MONTAJES
INGEMETAL
Villavicencio S.A.S
NIT: 901080596-8 Régimen Común

ESTRUCTURAS METALICAS
CUBIERTAS
PLATAFORMAS
POSTES PARA ALUMBRADO
CERRAMIENTOS
CARPINTERIA METALICA

Señores: Consorcio Escenarios Deportivos Villa Olímpica 2023

Referencia: COTIZACION.

Por medio de la presente, me permito entregar a ustedes la cotización solicitada:

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PERNO 3/4 X 3-1/2 GR 2	UND	1.00	$ 6,428.57	$ 6,428.57
ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE EN ANGULO METALICO DE 1" X 1/8 Y 2" X 1/8	UND	1.00	$ 111,596.64	$ 111,596.64
BARRA LISA 7/8" FY 420 MPA	ML	1.00	$ 19,218.49	$ 19,218.49
TUBO A.N 1" X 1.5 MM LIVIANO	ML	1.00	$ 9,184.87	$ 9,184.87
SOLDADURA ASW E 7018 X 1/8* WS 18	KG	1.00	$ 8,218.49	$ 8,218.49
LAMINA CR CAL 16 4X8"	UND	1.00	$ 237,226.89	$ 237,226.89
TORNILLO 3/8" X2" G5	UND	1.00	$ 806.72	$ 806.72
MARCO PARA TAPA EN ANGULO DE 2X2 X 3/16"	ML	1.00	$ 18,361.34	$ 18,361.34
TORNILLERIA (JUEGO DE TORNILLOS 5/8)	JUEGO	1.00	$ 72,142.86	$ 72,142.86
FLANCHE SOLDADO PVC 2"	UND	1.00	$ 61,764.71	$ 61,764.71
FLANCHE ROSCADO 4" AC 150	UND	1.00	$ 62,142.86	$ 62,142.86
PTE Ø2" X 2.00 MM	ML	1.00	$ 25,403.36	$ 25,403.36
PLATINA T=6MM 1.0X2.0	UND	1.00	$ 837,521.01	$ 837,521.01

VALOR ITEMS		$ 1,470,016.81
VALOR DESCUENTO		$ -
SUB TOTAL NETO		$ 1,470,016.81
IVA	19%	$ 279,303.19
TOTAL COTIZACIÓN		$ 1,749,320.00

La presente cotización tiene una validez de 30 días debido a la fluctuación de precios en los materiales.

Quedo a la espera de su aprobación
Atentamente:

Millet Fabian Torres
Matricula Profesional 25228192186CND
Representante Legal

Cel: 321 216 8963 - 321 230 0163 - 667 6108 - ingemetalvillavicencio@gmail.com
Transversal 24 No. 24A - 40 Barrio San Marcos Villavicencio (Meta)

INDUMETALICAS LA 13

ELABORAMOS PUERTAS, VENTANAS, REJAS, CERCHAS, PORTONES PARA POTREROS, TODO LO RELACIONADO CON EL RAMO.

NIT. 1.122.128.199-1
R.COMUN

COTIZACION

CALL. 13 Nº. 21-50 CEL. 3112818270 - 3134873966 ACACIAS- META

FECHA: OCTUBRE 15 / 2023

SEÑOR: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023

DIRECCION: VILLAVICENCIO – META

COT 344-2023

REF: COTIZACION C.E.D.V.O

Nos permitimos realizar la cotización a los siguientes ITEMS.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PERNO 3/4 X 3-1/2 GR 2	UND	1.00	$ 6,151.26	$ 6,151.26
ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE EN ANGULO METALICO DE 1" X 1/8 Y 2" X 1/8.	UND	1.00	$ 102,226.89	$ 102,226.89
BARRA LISA 7/8" FY 420 MPA	ML	1.00	$ 16,655.46	$ 16,655.46
TUBO A.N 1" X 1.5 MM LIVIANO	ML	1.00	$ 9,781.51	$ 9,781.51
SOLDADURA ASW E 7018 X 1/8* WS 18	KG	1.00	$ 8,277.31	$ 8,277.31
LAMINA CR CAL 16 4X8"	UND	1.00	$ 225,084.03	$ 225,084.03
TORNILLO 3/8" X2" G5	UND	1.00	$ 924.37	$ 924.37
MARCO PARA TAPA EN ANGULO DE 2X2 X 3/16"	ML	1.00	$ 17,605.04	$ 17,605.04
TORNILLERIA (JUEGO DE TORNILLOS 5/8)	JUEGO	1.00	$ 72,394.96	$ 72,394.96
FLANCHE SOLDADO PVC 2"	UND	1.00	$ 63,571.43	$ 63,571.43
FLANCHE ROSCADO 4" AC 150	UND	1.00	$ 61,252.10	$ 61,252.10
PTE Ø2" X 2.00 MM	ML	1.00	$ 26,731.09	$ 26,731.09
PLATINA T=6MM 1.0X2.0	UND	1.00	$ 834,781.51	$ 834,781.51
			VALOR ITEMS	$ 1,445,436.97
			IVA 19%	$ 274,633.03
			TOTAL COTIZACION	$ 1,720,070.00

VALIDEZ DE LA OFERTA: 10 DIAS

Felix Vargas-A.

FELIX VARGAS ARIAS
C.C 4.221.224 RAMIRIQUI-BOYACA
ADMINISTADOR

Email l.alejandro20@hotmail.com
Dirección calle 13 # 21-54 B. Cooperativo Tel. 3104546751

COTIZACIÓN ALQUILER

Villavicencio, 25/10/2023
11:34 a. m.

