS	1%	914.71	
UTILIDAD	4%	3,658.84	
-		SUBTOTAL $	28,355.98
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	119,827.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	NP2.21
ACTIVIDAD	DESMONTE DE RED SUBTERRANEA DE BAJA TENSION HASTA CALIBRE 2 AWG
UNIDAD	ML

1. DESCRIPCION

esta actividad hace referencia al retiro de la acometida subterránea de baja tension de los escenarios existentes con referencia a que el cable no pase el calibre 2AWG.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente
3	Se realiza la desenergizacion de la red que se va a trabajar
4	Se ubican las cajas por donde pasa la acometida a desmontar
5	Se hace el corte del cableado desde el tablero principal
6	Se hace el corte desde los tableros secundarios de cada escenario
7	El desmonte se hace halando el cableado con el personal capacitado
8	Se realiza el acopio del material para su retiro.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	cuadrilla construcción tipo 7 (2 obreros)
	cuadrilla construcción tipo 7 (2 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01		
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 2.22	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 10.575,00	$ 317,30	Equipo Contractual
2	VOLQUETA ACARREO	1,00	KM/M3	$ 1.828,30	$ 1.828,30	Equipo de A.I.M
				Subtotal	$ 2.145,60	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	0,3338	HC	$ 31.677,00	$ 10.575,00	M.O Contractual
				Subtotal	$ 10.575,00	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.720,60
					VALOR AIU(31%)	$ 3.943,39
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 16.664,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este item se requiere debido a que es necesario realizar esta demolicion pero el item contractual no es acorde a el item requerido por lo que se procede a tomar esta actividad con referencia del AIM

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Es necesario incorporar una actividad adicional, considerando que el item presupuestado para llevar a cabo la demolición no se ajusta al tipo específico de muro que se va a demoler. Se procederá con la modificación de la especificación del ítem correspondiente. El valor de esta actividad se determinará utilizando el listado de precios de referencia AIM, bajo el código 14010227. Tanto el costo de los equipos como el de la mano de obra se calcularán conforme a los precios iniciales incluidos en la propuesta entregada.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

CÓDIGO	14010227
ACTIVIDAD:	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1.107,04	0,2500	$ 276,76
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 12.082,08	3,0000	$ 362,46
				Total Equipos	$ 639,22

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	0,3100	$ 12.082,08
				Total Mano de Obra	$ 12.082,08

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 12.721,30
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 12.721,30
A=26%	$ 3.307,54
I=1%	$ 127,21
U=4%	$ 508,85
TOTAL	$ 16.664,90

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
41301014	CUADRILLA DE LÍNEA VIVA TIPO 2 (1 OFICIAL LINIERO + 2 AYUDANTES LINIEROS)	HC	$ 53.835,35	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301015	CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN + 1 AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN)	HC	$ 30.919,79	Registro por defecto
41301016	CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN + 2 AYUDANTES DE ORNAMENTACIÓN)	HC	$ 43.267,97	Registro por defecto
41301017	CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN + 3 AYUDANTES DE ORNAMENTACIÓN)	HC	$ 55.616,15	Registro por defecto
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	Registro por defecto
41301019	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 2 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 2 AYUDANTES)	HC	$ 41.980,27	Registro por defecto
41301020	CUADRILLA DE SOLDADURA TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADURA)	HC	$ 37.489,84	PERSONAL DE OBRA
41301021	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE ELÉCTRICO)	HC	$ 31.453,56	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301022	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 2 AYUDANTES ELÉCTRICOS)	HC	$ 44.334,98	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301023	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 3 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 3 AYUDANTES ELÉCTRICOS)	HC	$ 57.216,40	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301024	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 4 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 4 AYUDANTES ELÉCTRICOS)	HC	$ 70.097,82	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301025	M.O. ENSAMBLE TABLERO (1 TÉCNICO TABLERISTA + 1 AUXILIAR TÉCNICO)	DIA	$ 235.424,94	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
41301026	M.O. INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	DIA	$ 393.585,00	Registro por defecto
414	Otra Mano de obra			
41401	MANO DE OBRA			
41401001	DIBUJANTE	HR	$ 7.302,22	Registro por defecto
41401002	INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	HR	$ 21.672,82	Registro por defecto
41401003	MACHINERO	HR	$ 15.480,59	Registro por defecto
41401004	OPERADOR DE TORNO	HR	$ 51.494,90	PERSONAL DE OBRA
5	Transporte			
501	Transporte interno			
50101	TRANSPORTES			
50101001	TRANSPORTE DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	$ 1.502,75	Registro por defecto
50101002	TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3/KM	$ 1.828,30	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.502,75	Registro por defecto
50101004	TRANSPORTE DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE	M3/KM	$ 2.252,28	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
50101005	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (VIAJE 7 M3)	VJ/KM	$ 6.467,67	Registro por defecto
50101006	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM	VJ	$ 198.969,90	Registro por defecto
50101007	VOLQUETA (VIAJE 5M3 MAX 10 KM)	VJ	$ 75.241,95	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
502	Transporte			
50201	TRANSPORTES			
50201001	TRANSPORTE DE EQUIPO PESADO EN CAMA BAJA INCLUYE ESCOLTA Y SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD	KM	$ 32.644,37	Registro por defecto
50201002	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	KG/KM	$ 1,69	Registro por defecto
50201003	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	M3/KM	$ 1.724,71	Registro por defecto
50201004	TRANSPORTES VARIOS (MATERIALES, EQUIPOS, OTROS)	TON/KM	$ 1.686,63	Registro por defecto
503	Transporte de personal			
50301	TRANSPORTES			
50301001	CAMIONETA DOBLE CABINA CON PLATÓN INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	HR	$ 50.331,89	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
504	Transporte fluvial			
6	Servicio			
601	Subcontrato			
60101	HIERROS, ACEROS Y MALLAS			
60101001	SERVICIO DOBLADORA CANAL A. LL. (6 DOBLECES)	GLB	$ 15.473,03	FERRETERIA CASANARE
60102	SUBCONTRATO			
60102001	SUB CONTRATO PUERTA ORNAM MARCO 0.08 M CON TUBO 3X1-1/2 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	$ 572.502,09	METALICAS PINEDA
60102002	SUB CONTRATO PUERTA TAB CORRIDO SENCILLA LAMINA GALVANIZADA 1X1.60 INCLUYE ANTICORROSIVO	UN	$ 293.987,57	METALICAS PINEDA
60102003	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CANCHA MULTIPLE FIJA CON MARCO PARA MICROFUTBOL Y TABLERO PARA BALONCESTO. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA SCHEDULE 40 DE 2 1/2" Y 3". PINTURA ELECTROSTÁTICA	JGO	$ 12.774.360,83	Registro por defecto
60102004	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA DE NYLON #3. HUECO 4" X 4" CON SISTEMA DE TENSIÓN	M2	$ 34.155,32	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CDE-EICP-FM-110	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.5	DESMONTE DE P.E.K.S Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	3,250.79

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	11,302.95	3%	339.09
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE		HR	7,048	0.3	2,114.40
				SUBTOTAL $	2,453.49

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TIPO DE MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (3 OBREROS)	HC		31,577.00	0.357	11,302.95
				SUBTOTAL $	11,302.95
				TOTAL COSTO DIRECTO $	13,756.43

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	3,576.67	
IMPREVISTOS	1%	137.56	
UTILIDAD	4%	550.26	
		SUBTOTAL $	4,264.49
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	18,021.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-389626 CND

CÓDIGO	NP2.22
ACTIVIDAD	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA INCLUYE TRANSCIEGO Y CARGUE MANUAL
UNIDAD	M2

1. DESCRIPCION

Este ítem comprende la actividad que hace referencia a la demolición de muros divisorios en bloque de arcilla, icluyendo el traslado del material de escombros sobrante y cargue manual.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente
3	Se realiza armado de andamios para demoliciones en altura
4	Se realiza demolición de muros de manera manual utilizando mazo de forma descendente
5	Se realiza acopio y retiro de escombros

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)
2	Volqueta acarreo

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	cuadrilla construcción tipo 8 (3 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	Planos estructurales
2	NSR-10

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por area (M2) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01		
CAPITULO:	DESMONTE Y DEMOLICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 2.23	DESMONTE DE LAMPARA A ALTURAS MAXIMA DE 5.0 M.	UND	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	0,90000	HC	$ 22.864,00	$ 20.577,60	M.O Contractual
				Subtotal	$ 20.577,60	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.577,60
					VALOR AIU(31%)	$ 6.379,06
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 26.957,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Esta actividad se requiere ya que es necesaria dado que no fue contemplada en el presupuesto contractual y es esencial para el retiro de lámparas y reflectores de los cielo rasos de los escenarios.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

La inclusión de esta actividad resulta necesaria dado que no fue contemplada en el presupuesto contractual y es esencial para el retiro de lámparas y reflectores de la cubierta principal de los escenarios. El valor de la actividad se determina a partir de la lista de precios iniciales de la propuesta para la cuadrilla de mano de obra y el valor de los equipos a utilizar

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

2.23

18

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 2.1. del Documento Base]

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA				
	IDERMETA-LP-004-2022	VERSIÓN			
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO M2 INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CENTIERA Y PLANOS.	M2	6,436.66

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	3,510.33	3%	105.31
				SUBTOTAL $	105.31

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	0.0963	2,419	232.95
ESMALTE SINTETICO	GLN	0.002	69,701	139.40
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	0.030	5,439	163.17
			SUBTOTAL $	535.52

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA		706,103.00	0.004	2,824.41
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		22,804.00	0.030	685.92
				SUBTOTAL $	3,510.33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4,151.18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	1,079.30	
IMPREVISTOS	1%	41.51	
UTILIDAD	4%	166.05	
		SUBTOTAL $	1,286.86
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5,438.00

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matricula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	NP2.23
ACTIVIDAD	DESMONTE DE LAMPARA A ALTURAS MAXIMA DE 5.0 M.
UNIDAD	UND

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al desmonte de lamparas ubicadas a alturas maximas de 5m. Incluye traslado al sitio de cargue.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente
3	Se realiza el desmonte de las luminarias
4	Se realiza el acopio de las luminarias

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	
2	

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla construcción tipo 1 (1 oficial + 1 obrero)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (UND) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01	
CAPITULO:	EXCAVACIONES Y RELLENOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 3.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ

CONTRACTUAL 13.3 ED

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
1	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7M3 HASTA 30KM	1,00	VJ	$ 189.239,69	$ 189.239,70
				Subtotal	$ 189.239,70

Equipo Contractual

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 189.239,70
					VALOR AIU(31%)	$ 58.664,31
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 247.904,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item ya que es necesario el retiro de los escombros provenientes de las demoliciones en las diferentes areas a intervenir y asi poder implementar los diseños de los escenarios multiproposito.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

La inclusión de esta actividad es imperativa, ya que implica el transporte de los escombros provenientes de las demoliciones de los escenarios existentes. El cálculo del valor de esta actividad se basa en el ítem contractual 13.3 del capítulo de instalaciones hidráulicas del proyecto Escenarios Multipropósito

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON EL GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular
6701469 - 6701465
contactenos@idermeta.gov.co
Villavicencio - Meta, Colombia

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICPUN-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	57.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7M3 HASTA 30KM		VJ	189,239.69	1.000	189,239.69
				SUBTOTAL $	189,239.69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UDL o PESO	DISTANCIA M o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $		-
			TOTAL COSTO DIRECTO $		189,239.69

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	49,202.32	
IMPREVISTOS	1%	1,892.40	
UTILIDAD	4%	7,569.59	
		SUBTOTAL $	58,664.31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	247,904.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	11010504
ACTIVIDAD	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.
UNIDAD DE MEDIDA	VJ