Nombre o razón social: **CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS**
Nit:
Dirección Obra:
Contacto:
Número Cel/Tel Contacto:
E-mail:

ALQUILERES EL DIAMANTE DEL LLANO, tiene el gusto de presentar la cotización de Alquiler de Equipo para Construcción, de acuerdo a la solicitud realizada con su respectiva especificación y tiempo aproximado de uso:

Elemento	Cant	Vr. Unita	No.	Tiempo	Vr. Total
Soplador de aire a Gsl	1.00	$ 16,680.67		Hr	$ 16,680.67
Equipo Airless 5/8 HP	1.00	$ 104,747.90		Dia	$ 104,747.90
Paral Teles 2.20 a 3.50 mts	1.00	$ 11,638.66		Mes	$ 11,638.66
Sec. de Andamio Cer 1.2X2.1x1 M	1.00	$ 8,487.39		Dia	$ 8,487.39
Allanadora de Concreto	1.00	$ 75,378.15		Dia	$ 75,378.15
Hidro a gsl Pr. 3200 psi Cau14-15 lt	1.00	$ 2,394.96		Hr	$ 2,394.96
Kit ames y eslinga	1.00	$ 8,487.39		Dia	$ 8,487.39
Tijera Metalica para andamio	1.00	$ 2,142.86		Mes	$ 2,142.86

Total antes de IVA	$ 229,957.98
IVA 19%	$ 43,692.01
Subtotal	$ 273,649.99
Transporte	
Total	$ 273,649.99

Atentamente,

Aux. comercial
Cel. 312 583 2336 - 313 893 0294
diamantecomercial22@gmail.com - diamante.1207@hotmail.com

CONDICIÓN DE PAGO: **CONTADO**

EN CASO DE SER EFECTIVO EL ALQUILER, POR FAVOR CONFIRMAR CON UN DIA DE ANTICIPACIÓN

Siempre atentos a sus órdenes...

ALQUIANDAMIOS DEL LLANO S.A.S

Alquiler y venta de equipo para la construcción

NIT 900 630 682-0

FEHA	27 DE OCTUBRE DE 2023		
CLIENTE:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS	CC/NIT:	COTIZACION 002037
DIRECCION:	BARRIO OLIMPICO	TEL:	

ITEMS	DETALLE	CANT	N.DIAS	V/UNIT	V/TOTAL
1	PARAL TELESCOPICO 2.20 A 3.50 M	1.00	MES	$ 8,961.34	$ 8,961.34
2	SOPLADOR DE AIRE A GASOLINA	1.00	HR	$ 11,803.36	$ 11,803.36
3	EQUIPO AIRLESS 5/8 HP	1.00	DIA	$ 78,134.45	$ 78,134.45
4	SECCION DE ANDAMIOS CERTIFICADO 1.2X2.1x1 MTS	1.00	DIA	$ 8,730.25	$ 8,730.25
5	HIDRO. MOTOR A GSL PRES 3200 PSI CAU. 4-15 LT/MIN	1.00	HR	$ 2,122.69	$ 2,122.69
6	TIJERA METALICA PARA ANDAMIO	1.00	MES	$ 2,235.29	$ 2,235.29
7	ALLANADORA DE CONCRETO	1.00	DIA	$ 74,747.90	$ 74,747.90
8	KIT ARNES Y ESLINGA	1.00	DIA	$ 8,895.80	$ 8,895.80
9					
			SUB TOTAL		$ 195,631.08
			IVA 19%		$ 37,169.90
			GRAN TOTAL		$ 232,800.98

Nuestro objetivo es contribuir con usted a facilitar y hacer más rápido los procesos constructivos.

TIEMPO DE ENTREGA; INMEDIATO
FORMA DE PAGO: CONTADO

TRASNPORTE: A CONVENIR

- OBSERVACION: EL EQUIPO SE ENTREGA A BORDE DE CARROCERIA EN OBRA Y ASI DEBE SER ENTREGADO AL MOMENTO DE ENVIAR VEHICULO A RECOGER
- EL EQUIPO SE ENTREGA EN PERFECTO ESTADO, Y ASI DEBE SER REGRESADO, POR FAVOR REVISAR, CONTAR ANTES DE FIRMAR EL RECIBIDO
- LO EQUIPOS FALTANTES SERAN COBRADOS POR REPOSICION

NOTA: REALIZAR PAGO A NOMBRE DE ALQUIANDAMIOS DEL LLANO S.A.S., EN LAS SIGUIENTES CUENTAS:

- BANCO DE BOGOTA, CUENTA CORRIENTE No. 357155738
- BANCOLOMBIA, CUENTA CORRIENTE No. 844-797907-62
- BANCO DAVIVIENDA, CUENTA DE AHORROS No. 097070118084

Atentamente,



DANIEL VARELA MONTAÑO
GERENTE

Proyecto Ilma Cabal

Barrio Primera de Mayo bodega 41 Celular: 320 401 02 07-3183472964-3183386408
alquiandamiosdelllano@hotmail.com

TITAN

Esta es nuestra propuesta estamos listos para negociar queremos ser tus **aliados**....
Recuerda que tu proyecto sera nuestro proyecto...

COTIZACION

	DESCRIPCIÓN	VR. SIN IVA	UNID	DIAS	SUB TOTAL
	Sopladora de aire a gsl.	$ 18.943.70	HR	1.00	$ 18.943.70
	Pa Telesco 2.2 a 3.5 m	$ 12.243.70	MES	1.00	$ 12.243.70
	Equipo Airless 5/8 hp	$ 114.117.70	DIA	1.00	$ 114.117.70
	Sec. de Andamio Certif. 1.2X2.1x1 Metros	$ 8,655.46	DIA	1.00	$ 8,655.46
	Allanadora de concreto	$ 76,890.76	DIA	1.00	$ 76,890.76
	Tijera Met para andamio	$ 2,352.94	MES	1.00	$ 2,352.94
	Hidro a gsl Pre. 3200 psi Cau14-15 lt	$ 2,344.54	HR	1.00	$ 2,344.54
	Kit arnes y eslinga	$ 8,235.29	DIA	1.00	$ 8,235.29
			SUBTOTAL		$ 243,784.09
			IVA		$ 46,318.97
			TOTAL		$ 290,103.06

La presente propuesta contempla las siguientes condiciones para la prestación del servicio:

1-Validez:

2-Lugar de entrega: El lugar al que fue solicitado.

3-Forma de pago: **CONTADO.**

4-Si el equipo se devuelve antes del tiempo inicialmente contratado no se hace devolución de dinero por el tiempo no utilizado.

5-AUTORIZACIÓN PARA CONSULTA Y REPORTE A CENTRALES DE INFORMACIÓN
El cliente al aceptar la cotización autoriza a **TITÁN SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A.S.** o a quien represente sus derechos, a consultar, solicitar, suministrar, reportar y procesar toda la información que se refiere a su comportamiento crediticio, financiero y comercial en cualquier entidad. Lo anterior implica que el cumplimiento o incumplimiento de las obligaciones se reflejara en las mencionadas bases de Datos.