1. DESCRIPCIÓN

La actividad consiste únicamente en transportar escombros y sobrantes desde el proyecto en ejecución hasta el lugar designado para la disposición final de los mismos, ya sea, escombrera, relleno o el que dispongan las autoridades ambientales y la interventoría. Se ejecutará siguiendo las normas vigentes, especificaciones técnicas de fabricantes de materiales y equipos, y teniendo en cuenta los planos del proyecto específico.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Previamente a la ejecución de la actividad consultar, reglamentos de transporte de materiales escombros y sobrantes de obra, planos de localización del proyecto, especificaciones técnicas de los materiales y toda la documentación legal de los vehículos involucrados en el desarrollo de la actividad.
2	Se deben incluir todos los equipos, herramientas y materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y buen funcionamiento de los vehículos involucrados en la actividad.
4	Presentar a interventoría plan de trabajo, cronograma, desarrollo de la actividad, especificaciones técnicas de los materiales y demás información relacionada para su revisión i aprobación.
5	La ejecución de la actividad consiste en el transporte de escombros y sobrantes de obra desde el lugar de ejecución del proyecta hasta el lugar designado para disposición de los escombros y sobrantes de obra, previa aprobación de las autoridades ambientales y la interventoría.
6	Los vehículos de transporte de materiales deben contar con todos los requisitos de seguridad incluido carpas para evitar que se liberen partículas que puedan afectar a los demás usuarios de las vías.
7	Verificar que los materiales que serán transportados corresponden exclusivamente a los de la actividad a ejecutar.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

3. MATERIALES

N°	MATERIAL

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA

6. TRANSPORTE

N°	TRANSPORTE
1	Viaje sencillo volqueta 7 m3 hasta 30 km

7. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Norma INV 13
2	Planos del proyecto
3	Estudio geotécnico
4	Catálogo de fabricante de maquinaria y equipos.
5	Código de minas- Ley 685 de 2001
6	Normas ambientales y de transporte vigentes

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (VJ) debidamente recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 3
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 4
- Mano de obra
- Transportes dentro y fuera de la obra

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

9. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto
3	Supervisión del estado de los vehículos, documentos y elementos de seguridad
4	Supervisión de la calidad de los materiales transportados.

10. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01		
CAPITULO:	CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 4.8	ZAPATA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	0,300	KG	$ 10.811,00	$ 3.243,30	Material Contractual
2	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4"	1,050	M3	$ 537.185,22	$ 564.044,50	Material de A.I.M
				Subtotal	$ 567.287,80	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 185.876,60	$ 5.576,30	Equipo Contractual
4	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	0,060	DIA	$ 39.548,00	$ 2.372,90	Equipo Contractual
5	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	1,050	M3	$ 59.290,00	$ 62.254,50	Equipo Contractual
6	FORMALETA METALICA PARA CONCRETO	0,500	GLB	$ 114.180,00	$ 57.090,00	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 127.293,70	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
7	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	3,408	HC	$ 54.541,00	$ 185.876,60	M.O Contractual
				Subtotal	$ 185.876,60	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 880.458,10
					VALOR AIU(31%)	$ 272.942,01
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 1.153.400,00

JUSTIFICACION CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item ya que la especificación del ítem no concuerda con la especificación del diseño y la planimetría, que establece un concreto de 4000 psi para estos elementos

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Es necesario incorporar esta actividad, ya que la especificación del ítem no concuerda con la especificación del diseño y la planimetría, que establece un concreto de 4000 psi para estos elementos. Por lo tanto, se realizará un cambio en la especificación para ajustarla a los diseños correspondientes. El valor se determinará haciendo referencia al listado de precios iniciales entregados en la propuesta, el valor del concreto se toma de la lista de insumos del codigo 21701011 del listado de insumos AIM.

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura SGSS			
Código	CCE-EICP-FM-11S	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO COLOMBIANOS CON DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	PEDESTALES EN CONCRETO 20/7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	95.21

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	348,522.18	3%	10,455.67
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39,545	0.060	2,372.88
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	59,290	1.060	62,847.40
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION, INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	12.500	12,975.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS		M3	186,840	1.00	186,840.00
				SUBTOTAL $	275,490.95

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	HC	0.300	10,811	3,242.90
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.390	348,522.18
				SUBTOTAL $	348,522.18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,102,665.97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	286,693.15
IMPREVISTOS	1%	11,026.66
UTILIDAD	4%	44,106.64
	SUBTOTAL $	341,826.45
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,444,492.50

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-369826 CND

CODIGO	NOMBRE	UNI.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
21301	CAL Y YESO			
21301001	CAL	KG	$ 1.106,86	Registro por defecto
21301002	CAOLIN 25 KG	BLT	$ 12.258,26	FERRETERIA CASANARE
21301003	YESO PARA ESTUCO (25 KG)	BLT	$ 49.686,84	FERRETERIA CASANARE
21302	ESTUCOS Y PINTURAS			
21302001	ESTUCO PLASTICO	GAL	$ 27.621,95	ROJAS HERMANOS
21302002	MASILLA	GAL	$ 95.323,40	FERRETERIA CASANARE
214	Cemento			
21401	CEMENTO			
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	$ 1.533,34	FERRETERIA CASANARE
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	KG	$ 2.073,78	ROJAS HERMANOS
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	FERRETERIA CASANARE
21401004	CEMENTO GRIS (BULTO X 50 KG)	BLT	$ 33.423,30	Registro por defecto
215	Mortero			
21501	MORTEROS LISTOS			
21501001	MORTERO LISTO IMPERMEABLE PARA NIVELACIÓN DE PISOS SIKALISTO PISO	KG	$ 1.970,25	DURAN DEL META
216	Concreto simple			
217	Concreto común			
21701	CONCRETOS Y MORTEROS			
21701001	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) PREMEZCLADO CON ADHITIVO PLASTIFICANTE	M3	$ 547.932,87	Registro por defecto
21701002	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO CON ADHITIVO PLASTIFICANTE	M3	$ 592.247,92	Registro por defecto
21701003	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 655.233,66	Registro por defecto
21701004	CONCRETO 4500 PSI - 31.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 679.672,26	Registro por defecto
21701005	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 691.866,59	Registro por defecto
21701006	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO COMÚN AS 6"	M3	$ 634.160,38	Registro por defecto
21701007	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO FLUIDO ACELERADO A 3 DÍAS AS 8" 20 CM	M3	$ 691.866,59	Registro por defecto
21701008	CONCRETO 5500 PSI - 38.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 710.393,55	Registro por defecto
21701009	CONCRETO 6000 PSI - 42 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 728.920,52	Registro por defecto
21701010	CONCRETO PREMEZCLADO 24.5 MPa (3500 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	$ 627.243,93	GRAVICON
21701011	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4"	M3	$ 537.185,22	GRAVICON
21701012	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4" ACELER. 3 DIAS	M3	$ 613.400,41	GRAVICON
21701013	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA	M3	$ 647.071,87	GRAVICON
21701014	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA INCLUYE BOMBEO	M3	$ 694.786,46	GRAVICON
21701015	LECHADA PARA DUCTOS (TENSIONAMIENTO)	LTR	$ 1.473,34	Registro por defecto
218	Concreto lanzado			
219	Concreto arquitectónico			
220	Concreto pavimentos			
22001	CONCRETO PARA PAVIMENTOS			
22001001	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.6 (36 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 505.506,74	Registro por defecto
22001002	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.9 (39 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 539.596,53	Registro por defecto
22001003	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.0 (40 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 554.943,73	Registro por defecto
22001004	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.2 (42 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 612.210,50	Registro por defecto
22001005	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.5 (45 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 642.443,11	Registro por defecto
221	Concreto tremie			
22101	CONCRETO TREMIE			
22101001	CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 554.063,15	Registro por defecto
22101002	CONCRETO TREMIE 24.5 MPa - 3500 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 608.324,65	Registro por defecto
22101003	CONCRETO TREMIE 27.6 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO	M3	$ 584.298,33	Registro por defecto
22101004	CONCRETO TREMIE 28 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 614.520,10	Registro por defecto
22101005	CONCRETO TREMIE 31.5 MPa - 4500 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 640.723,85	Registro por defecto
22101006	CONCRETO TREMIE 35 MPa - 5000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 666.925,37	Registro por defecto
222	Tubería de concreto			
22201	TUBERÍAS DE CONTRETO			
22201001	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 24" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 350.745,23	Registro por defecto
22201002	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 27" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 440.381,46	Registro por defecto
22201003	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 32" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 549.798,70	Registro por defecto
22201004	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III L= 2.50 M	ML	$ 730.087,97	Registro por defecto
22201005	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 40" CLASE III L= 2.50 M	ML	$ 915.238,82	Registro por defecto
22201006	TUBO EN CONCRETO SIN REFUERZO 20" CLASE 2 L= 1.25 M	ML	$ 233.261,67	Registro por defecto
22201007	TUBO EN CONCRETO SIN REFUERZO 24" CLASE 2 L= 1.25 M	ML	$ 342.154,33	Registro por defecto
223	Elementos prefabricados			
22301	POSTES			
22301001	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG	UN	$ 1.318.026,97	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-PSI-110	Versión	1

¡La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base!

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	65.21

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	348,522.18	3%	10,455.67
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 4.5 HP		DIA	39,545	0.060	2,372.88
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS.		M3	62,847.40	1.000	62,847.40
TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	12,500	1.038	12,975.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS		M3	186,840	1.00	186,840.00
				SUBTOTAL $	275,490.95

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.300	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.390	348,522.18
				SUBTOTAL $	348,522.18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,102,665.97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	286,693.15
IMPREVISTOS	1%	11,026.66
UTILIDAD	4%	44,106.64
	SUBTOTAL $	341,826.45
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,444,492.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-365825 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FIS-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1 del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	189.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	165,564.54	3%	4,966.94
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39.548	0.060	2,372.88
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		GLB	114,180	1.000	114,180.00
				SUBTOTAL $	121,519.82

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/r. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.300	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	3.036	165,564.54
				SUBTOTAL $	165,564.54
				TOTAL COSTO DIRECTO $	765,737.21

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	199,091.67	
IMPREVISTOS	1%	7,657.37	
UTILIDAD	4%	30,629.49	
		SUBTOTAL $	237,378.53
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,003,116.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	N.P.4.8
ACTIVIDAD	ZAPATA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	M3

1. DESCRIPCIÓN

Consiste en los trabajos necesarios para suministro y construcción de zapatas en concreto 27.6 Mpa (4000 psi) premezclado de acuerdo con los planos , en las especificaciones particulares o por la interventoría

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Consultar Nsr-10
2	Verificar niveles, cotas de excavaciones y de concreto de limpieza.
4	Replantear zapatas sobre concreto de limpieza, verificar niveles de vaciado
5	Verificar refuerzo instalado incluyendo espesores de recubrimiento
6	Preparar y Colocar concreto de acuerdo a lo indicado en las normas
7	Verificar niveles finales de vaciado e iniciar el proceso de curado

3. MATERIALES

N°	Material
1	Concreto 4000 Psi - 27.6 Mpa Premezclado As 8"
2	Desformaleteante en concreto

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Vibrador De Concreto Diesel 5.5 Hp
2	Bombeo De Concreto Bomba Estacionaria Con Brazo
3	Formaleta Metálica Para Concreto
4	Herramienta Y Equipo Menor (3% M.O.)

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla Construcción Tipo 4 (1 oficial + 4 obreros))

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Plano estructural
2	Nsr-10

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirán por metro cubico (M3), de aparato desmontado a plena satisfacción del Interventor.