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 6.1. 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
11.5	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	ML	736.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	18,359.54	3%	550.79
PULIDORA MANUAL SIN DISCO		DIA	20,118*	0.080	1,609.44
				SUBTOTAL $	2,160.23

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	M3	0.01368	1,500	28
CEMENTO GRIS	KG	15.02	600	9,012
ARENA DE PEÑA	M3	0.05	62,280	3,114
DISCO PARA PULIR PISO 5/8 GRANO 80	UN	0.005	62,977	315
CEMENTO BLANCO X 40KG	KG	0.80	1,900	1,520
GRANITO NEGRO x 40KG	BTO	0.10	56,000	5,600
			SUBTOTAL $	19,589.91

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 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		22,864.00	0.802989	18,359.54
				SUBTOTAL $	18,359.54
				TOTAL COSTO DIRECTO $	40,109.67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	10,428.25	
IMPREVISTOS	1%	401.09	
UTILIDAD	4%	1,604.35	
		SUBTOTAL $	12,433.69
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	52,543.00

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-Vfal-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 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA 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
17.4	PLATINA DE COBRE 1000A PARA EXTENSIÓN DE BARRAJES DE TRANSFORMADOR DE 300KVA	UN	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	220,395.48	3%	6,611.86
TALADRO PERCUTOR DE 3/4 TIPO DEWALT		DIA	35,925	1.000	35,925.00
				SUBTOTAL $	42,536.86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLATINA DE COBRE 1000A PARA EXTENSION DE BARRAJES DE TRANSFORMADOR DE 300KVA	UN	1.00	790,933	790,933.00
			SUBTOTAL $	790,933.00

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 ELECTRICA TIPO 3 (1 OF. ELEC+3 AYU. ELEC)	HC		43,982.00	5.011	220,395.48
				SUBTOTAL $	220,395.48
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,053,865.34

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	274,004.99	
IMPREVISTOS	1%	10,538.65	
UTILIDAD	4%	42,154.61	
		SUBTOTAL $	326,698.26
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,380,564.00

Firma

Nombre: JUAN 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 : 25702-38962S CND

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

CORPORACIÓN 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
10.4	SUMINISTRO E INSTALACION BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	267.75

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	45,730.96	3%	1,371.93
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA ACPM 110/220		DIA	86,220	0.250	21,555.00
				SUBTOTAL $	22,926.93

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TORNILLO 3/8"X2" GS	UN	9.00	982	8,838
PLATINA DE 2"X1/8" GEN	UN	0.32	37,297	11,935
ESMALTE DOMESTICO	GLN	0.07	72,387	5,067
THINER	GLN	0.13	19,121	2,486
[illegible]	UN	[illegible]	[illegible]	6,473
SOLDADURA ASW E6013 X 3/32	KG	0.70	11,732	8,212
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0,475
LIJA DE AGUA	UN	0.50	1,692	846
MASILLA	GLN	0.13	82,242	10,691
TUBERIA A.N. 2" (0.128X3.25MM) PESADO	ML	4.20	26,236	110,191
			SUBTOTAL $	188,204.77

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 DE ORNAMENTACION TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		22,864.68	2.000130	45,730.96
				SUBTOTAL $	45,730.96
				TOTAL COSTO DIRECTO $	256,862.66

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	61,584.29
IMPREVISTOS	1%	2,368.63
UTILIDAD	4%	9,474.51
	SUBTOTAL $	73,427.43
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	330,291.09

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

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	$ 295.836,20	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-DICP-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]

CORPORACIÓN DECENALES 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	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.5	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	ML	736.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	18,359.54	3%	550.79
PULIDORA MANUAL SIN DISCO		DIA	2[illegible].119	0.080	1,609.44
				SUBTOTAL $	2,160.23

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	M3	0.01368	1,500	20
CEMENTO GRIS	KG	15.02	600	9,012
ARENA DE PEÑA	M3	0.05	62,280	3,114
DISCO PARA PULIR PISO 5/8 GRANO 80	UN	0.005	62,977	315
CEMENTO BLANCO X 40KG	KG	0.80	1,900	1,520
GRANITO NEGRO x 40KG	BTO	0.10	56,000	5,600
			SUBTOTAL $	19,568.91

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 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		22,864.00	0.802969	18,359.54
				SUBTOTAL $	18,359.54
				TOTAL COSTO DIRECTO $	40,108.67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	10,428.25
IMPREVISTOS	1%	401.09
UTILIDAD	4%	1,604.35
	SUBTOTAL $	12,433.69
	Precio Unitario Total Aproximado en Pesos $	52,542.36

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

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 6.1. 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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.8	TABLERO DE DISTRIBUCION ESCENARIOS DEPORTIVOS QUE CONTIENE: TOTALIZADOR DE 125A; BARRAJE PRINCIPAL DE 300A, PROTECCION PARA 2 CIRCUITOS TRIFASICOS DE 63A. EN COFRE METALICO DE 80X40X35 CON BANDEJA DOBLEFONDO, PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7032	UN	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	870,808.62	3%	26,124.26
TALADRO PERCUTOR DE 3/4 TIPO DEWALT		DIA	35,925	3.000	107,775.00
				SUBTOTAL $	133,899.26

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLERO DE DISTRIBUCION ESCENARIOS DEPORTIVOS QUE CONTIENE: TOTALIZADOR DE 125A; BARRAJE PRINCIPAL DE 300A, PROTECCION PARA 2 CIRCUITOS TRIFASICOS DE 63A. EN COFRE METALICO DE 80X40X35 CON BANDEJA DOBLEFONDO, PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7032	UN	1.00	8,533,755	8,533,755.00
			SUBTOTAL $	8,533,755.00

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 ELECTRICA TIPO 3 (1 OF. ELEC+3 AYU. ELEC)	HC		43,982.00	19.799	870,808.62
				SUBTOTAL $	870,808.62
				TOTAL COSTO DIRECTO $	9,538,462.88

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	2,480,000.35	
IMPREVISTOS	1%	95,384.63	
UTILIDAD	4%	381,538.52	
		SUBTOTAL $	2,956,923.49
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	12,495,386.00

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

CODIGO	NP10.11
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS ACERO AL CARBON 2"X2MM, INC PLATINA DE ANCLAJE Y PINTURA EN POLIURETANO
UNIDAD	ML

1. DESCRIPCION

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación de pasamanos en acero al carbón con medidas de 2"x2mm, incluyendo platina de anclaje y pintura en poliuretano, en aquellos sitios determinados dentro del proyecto arquitectónico.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

No	PROCEDIMIENTO
1	Consultar Planos Arquitectónicos.
2	Verificar localización, especificación y diseño de cada elemento.
3	Preparar Planos de Taller por parte del Fabricante para aprobación inicial del Constructor Responsable y del Supervisor de la Obra
4	Presentar los Planos de Taller, Memorias de Cálculo y Muestras Representativas de los elementos para aprobación del Proyectista.
5	Cortar, procesar con maquinaria especializada y ensamblar los elementos.
6	Ensamblar los pasamanos y herrajes.
7	Enviar a la obra los elementos debidamente empacados con elementos especializados de embalaje.
8	Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación.
9	Instalar pasamanos y verificar plomos y niveles.
10	Proteger pasamanos para evitar cualquier tipo de daño durante el transcurso de la obra.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Tornillo 3/8"x2" g5
2	Disco desbaste metal 7" 1/4" dewalt
3	Disco corte metal 7" 1/8" dewamor alt
4	Soldadura asw e6013 x 3/32
5	Esmalte poliuretano de dos componentes
6	Toc armadura 6037 o similar
7	Lija para metal
8	PLATINA t=6mm 1.0x2.0
9	PTE Ø2"X2.00mm

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (% m.o.)
2	Equipo de soldadura electrica ac/dc 110/220
3	Equipo airless 5/8 hp
4	Pulidora manual sin disco
5	Taladro percutor de 3/4 tipo dewalt

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	CUADRILLA DE ORNAMENTACION TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	Imágenes esquemas
2	Planos ploteados

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°	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:	OBRAS EXTERIORES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 11.8	ENCHAPE DE PARED CERAMICA BLANCA INSTITUCIONAL 32 X 57 CMS	M2	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	AGUA	6,000	M3	$ 1.500,00	$ 9.000,00	Material Contractual
2	CEMENTO BLANCO X 40KG	1,500	KG	$ 1.900,00	$ 2.850,00	Material Contractual
3	ENCHAPE EN PARED EN CERAMICA 32X57	1,000	M2	$ 81.800,00	$ 81.800,00	NUEVO
4	BINDA BOQUILLA SIKA O SIMILAR	1,050	KG	$ 4.249,00	$ 4.461,50	Material Contractual
				Subtotal	$ 98.111,50	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
5	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 36.582,40	$ 1.097,50	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 1.097,50	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	1,60000	HC	$ 22.864,00	$ 36.582,40	M.O Contractual
				Subtotal	$ 36.582,40	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km		Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 135.791,4000
					VALOR AIU(31%)	$ 42.095,33
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 177.887,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se realiza la inclusion de este item para para mejorar los acabados y la arquitectura según las especificaciones requeridas en el plano cumpliendo con el diseño planteado para las zonas areas del proyecto.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

teniendo en cuenta las especificaciones dadas en planos, arquitectonicos para acabados finales se incluye actividad de enchape de pared para las zonas humedas del proyecto, dado que en el presupuesto incial no se contemplo el acabado de enchape de muros se incluye la actividad, su valor se calcula teniendo en cuenta las cotizaciones de los materiales, el valor de la mano de obra y equipos se calculan teniendo en cuenta la lista de precios inicales entregada 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: 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 11.8	ENCHAPE DE PARED EN CERAMICA DE 32X57	M2	1	$ 81.890,00	$ 82.449,99	$ 81.060,00	$ 81.800,00

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
	ENCHAPE DE PARED EN CERAMICA DE 32X57	M2	$ 81.800,00

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

BAVIERA

Ingeniería & Arquitectura
Nit: 901480671-9

COTIZACIÓN No. 0000-0886
FECHA: 28/10/2023

A QUIEN SE COTIZA
NOMBRE / RAZON SOCIAL: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS
CC / NIT: 901682871-2
CONTACTO:

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	- GLN	1.00	$ 97,117.65	$ 97,117.65
2	ENCHAPE EN PARED EN CERAMICA 32X57	M2	1.00	$ 68,815.13	$ 68,815.13
3	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM	ML	1.00	$ 40,630.25	$ 40,630.25
				SUBTOTAL	$ 206,563.03
				IVA	$ 39,247.00
				VALOR TOTAL	$ 245,810.00

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de pago: Contado
Tiempo de entrega: 5 días habiles despues de efectuado el pago y previa orden de pedido.
Sitio de entrega: En el casco urbano del municipio de Villavicencio, Meta.
Validez de oferta: 8 días

Cordialmente,

Ing. Kevin Echeverry Amaya
Representante Legal

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

MAXcerámica
EL ESPECIALISTA EN CERÁMICA

NIT: 832004104-4

MAXCERAMICA VILLAVICENCIO
CL 26 C Nó. 36 - 04
Tel.: 3103360047

NO ES VÁLIDA COMO FACTURA
Sujeta a cambio de precios sin previo aviso

COTIZACION
No. : CTC-00041554
O. DE COMPRA:

SEÑORES

NOMBRE:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA C	NIT: 901682871		FECHA EXPEDICIÓN:	23/10/2023
DIRECCIÓN:	CLL 37 32 45	TEL. 3015243643 3	EMAIL: contabilidadedeportivos@gmail.com	FECHA VENCIMIENTO:	23/11/2023

Conforme a la ley 1581 de 2012 y Decretos reglamentarios, autorizo a la EMPRESA para el tratamiento y manejo de mis datos personales el cual consiste en recolectar, almacenar, depurar, usar, analizar, circular, actualizar, cruzar información propia, encuestas de satisfacción, fidelización, estadísticos, publicidad, análisis de información; inteligencia de mercados; envío de información acerca de nuestros productos, servicios, promociones, eventos, alianzas y ofertas, entre otros, mejoramiento del servicio y demás temas de mercadeo. Los Titulares de la información podrán ejercer sus derechos de conocer, actualizar, rectificar y suprimir sus datos personales enviando su solicitud.

CÓDIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	VALOR U.	DESC.	IVA	SUBTOTAL
GL	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	1.00	$ 93,823.53	0.00	19%	$ 93,823.53
M2	ENCHAPE EN PARED EN CERAMICA 32X57	1.00	$ 69,285.71	0.00	19%	$ 69,285.71
ML	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM	1.00	$ 40,302.52	0.00	19%	$ 40,302.52

TOTAL (NÚMEROS Y LETRAS): $ 374,178.47
TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE

ASESOR: ACOSTA RODRIGUEZ CARLOS ALBERTO

SUBTOTAL:	$ 203,411.76
DESCUENTO:	$0,00
IVA:	$ 170,766.71
TOTAL:	$ 374,178.47

Remodela tu hogar en **MAXcerámica con**

CREDI MAX

CREDIMAX

Financiamos tu remodelación presentando solo tú **cédula**

Créditos desde **$100.000**

Brilla · listo · éxito · VISA · MasterCard · CODENSA · OLIMPICA · CMR · FALABELLA

COVAL

COTIZACION 283-246-8460

Villavicencio, 26 de OCTUBRE de 2023

Señor(es):

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023 901682871-2
ORTIZ GARCIA JHON HENRY
CL 37 32 45 BRR CENTRO Villavicencio Meta

Tel : 3015243643 Cel :
Email:

Atendiendo su solicitud, tenemos el gusto de cotizar los siguientes artículos:

——Descripción Artículo——	--Ext.1--	Unid	-$Lista Unit.-	%Desc	$Neto Unit (*)	-Cantidad-	-----SSubTotal-----
PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA		GLN	$ 93,352.94	0.00	$ 93,352.94	1.00	$ 93,352.94
ENCHAPE EN PARED EN CERAMICA 32X57		M2	$ 68,117.65	0.00	$ 68,117.65	1.00	$ 68,117.65
CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM		ML	$ 41,169.75	0.00	$ 41,169.75	1.00	$ 41,169.75

(*) Valor neto por unidad antes de Iva.

CONDICIONES:

PLAZO DE ENTREGA : 30 Dias
VALIDEZ DE LA OFERTA : 05 de OCTUBRE de 2,023
CONDICION DE PAGO : C CONTADO - CTR

OBSERVACIONES : PRECIO Y DESCUENTO SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO POR TEMAS DE ALZA – ENTREGA A CONVENIR Y SEGÚN DISPONIBILIDAD

Valor Ítems	$ 202,640.34
Valor Servicios	
Valor Descuentos	$ 0.00
Subtotal Neto	$ 202,640.34
Iva	$ 38,501.66
TOTAL COTIZACION $	$ 241,142.00

Cordialmente,

GIL SUAREZ YENNIFER VIVIANA

Elb. yesenia.cabrera
Apr. yesenia.cabrera

Información Tributaria:
Grandes Contribuyentes: Resolucion De 01 De ENERO De 2,001
Autoretenedores : Resolucion 6833 De 25 De AGOSTO De 2,000
Iva : Régimen Común
Términos de Venta : Consulte https://coval.com.co/terminosventa

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 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
3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	5,306.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	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

DESCRIPCIÓN	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

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		33,423.00	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%	485.43	
UTILIDAD	4%	1,941.98	
		SUBTOTAL $	15,050.31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	63,600.00

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

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

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	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.5	ORINAL PARED MEDIANO REF 08852100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	24.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	30,620.50	3%	918.62
				SUBTOTAL $	918.62

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
CINTA TEFLON 1/2" X 10m	UN	0.20	2,961	592
CHAZOS DE 1/4" (PLASTICOS)	UN	3.00	25	75
FLUXOMETRO ORINAL GRIVAL O SIMILAR	UN	1.00	437,143	437,143
ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO BLANCO	UN	1.00	256,645	256,645
TORNILLO GOLOSO 1/4	UN	3.00	282	846
CEMENTO BLANCO X 40KG	KG	0.60	1,900	1,140
			SUBTOTAL $	696,441.20

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 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		27,854.09	1.099245	30,620.50
				SUBTOTAL $	30,620.50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	727,980.32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	189,274.88	
IMPREVISTOS	1%	7,279.80	
UTILIDAD	4%	29,119.21	
		SUBTOTAL $	225,673.90
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	953,654.00

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 CAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matricula : 25202-369626 CND

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 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
	27	4	22

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.4	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	28.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	32,427.53	3%	972.83
				SUBTOTAL $	972.83

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
ACOPLE FLEXIBLE PARA LAVAMANOS	UN	1.00	11,900	11,900
DESAGÜE PLASTICO LAVAMANOS	UN	1.00	22,900	22,900
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL O SIMILAR	UN	1.00	174,716	174,716
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA O SIMILAR	UN	1.00	135,555	135,555
SILICONA 250 ML	UN	0.25	21,009	5,470
SINDA BOQUILLA SIKA O SIMILAR	KG	0.30	4,249	1,275
			SUBTOTAL $	351,815.84

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 1 (1 OFICIAL +1 OBRERO)	HC		22,864.00	1.418279	32,427.53
				SUBTOTAL $	32,427.53
				TOTAL COSTO DIRECTO $	385,216.20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	100,156.21	
IMPREVISTOS	1%	3,852.16	
UTILIDAD	4%	15,408.65	
		SUBTOTAL $	119,417.02
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	504,633.00

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 : 25202-369525 CND

CODIGO	NP11.8
ACTIVIDAD	ENCHAPE DE PARED CERAMICA BLANCA INSTITUCIONAL 32 X 57 CMS
UNIDAD	M2

1. DESCRIPCION

El contratista empleará el proceso constructivo según la norma para la instalación de la cerámica, con lechada de pega, sobre mortero o revoque fraguado empleando adherentes livianos, demás sistemas y procesos técnicos reconocidos en la norma de construcción, sin que se presente diferencias de costos por el sistema de fijación, el constructor deberá instalarlo sobre la superficie de muros.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

No	PROCEDIMIENTO
1	Consultar los planos arquitectónicos para asegurar la localización precisa donde se deben instalar, verificar con los planos estructurales la ubicación de reforzos vertical y horizontal.
2	Consultar y socializar la norma NSR-0
3	Iniciar la actividad cuando se hayan concluido las superficies planas en condiciones óptimas para la instalación de los muros en porcelanato
4	Presentar muestras de color y calidad especificada según planos de detalle para aprobación de la interventoría
5	Antes de instalar verifique en la caja que los productos sean del mismo tono y tamaño
6	Antes de instalar efectúe un simulacro con las tabletas sin pegar, con el objetivo de evidenciar si existen cambios significativos entre las piezas
7	Verificar el adecuado empotramiento y funcionamiento de todas las tuberías, redes y accesorios como griferías, cajas eléctricas y demás elementos que deban quedar embebidos en los muros a enchapar.
8	El producto se debe instalar con los pegamentos especiales para este fin y con las llanas dentadas sugeridas por el fabricante de pegante.
9	Proceder al enchape revisando nivelación, alineamiento, manejo de juntas, plomo, escuadra, instalación de accesorios y los demás aspectos necesarios para obtener un adecuado acabado final de la superficie enchapada. Poner especial atención al corte de piezas, las cuales deben presentar aristas rectas y, sin desportilladuras que deterioren su apariencia
10	Antes de emboquillar se debe revisar completamente el área enchapada para corregir aquellos elementos que afecten su calidad o apariencia