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01		
CAPITULO:	CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 4.9	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	0,300	KG	$ 10.811,00	$ 3.243,30	Material Contractual
2	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4"	1,050	M3	$ 537.185,22	$ 564.044,50	Material de A.I.M
				Subtotal	$ 567.287,80	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 209.287,30	$ 6.278,60	Equipo Contractual
4	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	0,060	DIA	$ 39.548,00	$ 2.372,90	Equipo Contractual
5	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	1,050	M3	$ 59.290,00	$ 62.254,50	Equipo Contractual
6	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	0,900	GB	$ 103.800,00	$ 93.420,00	Equipo
				Subtotal	$ 164.326,00	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
7	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	3,83725	HC	$ 54.541,00	$ 209.287,30	M.O Contractual
				Subtotal	$ 209.287,30	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 940.901,10
					VALOR AIU(31%)	$ 291.679,34
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 1.232.580,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item ya que la especificación del ítem no concuerda con la especificación del diseño y la planimetría, que establece un concreto de 4000 psi para estos elementos

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Es necesario incorporar esta actividad, ya que la especificación del ítem no concuerda con la especificación del diseño y la planimetría, que establece un concreto de 4000 psi para estos elementos. Por lo tanto, se realizará un cambio en la especificación para ajustarla a los diseños correspondientes. El valor se determinará haciendo referencia al listado de precios de la lista inicial de la propuesta y el valor del concreto AIM codigo 21701011 del listado de insumos AIM

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 5.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	85.21

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	348,522.18	3%	10,455.67
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39,548	0.060	2,372.88
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	59,290	1.060	62,847.40
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION, INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	12.500	12,975.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS		M3	186,840	1.00	186,840.00
				SUBTOTAL $	275,490.95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.200	10,811	2,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton-Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.390	348,522.18
				SUBTOTAL $	348,522.18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,102,665.97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	286,693.15
IMPREVISTOS	1%	11,026.66
UTILIDAD	4%	44,106.64
	SUBTOTAL $	341,826.45
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,444,492.00

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matrícula : 25502-380626 CND

LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
21301	CAL Y YESO			
21301001	CAL	KG	$ 1.106,86	Registro por defecto
21301002	CAOLIN 25 KG	BLT	$ 12.256,26	FERRETERIA CASANARE
21301003	YESO PARA ESTUCO (25 KG)	BLT	$ 49.686,84	FERRETERIA CASANARE
21302	ESTUCOS Y PINTURAS			
21302001	ESTUCO PLASTICO	GAL	$ 27.621,95	ROJAS HERMANOS
21302002	MASILLA	GAL	$ 95.323,40	FERRETERIA CASANARE
214	Cemento			
21401	CEMENTO			
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	$ 1.533,34	FERRETERIA CASANARE
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	KG	$ 2.073,78	ROJAS HERMANOS
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	FERRETERIA CASANARE
21401004	CEMENTO GRIS (BULTO X 50 KG)	BLT	$ 33.423,30	Registro por defecto
215	Mortero			
21501	MORTEROS LISTOS			
21501001	MORTERO LISTO IMPERMEABLE PARA NIVELACIÓN DE PISOS SIKALISTO PISO	KG	$ 1.970,25	DURAN DEL META
216	Concreto simple			
217	Concreto común			
21701	CONCRETOS Y MORTEROS			
21701001	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) PREMEZCLADO CON ADHITIVO PLASTIFICANTE	M3	$ 547.932,87	Registro por defecto
21701002	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO CON ADHITIVO PLASTIFICANTE	M3	$ 592.247,92	Registro por defecto
21701003	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 655.233,66	Registro por defecto
21701004	CONCRETO 4500 PSI - 31.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 679.672,26	Registro por defecto
21701005	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 691.866,59	Registro por defecto
21701006	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO COMÚN AS 6"	M3	$ 634.160,38	Registro por defecto
21701007	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO FLUIDO ACELERADO A 3 DÍAS AS 8" 20 CM	M3	$ 691.866,59	Registro por defecto
21701008	CONCRETO 5500 PSI - 38.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 710.393,55	Registro por defecto
21701009	CONCRETO 6000 PSI - 42 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 728.920,52	Registro por defecto
21701010	CONCRETO PREMEZCLADO 24.5 MPa (3500 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	$ 627.243,93	GRAVICON
21701011	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4"	M3	$ 537.185,22	GRAVICON
21701012	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4" ACELER. 3 DIAS	M3	$ 613.400,41	GRAVICON
21701013	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA	M3	$ 647.071,87	GRAVICON
21701014	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA INCLUYE BOMBEO	M3	$ 694.786,46	GRAVICON
21701015	LECHADA PARA DUCTOS (TENSIONAMIENTO)	LTR	$ 1.473,34	Registro por defecto
218	Concreto lanzado			
219	Concreto arquitectónico			
220	Concreto pavimentos			
22001	CONCRETO PARA PAVIMENTOS			
22001001	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.6 (36 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 505.506,74	Registro por defecto
22001002	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.9 (39 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 539.596,53	Registro por defecto
22001003	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.0 (40 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 554.943,73	Registro por defecto
22001004	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.2 (42 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 612.210,50	Registro por defecto
22001005	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.5 (45 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 642.443,11	Registro por defecto
221	Concreto tremie			
22101	CONCRETO TREMIE			
22101001	CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 554.063,15	Registro por defecto
22101002	CONCRETO TREMIE 24.5 MPa - 3500 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 608.324,65	Registro por defecto
22101003	CONCRETO TREMIE 27.6 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO	M3	$ 584.298,33	Registro por defecto
22101004	CONCRETO TREMIE 28 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 614.520,10	Registro por defecto
22101005	CONCRETO TREMIE 31.5 MPa - 4500 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 640.723,85	Registro por defecto
22101006	CONCRETO TREMIE 35 MPa - 5000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 666.925,37	Registro por defecto
222	Tubería de concreto			
22201	TUBERÍAS DE CONTRETO			
22201001	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 24" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 350.745,23	Registro por defecto
22201002	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 27" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 440.381,46	Registro por defecto
22201003	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 32" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 549.798,70	Registro por defecto
22201004	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III L= 2.50 M	ML	$ 730.087,97	Registro por defecto
22201005	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 40" CLASE III L= 2.50 M	ML	$ 915.238,82	Registro por defecto
22201006	TUBO EN CONCRETO SIN REFUERZO 20" CLASE 2 L= 1.25 M	ML	$ 233.261,67	Registro por defecto
22201007	TUBO EN CONCRETO SIN REFUERZO 24" CLASE 2 L= 1.25 M	ML	$ 342.154,33	Registro por defecto
223	Elementos prefabricados			
22301	POSTES			
22301001	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG	UN	$ 1.318.026,97	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-PSI-116	Versión	1

La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 5.1 del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA — ÍTEMS NO PREVISTOS

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	UD	85.31

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	348,522.18	3%	10,455.67
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	33,540	0.000	2,372.89
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	59,290	1.060	62,847.40
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION INCLUYE ACCESORIOS.		UN			
TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		M3	1,035	12.500	12,975.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS			186,840	1.00	186,840.00
				SUBTOTAL $	275,490.95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.300	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA (Km) o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.390	348,522.18
				SUBTOTAL $	348,522.18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,102,665.97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	286,693.15
IMPREVISTOS	1%	11,026.66
UTILIDAD	4%	44,106.64
	SUBTOTAL $	341,826.45
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,444,492.00

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matricula

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matricula : 25202-385025 CND

NP 4.9

53

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FIA-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSEJERÍA PRESIDENCIAL PARA LOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.5	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	5.58

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	418,384.07	3%	12,551.52
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 3.5 HP		[illegible]	[illegible]	1.000	39,548.00
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GB	103,800	4.00	415,200.00
				SUBTOTAL $	467,299.52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI)	M3	1.05	417,354	438,221.70
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	5.00	10,811	54,055.00
			SUBTOTAL $	492,276.70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		33,423.00	12.52	418,384.07
				SUBTOTAL $	418,384.07
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,377,960.30

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	358,269.68	
IMPREVISTOS	1%	13,779.60	
UTILIDAD	4%	55,118.41	
		SUBTOTAL $	427,167.69
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,805,128.00

Firma

Nombre: CHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	N.P.4.9
ACTIVIDAD	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	M3

1. DESCRIPCIÓN

Consiste en la construcción de vigas en concreto de 27.6 Mpa (4000 PSI) para cimentaciones en aquellos sitios determinados dentro del proyecto arquitectónico y en los planos estructurales lo solicite.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Consultar Estudio de Suelos.
2	Replanteo
3	Verificar localización y dimensiones.
4	Verificar refuerzos y recubrimientos.
5	Verificar plomos, alineamientos y dimensiones.
6	Vaciar concreto progresivamente.
7	Curar concreto.
8	Verificar niveles finales para aceptación.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Desformaleteante de concreto
2	Concreto 4000 Psi - 27.6 Mpa Premezclado As 8"

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Vibrador De Concreto Diésel 5.5 Hp
2	Bombeo De Concreto Bomba Estacionaria Con Brazo
3	Formaleta Metálica Para Concreto
4	Herramienta Y Equipo Menor (3% M.O.)

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla Construcción Tipo 4 (1 Oficial + 4 Obreros)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metros cúbicos (M3) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la residencia de interventoría. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01		
CAPITULO:	CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 4.10	PEDESTALES EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	0,300	KG	$ 10.811,00	$ 3.243,30	Material Contractual
2	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA	1,050	M3	$ 647.071,87	$ 679.425,50	Material de A.I.M
				Subtotal	$ 682.668,80	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 348.517,00	$ 10.455,50	Equipo Contractual
4	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	0,600	DIA	$ 39.548,00	$ 23.728,80	Equipo Contractual
5	FORMALETA METALICA PARA CONCRETO	1,000	GLB	$ 114.180,00	$ 114.180,00	Equipo Contractual
6	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	1,060	M3	$ 59.290,00	$ 62.847,40	Equipo Contractual
7	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	12,500	UN	$ 1.038,00	$ 12.975,00	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 224.186,70	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
8	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	6,39000	HC	$ 54.541,00	$ 348.517,00	M.O Contractual
				Subtotal	$ 348.517,00	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.255.372,50
					VALOR AIU(31%)	$ 389.165,48
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 1.644.538,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este Item debido a que la especificacion del item no esta acorde a el planteamineto tecnico del diseño por lo que se debe ajustar el cambio.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Es necesario incorporar esta actividad, ya que la especificación del ítem no concuerda con la especificación del diseño y la planimetría, que establece un concreto de 5000 psi para estos elementos. Por lo tanto, se realizará un cambio en la especificación para ajustarla a los diseños correspondientes. El valor se determinará con los insumos manos de cora y equipos del listado de precios iniciales de la propuesta y el insumo 21701013 de los listados de referencia AIM

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

50

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-IDCP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA				
	IDERMETA-LP-004-2022	VERSIÓN			
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.2	VIGA AEREA EN CONC. RETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	MD	31.50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	355,034.49	3%	10,651.03
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	16.000	16,608.00
ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE		GB	10,360	3.000	31,140.00
MBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39,548	0.080	3,659.32
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		GLB	[illegible]	1.00	114,180.00
PLUMA GRUA A GASOLINA		DIA	[illegible]	0.20	12,000.00
				SUBTOTAL $	188,138.35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	MD	1.05	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.30	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.51	355,034.49
			SUBTOTAL $		355,034.49
			TOTAL COSTO DIRECTO $		1,021,825.70

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	265,674.68	
IMPREVISTOS	1%	10,218.26	
UTILIDAD	4%	40,873.03	
		SUBTOTAL $	316,765.97
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,338,592.00

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del interventor o su apoderado
Matrícula: 25202-369626 CND

LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
21301	CAL Y YESO			
21301001	CAL	KG	$ 1.106,86	Registro por defecto
21301002	CAOLIN 25 KG	BLT	$ 12.258,26	FERRETERIA CASANARE
21301003	YESO PARA ESTUCO (25 KG)	BLT	$ 49.686,84	FERRETERIA CASANARE
21302	ESTUCOS Y PINTURAS			
21302001	ESTUCO PLASTICO	GAL	$ 27.621,95	ROJAS HERMANOS
21302002	MASILLA	GAL	$ 95.323,40	FERRETERIA CASANARE
214	Cemento			
21401	CEMENTO			
21401001	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	$ 1.533,34	FERRETERIA CASANARE
21401002	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	KG	$ 2.073,78	ROJAS HERMANOS
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	FERRETERIA CASANARE
21401004	CEMENTO GRIS (BULTO X 50 KG)	BLT	$ 33.423,30	Registro por defecto
215	Mortero			
21501	MORTEROS LISTOS			
21501001	MORTERO LISTO IMPERMEABLE PARA NIVELACIÓN DE PISOS SIKALISTO PISO	KG	$ 1.970,25	DURAN DEL META
216	Concreto simple			
217	Concreto común			
21701	CONCRETOS Y MORTEROS			
21701001	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) PREMEZCLADO CON ADHITIVO PLASTIFICANTE	M3	$ 547.932,87	Registro por defecto
21701002	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO CON ADHITIVO PLASTIFICANTE	M3	$ 592.247,92	Registro por defecto
21701003	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 655.233,66	Registro por defecto
21701004	CONCRETO 4500 PSI - 31.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 679.672,26	Registro por defecto
21701005	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 691.866,59	Registro por defecto
21701006	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO COMÚN AS 6"	M3	$ 634.160,38	Registro por defecto
21701007	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO FLUIDO ACELERADO A 3 DÍAS AS 8" 20 CM	M3	$ 691.866,59	Registro por defecto
21701008	CONCRETO 5500 PSI - 38.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 710.393,55	Registro por defecto
21701009	CONCRETO 6000 PSI - 42 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 728.920,52	Registro por defecto
21701010	CONCRETO PREMEZCLADO 24.5 MPa (3500 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	$ 627.243,93	GRAVICON
21701011	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4"	M3	$ 537.185,22	GRAVICON
21701012	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4" ACELER. 3 DIAS	M3	$ 613.400,41	GRAVICON
21701013	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA	M3	$ 647.071,87	GRAVICON
21701014	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA INCLUYE BOMBEO	M3	$ 694.786,46	GRAVICON
21701015	LECHADA PARA DUCTOS (TENSIONAMIENTO)	LTR	$ 1.473,34	Registro por defecto
218	Concreto lanzado			
219	Concreto arquitectónico			
220	Concreto pavimentos			
22001	CONCRETO PARA PAVIMENTOS			
22001001	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.6 (36 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 505.506,74	Registro por defecto
22001002	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.9 (39 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 539.596,53	Registro por defecto
22001003	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.0 (40 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 554.943,73	Registro por defecto
22001004	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.2 (42 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 612.210,50	Registro por defecto
22001005	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.5 (45 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 642.443,11	Registro por defecto
221	Concreto tremie			
22101	CONCRETO TREMIE			
22101001	CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 554.063,15	Registro por defecto
22101002	CONCRETO TREMIE 24.5 MPa - 3500 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 608.324,65	Registro por defecto
22101003	CONCRETO TREMIE 27.6 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO	M3	$ 584.298,33	Registro por defecto
22101004	CONCRETO TREMIE 28 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 614.520,10	Registro por defecto
22101005	CONCRETO TREMIE 31.5 MPa - 4500 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 640.723,85	Registro por defecto
22101006	CONCRETO TREMIE 35 MPa - 5000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	$ 666.925,37	Registro por defecto
222	Tubería de concreto			
22201	TUBERÍAS DE CONTRETO			
22201001	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 24" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 350.745,23	Registro por defecto
22201002	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 27" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 440.381,46	Registro por defecto
22201003	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 32" CLASE II L= 2.50 M	ML	$ 549.798,70	Registro por defecto
22201004	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III L= 2.50 M	ML	$ 730.087,97	Registro por defecto
22201005	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 40" CLASE III L= 2.50 M	ML	$ 915.238,82	Registro por defecto
22201006	TUBO EN CONCRETO SIN REFUERZO 20" CLASE 2 L= 1.25 M	ML	$ 233.261,67	Registro por defecto
22201007	TUBO EN CONCRETO SIN REFUERZO 24" CLASE 2 L= 1.25 M	ML	$ 342.154,33	Registro por defecto
223	Elementos prefabricados			
22301	POSTES			
22301001	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG	UN	$ 1.318.026,97	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FU-115	Versión	1

¡La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1 del Documento Base!

CONSEJO ESCOLARES DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA — ÍTEMS NO PREVISTOS

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 Psi) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	UD	81.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	343,522.13	3%	10,455.67
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39.548	0.000	2,372.89
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	50.290	1.000	62,847.40
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION INCLUYE ACCESORIOS.		LIN	1.026	12.500	12,975.00
TIJERAS, CANILLAS Y RUEDAS		M3	186.840	1.00	186,840.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS					
				SUBTOTAL $	275,490.95

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	432,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.300	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. a PESO	DISTANCIA	Tarifa	TARIFA	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.300	343,522.16
				SUBTOTAL $	343,522.13

V. COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO $	
Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	28%	256,593.15
IMPREVISTOS	1%	11,028.66
UTILIDAD	4%	44,105.64
	SUBTOTAL $	341,928.45
	Precio Unitario Total Propuesto en pesos	1,844,402.00

Firma
Nombre: HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matrícula

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempladas, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matrícula : 25202-39825 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	ND	85.21

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5 %MO)		%	[illegible]	3%	10,455.67
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39,545	0.060	2,372.68
CONCRETO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BOMBA		M3	[illegible]	1.060	62,847.40
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION, NIVELY ADOSAMIOS, TUERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1.028	12.500	12,975.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS		M3	186,840	1.00	186,840.00
				SUBTOTAL $	275,490.95

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.300	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.390	348,522.18
				SUBTOTAL $	348,522.18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,102,665.97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	286,693.15	
IMPREVISTOS	1%	11,026.66	
UTILIDAD	4%	44,106.64	
		SUBTOTAL $	341,826.45
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,444,492.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-36[illegible]26 CND

CODIGO	NP4.10
ACTIVIDAD	PEDESTALES EN CONCRETO 34,5 MPa (5000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
UNIDAD	M3

1. DESCRIPCION

Consiste en la construcción de pedestales en concreto de 34.5 MPa (5000 PSI) para cimentaciones en aquellos sitios determinados dentro del proyecto arquitectónico y en los planos estructurales que lo soliciten.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

No	PROCEDIMIENTO
1	Consultar Estudio de Suelos.
2	Replanteo
3	Verificar localización y dimensiones.
4	Verificar refuerzos y recubrimientos.
5	Verificar plomos, alineamientos y dimensiones.
6	Vaciar concreto progresivamente.
7	Curar concreto.
8	Verificar niveles finales para aceptación

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Desformaleteante de concreto
2	Concreto premezclado 27.6 mpa - 4000 psi grava media 3/4"

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	herramienta y equipo menor (3% m.o.)
2	Vibrador de concreto diesel 5.5 hp
3	Bombeo de concreto bomba estacionaria con brazo
4	Formaleta madera para concreto

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	cuadrilla construcción tipo 4 (1 oficial + 4 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metros cúbicos (M3) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción de la interventoría.

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01	
CAPITULO:	CIMENTACION	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.11	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

AIM CODIGO 14020303

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA	1,05	M3	$ 501.500,00	$ 526.575,00	Material Contractual
				Subtotal	$ 526.575,00	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
2	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 177.596,70	$ 5.327,90	Equipo Contractual
3	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	0,060	DIA	$ 39.548,00	$ 2.372,90	Equipo Contractual
4	FORMALETA METALICA PARA CONCRETO	0,250	GLB	$ 114.180,00	$ 28.545,00	Equipo Contractual
5	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	1,050	M3	$ 59.290,00	$ 62.254,50	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 98.500,30	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	3,25621	HC	$ 54.541,00	$ 177.596,70	M.O Contractual
				Subtotal	$ 177.596,70	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 802.672,00
					VALOR AIU(31%)	$ 248.828,32
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 1.051.500,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este Item debido a que la especificacion del item no esta acorde a el planteamineto tecnico del diseño por lo que se debe ajustar el cambio para cumplir con los parametros establecidos.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

La inclusión de esta actividad resulta indispensable, dado que la especificación del ítem no esta acorde con los parámetros establecidos en el diseño y la planimetría, que prescribe un concreto de 3500 psi para la placa de contrapiso. En consecuencia, se llevará a cabo una modificación en la especificación para adecuarla a los diseños correspondientes. El valor de la actividad se toma con referencia al listado de precios AIM codigo 14020303 el unitario se calcula teniendo en cuenta los insumos, la mano de obra y los equipos especificados en el listado de precios iniciales de la propuesta.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON EL GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

110-GPY-FR-002-V04
11/04/2023

CÓDIGO	14020303
ACTIVIDAD:	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010106	CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 568.486,32	1,0500	$ 596.910,64
				Total Materiales	$ 596.910,64

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 40.883,72	0,0600	$ 2.453,02
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 62.901,95	1,0500	$ 66.047,05
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	0,2500	$ 30.192,05
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 103.950,51	3,0000	$ 3.118,52
				Total Equipos	$ 101.810,64

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301004	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69.300,34	1,5000	$ 103.950,51
				Total Mano de Obra	$ 103.950,51

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 802.671,79
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 802.671,79
A=26%	$ 208.694,67
I=1%	$ 8.026,72
U=4%	$ 32.106,87
TOTAL	$ 1.051.500,05

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONCORDIA ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	18.82

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	138,808.14	3%	4,164.24
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39,548	0.06	2,372.88
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		GLB	114,180	0.250	28,545.00
				SUBTOTAL $	35,082.12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD		Vr. UNITARIO
CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA		M3	1.05	[illegible]	529,575
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				SUBTOTAL $	566,275.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	2.54502	138,808.14
				SUBTOTAL $	138,808.14
				TOTAL COSTO DIRECTO $	740,166.27

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	192,442.97	
IMPREVISTOS	1%	7,401.65	
UTILIDAD	4%	29,606.61	
		SUBTOTAL $	229,451.23
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	969,618.00

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matrícula : 25202-399826 CND

Formulario 1 - Propuesta económica – Licitacion de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Version	1

[La Entidad podra utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONVENCIÓN NACIONAL DEPORTIVOS BOLÍVAR OLÍMPICA 2023

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA: DD 27 | MM 4 | AA 23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.2	VIGA AEREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	31.30

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	355,034.49	3%	10,651.03
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION, INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,033	16.000	16,603.00
ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO, INCLUYE		GB	10,380	3.000	31,140.00
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	30,548	0.000	3,559.32
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		SUB	114,180	1.00	114,180.00
PLUMA GRUA A GASOLINA		DIA	60,000	0.20	12,000.00
				SUBTOTAL $	188,133.35

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.05	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.30	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL x PESO/DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.51	355,034.49
			SUBTOTAL $		355,034.49
			TOTAL COSTO DIRECTO $		1,021,820.70

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	265,674.62	
IMPREVISTOS	1%	10,218.20	
UTILIDAD	4%	40,873.03	
		SUBTOTAL $	316,765.87
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,338,586.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempladas, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula: 25202-363625 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FIA-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	PEDESTALES EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	65.21

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	348,522.18	3%	10,455.67
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 3.5 HP		DIA	39,548	0.060	2,372.88
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	60,000	1.060	62,847.40
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION, INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	12.500	12,975.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS		M3	186,840	1.00	186,840.00
				SUBTOTAL $	275,490.95

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M3	1.0500	452,771	475,409.55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0.300	10,811	3,243.30
			SUBTOTAL $	478,652.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	6.390	348,522.18
				SUBTOTAL $	348,522.18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,102,665.97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	286,693.15	
IMPREVISTOS	1%	11,026.66	
UTILIDAD	4%	44,106.64	
		SUBTOTAL $	341,826.45
		Precio Unitario Total Aproximado el peso $	1,444,492.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-365826 CND

CÓDIGO	**14020303**
ACTIVIDAD	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	**M3**

1. DESCRIPCIÓN

Consiste en la ejecución de placa en concreto a la vista o embebidas de 3500 psi en aquellos sitios determinados dentro del proyecto arquitectónico y en los planos estructurales.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Verificar cotas de cimentación
2	Verificar nivelación y acabados del relleno en recebo
3	Verificar niveles y pendientes en Planos Arquitectónicos.
4	Prever juntas de retracción Distancia máxima 3 m ó las dimensiones previstas en el Planos Estructurales.
5	Colocar soportes y distanciadores para el refuerzo.
6	Colocar y verificar el acero de refuerzo.
7	Vaciar el concreto y nivelar con boquilleras metálicas.
8	Vibrar concreto por medios manuales y mecánicos.
9	Verificar niveles de acabados.
10	Realizar acabado de la losa de acuerdo con especificaciones.
11	Curar concreto.
12	Verificar niveles finales para aceptación.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Concreto 3500 PSI-20.7 Mpa mezcla en obra

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Vibrador De Concreto Diésel 5.5 Hp
2	Bombeo De Concreto Bomba Estacionaria Con Brazo
3	Formaleta Metálica Para Concreto
4	Herramienta Y Equipo Menor (3% M.O.)