11	Se deben retirar los elementos sobrantes y demas evitando averias del muro instalado
12	Se debe realizar limpieza general del área y su alrededor
13	Verificar acabado final para aceptación
14	Verificar niveles, plomos y alineamientos
16	Proteger enchapes contra la intemperie o afectación de la labor terminada

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Agua
2	Cemento blanco x 40kg
3	Enchape en pared en ceramica 32x57
4	Binda boquilla sika o similar

4. EQUIPOS

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

5. MANO DE OBRA

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

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	Levantamiento topografico
2	Planos arquitectónicos
3	Planos estructurales
4	NSR-10
5	Normas NTC y ASTM
6	Norma seguridad y salud en la construcción

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por área o metro cuadrado (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	La interventoría debe garantizar que la calidad de los elementos, materiales y equipos sean los indicados en las especificaciones técnicas
2	Se debe realizar un acta o por medio de comité de Obra, el recibido de los elementos, materiales y equipos para realizar cada actividad de las especificaciones técnicas
3	Se debe garantizar la seguridad y salud de los trabajadores antrd, durante y al terminar cada actividad de las especificaciones técnicas

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.

	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:	OBRAS EXTERIORES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 11.9	BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3

AIM CODIGO 11030202

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	MATERIAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 2)	1,30	M3	$ 65.200,12	$ 84.760,20	Material de A.I.M
				Subtotal	$ 84.760,20	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
2	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 11.855,60	$ 355,70	Equipo Contractual
3	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	0,0600	HR	$ 62.300,00	$ 3.738,00	Equipo Contractual
4	MOTONIVELADORA 140HP ANCHO CUCHILLA 3.66M 11 TONELADAS	0,060	HR	$ 186.850,00	$ 11.211,00	Equipo Contractual
5	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	0,060	HR	$ 135.000,00	$ 8.100,00	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 23.404,70	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	0,35472	HC	$ 33.423,00	$ 11.855,60	M.O Contractual
				Subtotal	$ 11.855,60	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 120.020,5000
					VALOR AIU(31%)	$ 37.206,36
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 157.227,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item para acomodar zonas de parqueaderos dandole un adecuado funcionamiento a los escenarios deportivos y poder contar con las adecuaciones exteriores dandole bienestar a los usuarios

OBSERVACIÓN INTERVENTORIA

La inclusión de esta actividad se justifica por la necesidad de adecuar las instalaciones exteriores de los escenarios para la creación de parqueaderos, lo cual se considera esencial para el funcionamiento adecuado y la comodidad de los usuarios. Cabe destacar que esta actividad no fue contemplada en el presupuesto inicial del proyecto.La valoración de esta actividad se determinará conforme al listado de precios de referencia de la AIM bajo el código 11030202. considerando los insumos y las tareas necesarias para ejecucion de esta actividad

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

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

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8

CÓDIGO	11030202
ACTIVIDAD:	BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20903003	MATERÍAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 2)	M3	$ 65.200,12	1,3000	$ 84.760,16
				Total Materiales	$ 84.760,16

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31301001	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 65.112,49	0,0600	$ 3.906,75
31701001	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	$ 196.766,81	0,0600	$ 11.806,01
32101007	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	$ 139.893,65	0,0600	$ 8.393,62
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 10.829,35	3,0000	$ 324,88
				Total Equipos	$ 24.431,26

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	0,2500	$ 10.829,35
				Total Mano de Obra	$ 10.829,35

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 120.020,77
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 120.020,77
A=26%	$ 31.205,40
I=1%	$ 1.200,21
U=4%	$ 4.800,83
TOTAL	$ 157.227,21

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
20801005	ARENA LAVADA	M3	$ 56.269,98	Registro por defecto
20801006	ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 83.483,40	GRAVICON
209	Grava			
20901	MATERIAL MIXTO DE RÍO			
20901001	BALASTRO DE RIO	M3	$ 25.363,09	GRAVICON
20901002	CARBONILLA PARA CAPA FILTRANTE 2-1/2" INC TRANSORTE	M3	$ 55.481,77	GRAVICON
20901003	GRAVA 1"	M3	$ 78.689,80	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20901004	GRAVILLA LAVADA 1/2"	M3	$ 55.425,72	Registro por defecto
20901005	MATERIAL DE ARRASTRE CRUDO	M3	$ 30.396,63	Registro por defecto
20901006	MATERIAL FILTRANTE 6"	M3	$ 75.845,73	Registro por defecto
20901007	MATERIAL GRANULAR DRENANTE 3"	M3	$ 52.508,58	Registro por defecto
20901008	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	$ 19.824,91	Registro por defecto
20901009	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 3"	M3	$ 17.969,60	Registro por defecto
20901010	MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR HASTA 5"	M3	$ 17.386,17	Registro por defecto
20901011	MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2"	M3	$ 41.215,03	GRAVICON
20901012	MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	$ 40.840,01	Registro por defecto
20902	MATERIAL TRITURADO			
20902001	GRAVA MATERIAL TRITURADO DE RÍO 3/4" - 1"	M3	$ 85.434,64	Registro por defecto
20902002	GRAVA TRITURADA DE 1"	M3	$ 78.689,80	GRAVICON
20902003	GRAVA TRITURADA FILTRO	M3	$ 86.558,78	GRAVICON
20902004	GRAVILLA TRITURADA DE 1-1/2"	M3	$ 61.346,98	GRAVICON
20902005	MATERIAL TRITURADO 3/4"	M3	$ 105.017,16	Registro por defecto
20902006	TRITURADO 1/2"	M3	$ 96.734,81	Registro por defecto
20902007	TRITURADO DE RIO	M3	$ 84.807,84	GRAVICON
20903	MATERIAL DE BASE GRANULAR			
20903001	BASE GRAVA TRITURADA DE 1 1/2" LAVADA	M3	$ 77.012,58	Registro por defecto
20903002	MATERÍAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 1)	M3	$ 67.448,40	Registro por defecto
20903003	MATERÍAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 2)	M3	$ 65.200,12	Registro por defecto
20903004	MATERIAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 3)	M3	$ 64.075,98	Registro por defecto
20903005	MATERÍAL DE BASE GRANULAR GRAVA TRITURADA DE 1 1/2 "	M3	$ 75.317,38	Registro por defecto
20903006	MATERIAL GRANULAR TIPO BG	M3	$ 67.448,40	Registro por defecto
20904	MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR			
20904001	MATERÍAL DE SUB-BASE GRANULAR CBR= 20%	M3	$ 66.324,26	Registro por defecto
20904002	MATERÍAL DE SUB-BASE GRANULAR CBR= 30%	M3	$ 65.200,12	Registro por defecto
20904003	MATERÍAL DE SUB-BASE GRANULAR CBR= 40%	M3	$ 64.075,98	Registro por defecto
20904004	MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	$ 65.200,12	Registro por defecto
20905	AGREGADO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL			
20905001	AGREGADO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE (PRIMER RIEGO)	M3	$ 52.508,58	Registro por defecto
20905002	AGREGADO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE (SEGUNDO RIEGO)	M3	$ 55.425,72	Registro por defecto
20905003	AGREGADO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE	M3	$ 55.425,72	Registro por defecto
20906	MATERIAL DE PRESTAMO			
20906001	MATERIAL DE PRESTAMO Y/O ARRECIFE SELECCIONADO 3"	M3	$ 11.726,92	Registro por defecto
20906002	MATERIAL DE PRESTAMOS LATERALES	M3	$ 7.876,29	Registro por defecto
20907	PISOS, ADOQUINES Y ENCHAPES			
20907001	GRAVILLA MONA N. 2 X 20	KG	$ 792,60	GRAVICON
210	Recebo			
21001	RECEBOS			
21001001	MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	$ 38.355,40	Registro por defecto
21001002	RECEBO	M3	$ 35.670,52	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
21001003	RECEBO B-200	M3	$ 47.508,75	CONSTRUCTOR HOME CENTER
21001004	RECEBO COMUN	M3	$ 71.231,45	Registro por defecto
211	Tierra			
21101	AGREGADOS PETREOS			
21101001	TIERRA NEGRA	M3	$ 125.398,21	GRAVICON
212	Piedra			
21201	AGREGADOS PETREOS			
21201001	PIEDRA DE RIO	M3	$ 59.968,12	GRAVICON
21201002	PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 66.393,29	GRAVICON
21201003	PIEDRA PARA CICLOPEO RAJÓN O CANTO RODADO	M3	$ 73.938,53	Registro por defecto
21201004	PIEDRA PARA GAVIÓN	M3	$ 49.660,20	Registro por defecto
21201005	PIEDRA RAJON	M3	$ 68.713,48	GRAVICON
21201006	PIEDRA ROYAL	M3	$ 67.464,14	ROJAS HERMANOS
21202	MAMPOSTERIA LADRILLOS Y BLOQUES			
21202001	BLOQUE ABUJARDADO 0.14*0.19*0.39 T PIEDRA	UN	$ 3.463,16	ROJAS HERMANOS
213	Yeso			

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-DICP-FU-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 6.1. del Documento Base]

CONSECUCIÓN 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.	BASE GRANULAR GRAVA TRITURADA DE 1 1/2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION, CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	403.05

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5 % M.O.)		%	2.339,61	3%	70,19
CARROTANQUE DE AGUA (10Q0 GALONES)		HR	62.300	0,02657	1.655,00
MOTONIVELADORA 145HP ANCHO CUCHILLA 3.66M 11 TONELADAS		HR	186.850	0,02657	4.963,68
VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP		HR	135.000	0,02657	3.586,29
				SUBTOTAL $	10.275,15

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BASE GRANULAR TRITURADA DE 1 1/2"	M3	1,25	67.000	83.750,00
			SUBTOTAL $	83.750,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UDL. ó 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 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		33.423,00	0,07000	2.339,61
				SUBTOTAL $	2.339,61
				TOTAL COSTO DIRECTO $	96.364,75

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	25.054,84
IMPREVISTOS	1%	963,65
UTILIDAD	4%	3.854,59
	SUBTOTAL $	29.873,08
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	126.238,00

Firma

Nombre: SEÑOR 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 : 25202-369826 CND

CODIGO	11030202
ACTIVIDAD	BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.
UNIDAD DE MEDIDA	M3

1. DESCRIPCIÓN

La actividad comprende el suministro, transporte, colocación, humedecimiento, extensión, conformación, compactación y acabado final de material de base granular clase B, aprobado sobre una superficie preparada en una o varias capas, según los lineamientos, cotas y pendientes indicados en planos del proyecto. Se denomina base granular a la capa granular localizada entre la subbase granular y las capas asfálticas en pavimentos asfálticos. La base granular se clasifica en tres clases (A, B, C), en función de los agregados y nivelde transito proyectado. 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 actividad revisar diseños, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante de equipos, estudios de suelos y requerimientos del proyecto.
2	Se deben incluir todos los equipos, herramientas y materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad equipos, herramientas y materiales utilizados en el desarrollo de la actividad.
4	Definir el método de ejecución de la actividad, plan de trabajo, de acuerdo a las recomendaciones del estudio geotécnico y presentarlo a interventoría para su aprobación
5	El material de base granular debe cumplir unas características granulométricas específicas y satisfacer los requisitos según norma Invias, indicadas en el contrato, verificadas y aprobadas por la interventoría.
7	Localizar el área de ejecución de la actividad, de acuerdo a planos del proyecto.

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

8	Determinar cotas de inicio de la capa de base granular, pendientes, alineamientos, de acuerdo a planos del proyecto
9	Retirar materiales orgánicos, escombros basuras, o cualquier otro material inadecuado antes de iniciar con la colocación del material de la base granular.
10	Las cunetas, desagües y filtros de drenaje deben estar concluidos.
11	La capa de soporte de la base granular debe estar debidamente compactada y cumplir con las cotas, alineamientos y pendientes, según los planos del proyecto, verificado y aprobado por la interventoría
12	Iniciar la colocación material tipo base granular, verificando que no contenga terrones de arcilla, raíces u otros elementos que puedan afectar su calidad y desempeño
13	Extender el material mecánicamente por capas de espesores entre 10 y 20 cm o el espesor recomendado por estudio de suelos e interventoría
14	Garantizar la humedad del material, verificando constantemente y aplicando agua sobre la superficie.
15	Compactar el material a medida que se extiende cada capa con vibrocompactador de rodillos.
16	Verificar cotas finales, pendientes y alineamientos, según planos para etapa posterior del proceso constructivo.
17	Realizar ensayo de densidades y las que recomiende el estudio de suelos y la interventoría para su aprobación