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla Construcción Tipo 4 (1 Oficial + 4 Obreros)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metros cúbicos (M3) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la residencia de interventoría. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

8. CONTROLES Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01		
CAPITULO:	CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GROUTING DE NIVELACION fc MAYOR O IGUAL 35 MPA	LTS	CONTRACTUAL PP 8.19

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	0,300	ML	$ 2.419,00	$ 725,70	Material Contractual
2	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	0,100	KG	$ 10.811,00	$ 1.081,10	Material Contractual
3	GROUT FLUIDO PARA NIVELACION Y ANCLAJE ESTRUCTURALES f´c=430-630kg/cm²	1,940	KG	$ 3.900,00	$ 7.566,00	Material Contractual
5	AGUA	0,012	M3	$ 1.500,00	$ 18,00	Material Contractual
				Subtotal	$ 9.390,80	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 20.904,60	$ 627,10	Equipo Contractual
7	FORMALETA METALICA PARA SARDINEL	4,000	DIA	$ 2.460,00	$ 9.840,00	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 10.467,10	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
8	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	0,62546	HC	$ 33.423,00	$ 20.904,60	M.O Contractual
				Subtotal	$ 20.904,60	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 40.762,50
					VALOR AIU(31%)	$ 12.636,38
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 53.399,00

JUSTIFICACION CONTRATISTA

Se requiere de icluir esta actividad debido al proceso constructivo y a las especificaciones detalladas en los diseños. Es necesario aplicar un grouting de nivelación debajo de las platinas de las columnas en los pedestales de la estructura.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

La inclusión de esta actividad es imperativa debido al proceso constructivo y a las especificaciones detalladas en los diseños. Es necesario aplicar un grouting de nivelación debajo de las platinas de las columnas en los pedestales de la estructura. Para calcular el valor de este ítem, se considerarán los costos de mano de obra, equipos y materiales conforme al listado de precios iniciales de la propuesta. el valor final se toma como referencia del item contractual 8,19 del proyecto pista de patinaje.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-110	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

751

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE GROUTING DE NIVELACION fc MAYOR O IGUAL 35 MPA	LTS	275.63

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	20,904.60	3%	627.14
FORMALETA Metálica PARA SARDINEL		DIA	2,460	4.000	9,840.00
				SUBTOTAL $	10,467.14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GROUT FLUIDO PARA NIVELACION Y ANCLAJE ESTRUCTURALES f'cr=420-630kg/cm² SIKAGROUT 212 O SIMILAR	KG	1.94	3,900	7,566.00
DESFORMALETSANTE DE CONCRETO	KG	0.10	10,811	1,081.10
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	0.300	2,419	725.70
AGUA	M3	0.012	1,500	18.00
			SUBTOTAL $	9,390.80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA ELECTRICA TIPO 2 (1 OF. ELEC+2 AYU. ELEC)	HC		33,423.00	0.62546	20,904.60
				SUBTOTAL $	20,904.60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	40,762.54

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	10,598.26	
IMPREVISTOS	1%	407.63	
UTILIDAD	4%	1,630.50	
		SUBTOTAL $	12,636.39
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	53,399.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-369625 CND

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
2	Materiales			
201	Agua			
20101	SERVICIOS PUBLICOS			
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	ROJAS HERMANOS
202	Consumibles			
20201	MANTOS, MEMBRANAS Y JUNTAS			
20201001	BASE FELT PLUS FIBERGLASS 20 M2	ML	$ 41.020,04	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20201002	FRESCASA CON FOIL 31/2" AC. 0.95 NRC	RLL	$ 371.599,52	FERRETERIA CASANARE
20201003	MANTO MORTERPLAS 3 MM AL - 300	M2	$ 23.462,47	FERRETERIA CASANARE
20201004	PLEXIPAVE	M2	$ 9.418,03	FERRETERIA CASANARE
20201005	SISTEMA PLEXIFLOR	M2	$ 49.613,25	FERRETERIA CASANARE
20201006	SUPER MANTO 500 XT 2.8 MM FIBERGLASS	M2	$ 16.027,20	FERRETERIA CASANARE
20201007	TELA VERDE (65GR/M2) A= 2.1M PARA CERRAMIENTO	ML	$ 3.980,77	Registro por defecto
20202	DILATACIONES Y PIRLANES			
20202001	DILATACION ANCHA X 2 M	ML	$ 1.966,22	FERRETERIA CASANARE
20202002	DILATACION BRONCE	ML	$ 5.981,29	FERRETERIA CASANARE
20203	MORTEROS LISTOS			
20203001	PEGACOR 1 - 10 BLANCO CORONA	KG	$ 1.652,29	FERRETERIA CASANARE
20203002	PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	$ 2.868,37	FERRETERIA CASANARE
20203003	PEGACOR MAX 25 KG CORONA	KG	$ 3.139,33	FERRETERIA CASANARE
20204	PEGANTES, SOLDADURAS Y LIMPIADORES			
20204001	ADHESIVO NOVAFORT PAVCO 310 ML	UN	$ 72.665,96	DURAN DEL META
20204002	PEGANTE COLBON MADERA	GAL	$ 62.786,94	FERRETERIA CASANARE
20204003	PEGANTE DENSO FIBRATEX	GAL	$ 23.627,72	FERRETERIA CASANARE
20204004	SELLADOR DE SILICONA TRANSPARENTE 280 CC	UN	$ 22.743,79	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20204005	SILICONA 250 MILILITROS	UN	$ 24.652,12	FERRETERIA CASANARE
20204006	VIGAS GRIS (SELLANTE) 5 KILOS	KG	$ 8.955,40	ROJAS HERMANOS
20205	UTILES DE ASEO Y LIMPIEZA			
20205001	CERA PISO	GAL	$ 14.870,59	ALMACEN EXITO
20205002	DETERGENTE EN POLVO (1000 GR)	UN	$ 5.783,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20205003	DETERGENTE/DESENGRASANTE INDUSTRIAL	KG	$ 3.831,17	Registro por defecto
20205004	ESTOPA X 1 KILO	KG	$ 8.292,91	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20205005	LIMPIADOR	GAL	$ 944,16	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20205006	LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS	GAL	$ 42.794,25	DURAN DEL META
20205007	LIMPIADOR 70-70	UN	$ 2.478,43	DURAN DEL META
20205008	LIMPIADOR DE CONTACTOS Y EQUIPOS ELECTRONICOS	UN	$ 21.266,72	Registro por defecto
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	$ 47.290,06	DURMAN
20205010	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALON	UN	$ 59.756,57	Registro por defecto
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20206	MATERIALES ELECTRICOS			
20206001	AISLADOR TIPO PIN DE 13.2 KV ANSI 55-5 POLIMERICO	UN	$ 21.427,81	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206002	ANILLO DE AMARRE	UN	$ 13.595,97	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206003	BENTONITA X 50 KG	KG	$ 14.524,41	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206004	BOQUILLAS METAL ½ "+ TUERCA	UN	$ 550,77	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206005	BUSHING 11/4"	UN	$ 2.753,81	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206006	ESPARRAGO 5/8x20 "	UN	$ 9.362,96	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206007	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS HIERRO GALVANIZADO DIÁMETRO 16 MM LONGITUD 254 MM	UN	$ 8.435,80	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206008	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	DIA	$ 55.076,27	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206009	SOLDADURA CADWELLD	UN	$ 30.921,39	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	$ 102.599,20	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206011	TORNILLO CARRUAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	$ 2.077,15	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206012	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8"X12"	UN	$ 7.458,90	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206013	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8"X2"	UN	$ 2.659,39	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206014	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1-1/2"	UN	$ 2.161,24	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20206015	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8"X1 ½"	UN	$ 2.077,15	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207	ANCLAJES			
20207001	CONECTOR BIMETÁLICO TIPO 1 PERNO	UN	$ 3.068,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207002	ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	GLB	$ 1.573,61	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20207003	PERNO 5/8" X 240	UN	$ 4.675,97	DURAN DEL META
20207004	PERNO DE ANCLAJE 1/2" CON TUERCA Y ARANDELA DE SEGURIDAD	UN	$ 2.493,30	Registro por defecto
20207005	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 2" GRADO 8	UN	$ 4.986,61	Registro por defecto
20207006	PERNO DE ANCLAJE CON TUERCA	UN	$ 912,18	Registro por defecto
20207007	PERNO DE MÁQUINA 1/2 X 1 1/2"	UN	$ 1.195,94	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-115	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 5.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	5,306.66

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	20,053.80	3%	601.61
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		HR	9.597	0.600	5,758.20
				SUBTOTAL $	6,359.81

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	1.2000	18,100	21,720.00
AGUA	M3	0.277	1,500	415.77
			SUBTOTAL $	22,135.77

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $		-

IV. MANO DE OBRA

UNIDAD	NORMAL	PRESTACIONES	NORMAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 OPERARIOS)	FC		33,421.00	0.600	20,053.80
			SUBTOTAL $		20,053.80
			TOTAL COSTO DIRECTO $		48,549.38

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	12,622.84	
IMPREVISTOS	1%	485.49	
UTILIDAD	4%	1,941.98	
		SUBTOTAL $	15,050.31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	63,600.00

Firma

Nombre: HECTOR HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-389626 CND

CÓDIGO	NP4.12
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE GROUTING DE NIVELACION fc MAYOR O IGUAL 35 MPA
UNIDAD	LTS

1. DESCRIPCION

Este ítem consiste en el suministro y aplicación del grouting de nivelación entre los pedestales de cimentación en concreto y las columnas de estructura metalica de los escenarios deportivos.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente
3	Se dosifica el grouting de nivelación con agua en proporciones dadas por fabricante.
4	Se mezcla por un tiempo determinado hasta tener uniformidad entre el grouting y el agua.
5	Revisar que el grouting no quede con grumos o zonas sin mezclar antes de aplicarlo en el lugar.
6	Se debe hacer un lavado o limpieza del lugar a verter el grouting para evitar que no quede con material sobrante del concreto o la estructura metalica.
7	Se hace verificación de la formaleta, que no queden espacios por donde se pueda salir el grouting.
8	Se hace una verificación final que el nivel del grouting quede a ras de la platina de la columna en estructura metalica.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Durmiente madera de 4 x 4 cms ordinario
2	Desformaleteante de concreto
3	GROUT FLUIDO PARA NIVELACION Y ANCLAJE ESTRUCTURALES f´c=430-630kg/cm² SIKAGROUT 212 O SIMILAR
4	Agua

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)
2	Formaleta metalica para sardinel

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla construcción tipo 2 (1 oficial + 2 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	NSR-10
2	Diseño estructural del especialista.

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por kilogramo (lts) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01		
CAPITULO:	CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 4.13	MICROFIBRA SINTETICA PARA CONTROL DE RETRACCION PLASTICA DE CONCRETOS EN PLACAS DE CONTRAPISO	KG	NUEVO COTIZACION NP 3.8

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	FIBERSTRAND N 3/4"	1,00	KG	$ 81.565,00	$ 81.565,00	NUEVO
				Subtotal	$ 81.565,00	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
2	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 5.499,70	$ 165,00	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 165,00	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	0,2405	HC	$ 22.864,00	$ 5.499,70	M.O Contractual
				Subtotal	$ 5.499,70	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 87.229,70
				VALOR AIU(31%)	$ 27.041,21
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 114.271,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se hace necesario crear este item para reemplazar el refuerzo del acero en las zonas de circulacion y de la misma manera reducir costos

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Se procede a la inclusión de esta actividad con el propósito de reforzar la retracción de la placa de contrapiso. El cálculo del valor de la actividad se llevará a cabo considerando los costos de mano de obra y equipos, según lo estipulado en el listado de precios iniciales de la propuesta. Además, se tiene en cuenta el valor de los materiales, el cual será obtenido a través de cotizaciones realizadas en estudios de mercado

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
FECHA DE ELABORACIÓN:	11/11/2023

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				VALOR COTIZACIÓN 1	VALOR COTIZACIÓN 2	VALOR COTIZACIÓN 3	Valor promedio Pactado/Determinado
NP 4.13	FIBERSTRAND N 3/4"	KG	1	$ 82.025,00	$ 90.720,00	$ 71.949,99	$ 81.565,00
				$ -			$ -
							$ -

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 4.13	FIBERSTRAND N 3/4"	KG	$ 81.565,00
			$ -
			$ -
			$ -

NOTAS:
*Suscrita la presente aprobación, se debera presentar su copia con APU y cotizaciones al instituto de deporte y recreacion del meta IDERMETA, para incluir los precios nuevos en la base de datos de precios del IDERMETA.
*Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co

COTIZACIÓN

BAVIERA
Ingeniería & Arquitectura
Nit: 901480671-9

COTIZACIÓN No. 0000-0559
FECHA: 16/10/2023

A QUIEN SE COTIZA CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

NOMBRE / RAZON SOCIAL: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CC / NIT:
CONTACTO: JHON HENRY ORTIZ

Ref: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	FIBERSTRAND N 3/4 X 600 GR	UNIDAD	1.00	$68,928.57	$68,928.57
				SUBTOTAL	$ 68,928.57
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 13,096.43
				VALOR TOTAL	$ 82,025.00

CONDICIONES COMERCIALES
50% ANTICIPO FIRMA DE CONTRATO
40% AVANCE DE OBRA ACTA PARCIAL DE PAGO
10% CONTRA ENTREGA DE OBRA Y LIQUIDACION DE CONTRATO

Cordialmente,

Kevin Johan Echeverry Amaya
Gerente

3204752661-3102550197
baviera.ingenieria@gmail.com
Calle 15 #6-35 este, Cjto Ciudad Real, casa J11B
Villavicencio

CONSTRURAMA

GRUPO DEFA SAS

NIT: 900.795.612-3 REGIMEN COMUN

CALLE 36 # 28-08 CENTRO TEL: 662 8520- 314 279 5148

ALMACEN 2

Cotización Nro: 3581

Fecha 13/10/2023

Nombre: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA 2023

N.I.T.: 901682871

Razón Soc.: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA 2023

Teléfono:

Vend: MARIO CASTELLANOS

Dirección:

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	% IVA	SUBTOTAL
FIBERSTRAND N 3/4 600 GR		UND	1.00	76,235.29	19	76,235.29

CONDICIONES DE PAGO: CONTAD

VALIDEZ DE LA COTIZACION: 5 DIAS

OBS:

Peso Total	
SUBTOTAL	76,235.29
DESCUENTO	0
IVA	14,484.71
NETO	90,720.00

*SI NOS TRAE UNA COTIZACION MAS ECONOMICA; ¡LE MEJORAMOS LA NUESTRA!

FERRECUBIERTAS SAS.
Calle 35a No. 27-86 Tel 6626792 Cel. 311 245 27 19 - 310 327 72 21
NIT: 900.531.231-8 REGIMEN COMUN

Ciudad y fecha: Villavicencio, octubre 13, 2023

COTIZACION No.10467

Cliente: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA 2023

C.C./Nit.: 901682871

Fecha: 13/oct./2023

Dirección: VILLAVICENCIO

Vence:

o:

Teléfon

FPago:

CODIGO	DESCRIPCIÓN	% IVA	CANT.	V/R UNITARIO.	VALOR TOTAL
	FIBERSTRAND N 3/4 600 GR	19	1	60,462.18	60,462.18

Total **71,950.00**

Aceptada, Firma:

Favor revisar la mercancia. Después de recibidas no se aceptan reclamos. Pasado 30 dias de no retirar la mercancia se cobrará bodegaje.

Formulario I - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 5.1. del Documento Base]

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO M2 INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	5,436.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	3,510.33	3%	105.31
				SUBTOTAL $	105.31

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	0.0963	2,419	232.95
ESMALTE SINTETICO	GLN	0.002	69.701	139.40
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	0.030	5,439	163.17
			SUBTOTAL $	535.52

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA		706,103.00	0.004	2,824.41
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		22,804.00	0.030	685.92
				SUBTOTAL $	3,510.33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4,151.16

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	1,079.30	
IMPREVISTOS	1%	41.51	
UTILIDAD	4%	166.05	
		SUBTOTAL $	1,286.86
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5,438.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matrícula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	NP4.13
ACTIVIDAD	MICROFIBRA SINTETICA PARA CONTROL DE RETRACCION PLASTICA DE CONCRETOS EN PLACAS DE CONTRAPISO
UNIDAD	KG

10. DESCRIPCION

Este ítem consiste en el suministro de una fibra de multifilamentos diseñada como refuerzo secundario para el concreto de las placas de contrapiso.

11. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente
3	Se dosifica la microfibra por raciones de 0.6 Kg por m3 de concreto
4	Tan pronto se tenga la mezcla de concreto se aplica la microfibra a toda velocidad, se deja por 3 minutos hasta que se unifique con la mezcla existente.

12. MATERIALES

No	MATERIAL
1	FIBERSTRAND N 3/4"

13. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)

14. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)

15. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	NSR-10
2	Diseño estructural del especialista.

16. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por kilogramo (Kg) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría.

17. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto

18. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
IDERMETA	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	249 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01		
CAPITULO:	CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 4.14	JUNTA DE DILATACION DE 6mm, INC CORTE, CORDON ELASTOMERICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE	ML	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 3/8"-10MM	1,050	ML	$ 1.301,38	$ 1.366,40	Material de A.I.M
2	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO CARTUCHO 300CC	0,330	UN	$ 47.934,67	$ 15.818,40	Material de A.I.M
3	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	0,0090	UN	$ 295.838,20	$ 2.662,50	Material de A.I.M
				Subtotal	$ 19.847,30	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
4	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 6.158,00	$ 184,70	Equipo Contractual
5	COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO	0,010	HR	$ 23.400,00	$ 234,00	Equipo Contractual
7	CORTADORA DE CONCRETO	0,024	DIA	$ 85.376,54	$ 2.049,00	Equipo de A.I.M
				Subtotal	$ 2.467,70	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
8	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	0,26933	HC	$ 22.864,00	$ 6.158,00	M.O Contractual
				Subtotal	$ 6.158,00	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.473,00
					VALOR AIU(31%)	$ 8.826,63
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 37.300,00

JUSTIFICACION CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item ya que es necesario en el proceso constructivo, puesto que las especificaciones técnicas requieren que la placa se dilate. En este sentido, se llevará a cabo el corte de la placa y la aplicación de un cordón elastomérico y sellante sobre la dilatación realizada.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

La inclusión de esta actividad resulta esencial en el proceso constructivo, ya que las especificaciones técnicas requieren que la placa se dilate. En este sentido, se llevará a cabo el corte de la placa y la aplicación de un cordón elastomérico y sellante sobre la dilatación realizada. Para calcular el valor de este ítem, se tomarán en cuenta los costos de mano de obra, equipos y materiales, de acuerdo con el listado de precios iniciales de la propuesta y la lista de materiales del AIM

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: Ing. LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953 CND

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
20207008	PERNO DE MÁQUINA 5/8 X 10"	UN	$ 6.261,38	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20207009	PERNO DE MÁQUINA 5/8 X 12"	UN	$ 7.474,64	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207010	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=13 MM L=38 MM	UN	$ 1.394,35	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207011	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=152 MM	UN	$ 2.230,95	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207012	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=203 MM	UN	$ 2.370,39	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207013	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=254 MM	UN	$ 2.579,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207014	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=305 MM	UN	$ 3.207,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207015	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8" x 10"	UN	$ 8.182,75	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207016	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8" X 254 MM	UN	$ 8.182,75	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207017	PERNO DE OJO CERRADO 5/8" X 10"	UN	$ 8.418,80	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207018	PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 4"	UN	$ 6.623,15	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207019	PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 8"	UN	$ 8.156,93	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207020	PERNO DE OJO TIPO 4 (5/8"X16")	UN	$ 8.151,29	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207021	PERNO EN "U" PARA ESTRUCTURA EN SUSPENSIÓN 5400 KGF 51*32*38 MM 12000 LBF	UN	$ 3.834,45	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207022	PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.	UN	$ 605,84	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
20207023	PERNOS DE ANCLAJE	UN	$ 991,37	FERRETERIA CASANARE
20207024	PERNOS DE FIJACIÓN	UN	$ 1.398,68	Registro por defecto
20208	ESTUCOS Y PINTURAS			
20208001	ANTICORROSIVO CROMATO DE Zn	GAL	$ 65.139,80	ROJAS HERMANOS
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	FERRETERIA CASANARE
20209	OTROS CONSUMIBLES			
20209001	ADHESIVO HIT RE 500 11,1 ONZ, 330 ML	CART	$ 72.665,96	DURAN DEL META
20209002	BOLSA DE LONA	UN	$ 668,93	Registro por defecto
20209003	FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 3/8" - 10 MM	ML	$ 1.301,38	Registro por defecto
20209004	FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 7/8" - 22 MM	ML	$ 4.585,25	Registro por defecto
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	$ 6.373,11	FERRETERIA CASANARE
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	$ 27.937,16	Registro por defecto
20209007	MANTENIMIENTO POLEAS DE 25CM PARA GUAYA DE 11MM	UN	$ 169.899,40	Registro por defecto
20209008	OXIGENO INDUSTRIAL	KG	$ 12.895,84	Registro por defecto
20209009	PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	M2	$ 1.078,94	FERRETERIA CASANARE
20209010	PLEXIBOND PRIMER COATING	M2	$ 11.070,33	FERRETERIA CASANARE
20209011	RECUBRIMIENTO SINTETICO PACK, LEVEL	M2	$ 34.532,80	FERRETERIA CASANARE
20209012	RESINA TERMOPLASTICA	KG	$ 14.436,83	Registro por defecto
20209013	SILICONA MOLYSIL 5800 POLICARBONATO 300 ML	UN	$ 22.966,80	ROJAS HERMANOS
20209014	SUPER LONA	M2	$ 16.027,20	FERRETERIA CASANARE
20209015	SUPERLON 2 MM BLANCO REFORZ (PISO LAMIN.ESPUM. NIVE	M2	$ 3.965,49	FERRETERIA CASANARE
20209016	TAPA EXTERNA	UN	$ 7.553,32	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20209017	TINTILLA PARA MADERA	LTR	$ 44.446,53	ROJAS HERMANOS
20209018	WING MARMOLIZADO	ML	$ 3.098,04	FERRETERIA CASANARE
20209019	WING METALICO	ML	$ 3.139,33	DURAN DEL META
20210	AGREGADOS PETREOS			
20210001	MARMOLINA BULTO (40 KG)	BLT	$ 13.218,30	GRAVICON
20210002	POLVO DE LADRILLO CANCHA DE TENIS INC TRANSPORTE	M3	$ 198.274,53	GRAVICON
20211	MADERAS			
20211001	DURMIENTE (PINO) 0.04X0.04 M INMUNIZADO	ML	$ 4.295,95	MADERAS EL VERGEL
20211002	DURMIENTE EN ORDINARIO 0.05X0.05X3 M	ML	$ 1.610,99	MADERAS EL VERGEL
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	$ 2.833,85	Registro por defecto
20211004	DURMIENTE ORDINARIO 0.04 X 0.04 X 3 M	ML	$ 2.239,24	FERRETERIA CASANARE
20212	ADITIVOS PARA CONCRETO			
20212001	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	KG	$ 13.111,12	Registro por defecto
20212002	COLOR PARA CONCRETO (CUARZO)	KG	$ 2.097,78	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20212003	CURADOR PARA CONCRETO BASE AGUA X 20 KG	UN	$ 197.560,82	Registro por defecto
20212004	CURADOR PARA CONCRETO Y MORTERO TIPO ANTISOL BLANCO	KG	$ 6.119,75	FERRETERIA CASANARE
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 12.667,54	FERRETERIA CASANARE
20212006	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	KG	$ 11.415,19	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20212007	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	$ 9.803,58	ROJAS HERMANOS
20212008	SELLADOR DE CONCRETO	LTR	$ 20.991,42	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20212009	SEPAROL SIKA 15 KG NEUTRO	KG	$ 24.547,12	DURAN DEL META
20213	HERRAMIENTA MENOR MATERIAL			

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
20213001	BROCA 5/8" * 1 * 1	UN	$ 156.967,34	FERRETERIA CASANARE
20213002	BROCA 7/8" TUGSTENO	UN	$ 490.729,47	FERRETERIA CASANARE
20213003	BROCHA ACME 4"	UN	$ 6.766,12	FERRETERIA CASANARE
20213004	BROCHA PICASSO 2"	UN	$ 7.091,61	FERRETERIA CASANARE
20213005	BROCHA PICASSO 3"	UN	$ 16.242,00	ROJAS HERMANOS
20213006	DISCO CORTE METAL 7" X 1/8" DEWALT	UN	$ 13.224,90	FERREMETALICAS COLOMBIA
20213007	DISCO DESBASTE METAL 7" 1/4" DEWALT	UN	$ 15.333,23	FERREMETALICAS COLOMBIA
20213008	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UN	$ 295.838,20	FERRETERIA CASANARE
20213009	DISCO DIAMANTADO SEG 7" DEWALT	UN	$ 100.238,79	FERREMETALICAS COLOMBIA
20213010	DISCO PARA PULIR CUCHILLA 6"	UN	$ 23.132,03	FERRETERIA CASANARE
20213011	DISCO PARA PULIR PISO 5/8 GRANO 80	UN	$ 73.791,16	FERRETERIA CASANARE
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	CONSTRUCTOR HOME CENTER
20213013	GRATA	UN	$ 13.218,30	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20213014	HOJA DE SEGUETA	UN	$ 5.766,49	FERRETERIA CASANARE
20213015	LIJA	UN	$ 468,69	CONSTRUCTOR HOME CENTER
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	FERRETERIA CASANARE
20213017	LIJA PARA MADERA	UN	$ 1.982,75	ROJAS HERMANOS
20213018	PIE DE AMIGO L=1.20 M	UN	$ 225.005,39	PV METAL
20213019	SEGUETA 18 DIENTES	UN	$ 5.473,10	CONSTRUCTOR HOME CENTER
20213020	SEGUETA 24 DIENTES	UN	$ 5.473,10	CONSTRUCTOR HOME CENTER
20213021	SELLANTE 36 gr	UN	$ 11.717,20	FERRETERIA NURUEÑA
20214	ADITIVOS			
20214001	ADHESIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES 1/4 DE GALON	UN	$ 121.929,82	Registro por defecto
20214002	ADHESIVO EPÓXICO DOS COMPONENTES TIPO SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR 600CC	UN	$ 86.044,50	Registro por defecto
20214003	ADHESIVO EPÓXICO PARA ANCLAJES DE BARRAS DE ACERO AL CONCRETO TIPO SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR 600CC	UN	$ 86.044,50	Registro por defecto
20214004	ADHESIVO EPOXICO PARA PEGAR CONCRETO NUEVO A ENDURECIDO TARRO X 3 KG	UN	$ 266.394,22	Registro por defecto
20214005	ADHESIVO EPÓXICO TIPO IV GRADO 3 (ASTM C-881-02) X 600 MILIGRAMOS	UN	$ 101.456,75	Registro por defecto
20214006	ADHITIVO PARA CURADO DE CONCRETO TIPO ANTISOL O SIMILAR	KG	$ 9.091,43	Registro por defecto
20214007	ALCOHOL ETILICO	GAL	$ 41.127,37	Registro por defecto
20214008	BARNIZ EPOXICO PROTECC Y DECOR MADERA METAL, MUROS	GAL	$ 60.969,42	FERRETERIA CASANARE
20214009	BARNIZ PORD ABIERTO MONTO (2.5 LB)	GAL	$ 114.407,71	FERRETERIA CASANARE
20214010	BARNIZ RECOL MATE	GAL	$ 65.926,28	FERRETERIA CASANARE
20214011	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	$ 4.978,35	FERRETERIA CASANARE
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	$ 15.729,79	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20214014	DISOLVENTE EPOXICO	GAL	$ 52.176,93	Registro por defecto
20214015	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA PISOS BASE QUARZO Y CEMENTO TIPO SIKAFLOOR-3 QUARTZ TOP O SIMILAR	KG	$ 2.016,53	Registro por defecto
20214016	ESPUMA SIKABUM SKIGKASS X250CC (MARCA SIKA)	UN	$ 38.256,66	Registro por defecto
20214017	FUNDENTE	KG	$ 28.674,20	Registro por defecto
20214018	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE O EQUIVALENTE	KG	$ 19.885,61	Registro por defecto
20214019	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE O SIMILAR	KG	$ 19.885,61	Registro por defecto
20214020	IMPERMEABILIZANTE PARAGUAS 1 GL (CORONA)	GAL	$ 80.796,87	FERRETERIA CASANARE
20214021	IMPRANOL HOLZSCHUTZGRUND 2.5 LTS	UN	$ 106.903,02	FERRETERIA CASANARE
20214022	LUBRICANTE MOTOR SAE 15W-40	GAL	$ 415.491,91	Registro por defecto
20214023	MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)	GAL	$ 13.780,08	FERRETERIA CASANARE
20214024	MASTERSAL 485 * 20KG	UN	$ 307.325,54	FERRETERIA CASANARE
20214025	MEMBRANA POLIESTER SIKAFELT	M2	$ 2.924,54	FERRETERIA CASANARE
20214026	MERULEX I.F.S. TRANSPARENTE 3 KG	KG	$ 71.246,66	MADERAS EL VERGEL
20214027	MINERAL ALEMAN	KG	$ 13.251,34	FERRETERIA CASANARE
20214028	MINERAL AMERICANO	KG	$ 14.077,49	FERRETERIA CASANARE
20214029	PATERNIT 1/8 GALON PROVICOL	GAL	$ 23.132,03	MADERAS EL VERGEL
20214030	PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES X 0.50 KG	UN	$ 49.257,94	Registro por defecto
20214031	PEGANTE SELLANTE FUERZA MEDIA	M2	$ 55.021,19	BIO-AGRICOLA
20214032	REFRIGERANTE RADIADOR	UN	$ 549.536,68	Registro por defecto
20214033	RESINA EPOXICA RECUBRIMIENTO INHIBIDOR DE CORROSION ACERO DE REFUERZO TARRO X 20 KG	UN	$ 476.548,04	Registro por defecto
20214034	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO CARTUCHO 300 CC	UN	$ 47.934,67	Registro por defecto
20214035	SELLADOR SIKA IGAS GRIS	KG	$ 26.357,92	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20214036	SIKA TRANSPARENTE@10	GAL	$ 66.925,53	FERRETERIA CASANARE
20214037	SIKAFLEX 15 LM (CARTUCHO 305 CC)	UN	$ 32.008,12	FERRETERIA CASANARE
20214038	SPRAY LIMPIADOR ELECTRICO MAT - 81	UN	$ 28.754,01	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FR-116	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 5.1 del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	22

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	5.350,15

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	134,85	3%	4,05
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO		HR	83.400,00	0,0040	93,60
				SUBTOTAL $	557,65

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	LTS	1.100	2.420	2.662,00
			SUBTOTAL $	2.662,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 OBRERO	HH		16.559,00	0,0126	134,85
				SUBTOTAL $	134,85
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.354,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	872,17
IMPREVISTOS	1%	33,54
UTILIDAD	4%	134,18
	SUBTOTAL $	1.039,89
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	4.394,00

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempladas, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matrícula : 25202-369626 CND

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
32201003	TALADRO PERCUTOR DE 3/4 TIPO WALT	DIA	$ 36.209,13	ALQUILER TITAN
32201004	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4"	HR	$ 3.975,60	Registro por defecto
323	Finisher			
32301	FINISHER			
32301001	TERMINADORA DE ASFALTO FINISHER	HR	$ 296.697,37	Registro por defecto
324	Fresadora de pavimento			
32401	FRESADORAS			
32401001	FRESADORA PAVIMENTO POTENCIA 255 HP 19 TON CON CINTA DE CARGA	HR	$ 402.706,12	Registro por defecto
325	Perforadora			
32501	PERFORADORA			
32501001	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRACK DRILL 40 HP	HR	$ 186.876,07	Registro por defecto
326	Piloteadora			
32601	PILOTEADORAS			
32601001	EQUIPO DE PILOTAJE (INCLUYE OPERARIOS, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE)	HR	$ 743.957,18	Registro por defecto
32601002	PALA AUXILIAR DE PILOTEADORA	HR	$ 441.965,67	Registro por defecto
327	Telehandler			
328	Cargadora			
32801	CARGADORES			
32801001	CARGADOR FRONTAL 125 HP 2300 RPM	HR	$ 181.189,96	Registro por defecto
32801002	CARGADOR FRONTAL 125 HP MOTOR RPM 2300	HR	$ 175.699,35	Registro por defecto
32801003	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS	HR	$ 176.687,66	MINEQUIPOS SAS
32801004	MINICARGADOR TIPO BOBCAT S185 O EQUIVALENTE	HR	$ 87.849,68	MINEQUIPOS SAS
329	Grúa			
32901	GRÚAS			
32901001	CAMIÓN GRUA CON BRAZO TELESCOPICO	HR	$ 119.787,38	Registro por defecto
32901002	GRUA	HR	$ 219.795,19	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
32901003	GRÚA 10 TON	HR	$ 190.570,83	Registro por defecto
32901004	GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	$ 163.346,43	MINEQUIPOS SAS
32901005	GRUA CON TORRE CAPACIDAD 1 TON EN LA PUNTA	HR	$ 174.236,19	Registro por defecto
32901006	GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCTURA METALICA/ POSTES	DIA	$ 753.784,78	ALQUILER TITAN
32901007	GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	HR	$ 92.562,98	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
32901008	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	$ 63.402,46	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
32901009	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	HR	$ 125.232,26	MINEQUIPOS SAS
32901010	PUENTE GRÚA	HR	$ 539.043,21	Registro por defecto
330	Elevador de carga			
33001	ELEVADORES DE CARGA			
33001001	PLUMA A GASOLINA	DIA	$ 72.518,78	Registro por defecto
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA	DIA	$ 47.416,13	Registro por defecto
331	Equipo especial elevador vertical			
332	Equipo especial pesado			
333	Maquinaria			
334	Otros Equipos			
33401	OTROS EQUIPOS			
33401001	BARREDORA MECÁNICA CON CEPILLO	HR	$ 98.284,29	Registro por defecto
33401002	BOMBA PARA GATO TENSIONAMIENTO	HR	$ 165.183,69	Registro por defecto
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 62.901,95	Registro por defecto
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	$ 1.037,25	ALQUILER TITAN
33401005	DERRETIDORA DE ASFALTO CRAFCO O SIMILAR	HR	$ 4.768,30	Registro por defecto
33401006	DIFERENCIAL 3 TON	HR	$ 5.996,17	Registro por defecto
33401007	DOBLAMIENTO CAMISA PERDIDA DIAMETRO 0.8-1.5M	UN	$ 22.464,98	Registro por defecto
33401008	DUCTOS METALICOS FLEXIBLES	ML	$ 10.736,94	Registro por defecto
33401009	EQUIPO MANUAL APLICADOR DE BANDAS	HR	$ 31.384,90	Registro por defecto
33401010	EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO	HR	$ 185.222,80	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
33401011	EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO PARA LINEAS DE BAJA Y MEDIA TENSION	HR	$ 17.097,49	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
33401012	ESPARCIDOR DE GRAVILLA. ANCHO DE ESPARCIMIENTO 3.10 M	HR	$ 82.591,84	Registro por defecto
33401013	GATO PARA TENSIONAMIENTO	HR	$ 160.558,54	Registro por defecto
33401014	MANILAS	DIA	$ 7.836,35	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
33401015	PISTOLA DE CALAFATEO DE DOBLE EMBOLO	UN	$ 294.564,36	Registro por defecto
33401016	PISTOLA DE FIJACION D X 35	HR	$ 5.335,84	ALQUILER TITAN
33401017	PLANCHON MADERA ALQUILER	DIA	$ 4.339,93	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
33401018	RECICLADORA DE PAVIMENTO POTENCIA 480 HP	HR	$ 563.826,98	Registro por defecto
33401019	RUTEADORA - CORTADORA PAVIMENTO	HR	$ 15.174,87	Registro por defecto
33401020	SOPLADOR INDUSTRIAL A GASOLINA	HR	$ 8.809,80	Registro por defecto
33401021	SOPLADORA DE AIRE A GASOLINA TIPO INDUSTRIAL	HR	$ 19.959,70	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
31001004	EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR	$ 68.145,98	Registro por defecto
31001005	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL A LOS 5", NIVEL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN Y ELEMENTOS)	HR	$ 29.457,45	Registro por defecto
31001006	EQUIPO GPS DE GEOREFERENCIACIÓN CON MEDIDOR LÁSER	GLB	$ 424.791,55	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
31001007	MEGGER - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO 10KV	DIA	$ 907.131,58	Registro por defecto
31001008	MEGGER - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO 5KV	DIA	$ 838.456,94	Registro por defecto
31001009	TELUROMETRO	DIA	$ 831.006,38	Registro por defecto
31002	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA			
31002001	EQUIPO MEDICIÓNES	HR	$ 43.504,39	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
311	Cortadora			
31101	CORTADORAS			
31101001	CORTADORA DE CONCRETO	DIA	$ 65.376,54	Registro por defecto
31101002	CORTADORA DE CONCRETO-PAVIMENTO	HR	$ 10.245,78	Registro por defecto
31101003	CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	$ 81.478,40	Registro por defecto
312	Camión			
31201	CAMIONES			
31201001	CAMION 350	HR	$ 66.153,19	Registro por defecto
313	Carrotanque			
31301	CARROTANQUES			
31301001	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 65.112,49	Registro por defecto
31301002	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA	HR	$ 93.002,35	MINEQUIPOS SAS
31301003	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO (1000 GLN)	HR	$ 119.372,91	Registro por defecto
314	Volqueta			
31401	VOLQUETAS			
31401001	VOLQUETA 7 M3	HR	$ 86.542,63	Registro por defecto
31401002	VOLQUETA ARTICULADA TIPO DAMPER A25C O EQUIVALENTE	HR	$ 205.538,74	Registro por defecto
315	Maquinaria de excavación			
31501	RETROEXCAVADORAS			
31501001	RETROEXCAVADORA CARGADORA DE LLANTAS TIPO PAJARITA JD-310 O EQUIVALENTE. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	HR	$ 239.802,15	Registro por defecto
31501002	RETROEXCAVADORA CARGADORA TIPO J.D-510 O EQUIVALENTE. ALQUILER HORA INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 239.802,15	Registro por defecto
31501003	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP BALDE DE 1.5 M3. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	HR	$ 279.769,18	Registro por defecto
316	Bulldozer			
31601	BULLDOZER			
31601001	BULLDOZER 140 HP MOTOR 2200 RPM LONGITUD DE HOJA 4.80 M	HR	$ 241.394,79	Registro por defecto
31601002	BULLDOZER 305 HP MOTOR 2100 RPM LONGITUD DE HOJA 6.40 M	HR	$ 318.202,22	Registro por defecto
317	Motoniveladora			
31701	MOTONIVELADORAS			
31701001	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	$ 196.766,81	Registro por defecto
31701002	MOTONIVELADORA 215 HP ANCHO CUCHILLA 4,27 M 18 TONELADAS	HR	$ 229.561,28	Registro por defecto
31701003	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP ANCHO DE CUCHILLA 3.66 M 11 TON	HR	$ 175.067,80	MINEQUIPOS SAS
318	Montacargas			
319	Mixer			
320	Compactador			
32001	COMPACTADORES			
32001001	COMPACTADOR NEUMATICO	HR	$ 138.008,59	Registro por defecto
32001002	COMPACTADOR NEUMATICO 70 HP 13 TON	HR	$ 182.171,34	Registro por defecto
321	Vibrocompactador			
32101	VIBROCOMPACTADORES			
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	$ 9.949,99	Registro por defecto
32101002	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	DIA	$ 79.599,92	Registro por defecto
32101003	COMPACTADOR MANÚAL TIPO PLANCHA VIBRATORÍA	HR	$ 10.761,05	Registro por defecto
32101004	COMPACTADOR VIBRATORIO (10 TON)	HR	$ 142.583,91	Registro por defecto
32101005	REGLA VIBRATORIA LIVIANA 4 MTS	DIA	$ 48.424,72	Registro por defecto
32101006	VIBRADOR DE CONCRETOS	HR	$ 10.223,00	CONSTRUTECH CONSTRUCCIONES SAS
32101007	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	$ 139.893,65	Registro por defecto
32101008	VIBROCOMPACTADOR RODILLO 10 TONELADAS TIPO SD100	HR	$ 172.176,80	Registro por defecto
32101009	VIBROCOMPACTADOR RODILLO 15 TONELADAS 160 HP	HR	$ 161.415,75	Registro por defecto
32101010	VIBROCOMPACTADORA DIESEL	DIA	$ 64.028,25	Registro por defecto
322	Demoledor			
32201	DEMOLEDORAS			
32201001	TALADRO INDUSTRIAL	HR	$ 5.199,67	Registro por defecto
32201002	TALADRO PERCUTOR CON BROCA TUNGSTENO	HR	$ 13.532,73	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-115	Versión	1

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO ECONÓMICO DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA IDERMETA-LP-004-2022 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION			
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS		27	4	23

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO M2 INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	5,436.86

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	3,510.33	3%	105.31
				SUBTOTAL $	105.31

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	0.0963	2,419	232.95
ESMALTE SINTETICO	GLN	0.002	69,701	139.40
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	0.030	5,439	163.17
			SUBTOTAL $	535.52

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA, NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA		706,103.00	0.004	2,824.41
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		42,964.00	0.030	685.92
				SUBTOTAL $	3,510.33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4,151.16

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	1,079.30	
IMPREVISTOS	1%	41.51	
UTILIDAD	4%	166.05	
		SUBTOTAL $	1,286.86
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5,438.00

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matricula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	NP4.14
ACTIVIDAD	JUNTA DE DILATACION DE 6mm, INC CORTE, CORDON ELASTOMERICO Y SELLANTE AUTONIVELANTE
UNIDAD	ML

1. DESCRIPCION

Esta actividad hace referencia al corte o dilatación que se hace en la estructura de concreto con una profundidad de 6mm, donde incluye el cordon elastomerico y el sellante autonivelante.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
2	Se hace entrega de la herramienta y equipo menor correspondiente
3	Se hace el replanteo en torno a las condiciones dadas por el diseñador para cimbrar o marcar antes de hacer los cortes.
4	Teniendo ya marcada la estructura de concreto a dilatar, utilizamos la pulidora para el corte no mayor a 6mm.
5	Antes de colocar el cordon elastomerico, severifica que el interior de la junta, este limpio en la profundidad y excento de cualquier elemento, se recomienda usar un compresor para soplar y sacar el material.
6	Se introduce el cordon elastomerico mediante una ligera presión en el interior de la junta a la profundida prevista.
7	Se recomienda usar un diámetro superior a la anchura de la junta a sellar.
8	Se rellena la junta con el sellante autonivelante apropiado.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Fondo de junta de polietileno celda cerrada 3/8"-10mm
2	Sellador elastico de poliuretano cartucho 300cc
3	Disco diamantado cortadora asfalto-concreto 350mm

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)
2	Compresor para barrido y soplado
4	Sopladora de aire a gasolina tipo gasolina
5	Cortadora de concreto

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla construcción tipo 1 (1 oficial + 1 obrero)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	Plano estructural
2	NSR-10

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría.

8. CONTROLES O ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

No	CONTROL
1	Control de calidad al proceso de ejecución de la actividad por parte del constructor
2	Supervisión y control a la ejecución por parte de la interventoría, de acuerdo a especificaciones técnicas de la actividad y requerimientos del proyecto

9. NO CONFORMIDAD

No	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-23
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 31/01/2023
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	Versión: 02

CONTRATO N°	106 DE 2023	PROYECTO N°	BPIN 2022005500024

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITO EN LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA	249 DE 2023		
INTERVENTORIA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01	
CAPITULO:	CIMENTACION	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.15	CONCRETO CICLOPEO, 3000PSI-20.7MPA PIEDRA PROPORCION 60C/40P PREMEZCLADO	M3

AIM CODIGO 11040314

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	0,7000	M3	$ 452.771,00	$ 316.939,70	Material Contractual
2	PIEDRA PARA CICLOPEO RAJON O CANTO RODADO	0,4000	M3	$ 69.546,00	$ 27.818,40	Material Contractual
				Subtotal	$ 344.758,10	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 214.169,90	$ 6.425,10	Equipo Contractual
4	FORMALETA METALICA PARA CONCRETO	0,3000	GLB	$ 114.180,00	$ 34.254,00	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 40.679,10	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
5	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	6,4079	HC	$ 33.423,00	$ 214.169,90	M.O Contractual
				Subtotal	$ 214.169,90	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 599.607,10
				VALOR AIU(31%)	$ 185.878,20
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 785.485,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item , según el diseño de la cimentacion dado que la actividad de construcción de contrapesos es necesaria para los escenarios, el ítem inicialmente contratado no se ajusta a las especificaciones de la actividad.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Considerando el diseño de la cimentación, se hace necesario incorporar la actividad de construcción de contrapesos para los escenarios, dado que el ítem inicialmente contratado no se ajusta a las especificaciones de la actividad. Por lo tanto, se incluirá y calculará su valor tomando como referencia el listado de precios de referencia AIM con el código 11040314. Los costos de insumos, mano de obra y equipos se derivarán del listado de precios de referencia de la propuesta inicial

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día sábado, 11 de noviembre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ing. YEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: LEONEL ROA RUIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-79953

Carrera 16 # 24-03 Barrio Olímpico - Popular
6701469 - 6701465
contactenos@idermeta.gov.co
Villavicencio - Meta, Colombia

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8