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Material de base granular (gradación 2)

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Carrotanque de agua (1000 galones)
2	Motoniveladora 140 hp ancho cuchilla 3,66 m 11 toneladas
3	Vibrocompactador 10 toneladas 153 hp
4	Herramienta y equipo menor (3% m.o.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla construcción tipo 2 (1 oficial + 2 obreros)

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

6. 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

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (M3) 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

8. 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	Ensayo de densidades y demás pruebas que recomiende estudio geotécnico
4	Cumplimiento de normas ambientales vigentes

9. 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 INICIO:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACION	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		
INTERVENTORIA:	INTERESCENARIOS		

ACTA:	MODIFICACION No.01	
CAPITULO:	OBRAS EXTERIORES	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
NP 11.10	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA	M3

AIM CODIGO 11040202

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	0,0025	UN	$ 295.838,20	$ 739,60	Material de A.I.M
2	BARRA TRANSFERENCIA-CARGA (PASAJUNTA-DOVELA) (A.LISO<15MM)	0,6000	KG	$ 5.869,77	$ 3.521,90	Material de A.I.M
3	BARRA AMARRE /ANCLAJE (ACERO CORRUGADO<15MM)	6,3000	KG	$ 5.810,60	$ 36.606,80	Material de A.I.M
4	CANASTILLA PASAJUNTAS	1,4700	KG	$ 6.068,43	$ 8.920,60	Material de A.I.M
5	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.9(39 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	1,0500	M3	$ 539.596,53	$ 566.576,40	Material de A.I.M
6	FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 3/8"-10MM	2,7500	ML	$ 1.301,38	$ 3.578,80	Material de A.I.M
7	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO CARTUCHO 300CC	0,6000	UN	$ 47.934,67	$ 28.760,80	Material de A.I.M
8	CURADOR PARA CONCRETO Y MORTERO TIPO ANTISOL BLANCO	1,2500	KG	$ 6.119,75	$ 7.649,70	Material de A.I.M
				Subtotal	$ 656.354,60	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
9	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 286.652,50	$ 8.599,60	Equipo Contractual
10	CORTADORA DE CONCRETO	0,100	DIA	$ 85.376,54	$ 8.537,70	Equipo de A.I.M
11	FORMALETA METALICA PARA SARDINEL	3,500	DIA	$ 2.460,00	$ 8.610,00	Equipo Contractual
12	REGLA VIBRATORIA LIVIANA 4 MTS	0,100	DIA	$ 48.424,72	$ 4.842,50	Equipo de A.I.M
				Subtotal	$ 30.589,80	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
13	CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 OBREROS)	3,00842	HC	$ 95.283,30	$ 286.652,50	M.O de A.I.M
				Subtotal	$ 286.652,50	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 973.596,90
					VALOR AIU(31%)	$ 301.815,04
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 1.275.412,00

JUSTIFICACION CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item para acomodar zonas de parqueaderos según el diseño para los escenarios deportivos y poder contar con las adecuaciones exteriores dandole bienestar a los usuarios

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

esta actividad se incluye para conformacion de las placas de los parqueaderos que deben construirse en el proyecto, teniendo en cuenta los detalles de planimetria, el valor de la actividad se determina según el listado de precios de referencia AIM codigo 11040202

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 CND

CÓDIGO	11040202
ACTIVIDAD:	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20213008	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UN	$ 295.838,20	0,0025	$ 739,60
23001009	BARRA AMARRE/ANCLAJE (ACERO CORRUGADO<15MM)	KG	$ 5.810,60	0,6000	$ 3.486,36
22908002	BARRA TRANSFERENCIA-CARGA (PASAJUNTA-DOVELA) (A. LISO>15MM)	KG	$ 5.869,77	6,3000	$ 36.979,55
28104003	CANASTILLA PASAJUNTAS	KG	$ 6.068,43	1,4700	$ 8.920,59
22001002	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.9 (39 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	$ 539.596,53	1,0500	$ 566.576,36
20209003	FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 3/8" - 10 MM	ML	$ 1.301,38	2,7500	$ 3.578,80
20214034	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO CARTUCHO 300 CC	UN	$ 47.934,67	0,6000	$ 28.760,80
20212004	CURADOR PARA CONCRETO Y MORTERO TIPO ANTISOL BLANCO	KG	$ 6.119,75	1,2500	$ 7.649,69
				Total Materiales	$ 656.691,75

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31101001	CORTADORA DE CONCRETO	DIA	$ 85.376,54	0,1000	$ 8.537,65
30401014	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	ML	$ 2.599,92	3,5000	$ 9.099,72
32101005	REGLA VIBRATORIA LIVIANA 4 MTS	DIA	$ 48.424,72	0,1000	$ 4.842,47
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 285.849,90	3,0000	$ 8.575,50
				Total Equipos	$ 31.055,34

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301006	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	HC	$ 95.283,30	3,0000	$ 285.849,90
				Total Mano de Obra	$ 285.849,90

4. TRANSPORTE

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

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

CÓDIGO	11040202
ACTIVIDAD:	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA
U.M.	M3

	TOTALES	
Total Costo Directo	$	973.596,99
Factor de Incremento		1,00
Total Costo Directo Ajustado	$	973.596,99
A=26%	$	253.135,22
I=1%	$	9.735,97
U=4%	$	38.943,88
TOTAL	$	1.275.412,06

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
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 EPOXICO 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

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
22906007	ANGULO 1-1/4" X 1/8"	ML	$ 5.449,10	FERREMETALICAS COLOMBIA
22906008	ANGULO 2" X 3/16	ML	$ 15.131,43	FERRETERIA CASANARE
22906009	ANGULO 2" X 3/16"	ML	$ 15.179,76	Registro por defecto
22906010	ANGULO 2-1/2" X 1/4"	ML	$ 23.846,32	FERRETERIA CASANARE
22906011	ANGULO 3" X 1/4 "	ML	$ 30.387,08	FERRETERIA CASANARE
22906012	ANGULO 3/4" X 1/8" (REFUERZO DIAGONAL)	ML	$ 2.919,28	FERREMETALICAS COLOMBIA
22906013	ANGULO 4" X 4" X 1/2"	ML	$ 70.911,88	FERRETERIA CASANARE
22906014	ANGULO 6" X 6 X 1/2"	UN	$ 683.421,84	FERRETERIA CASANARE
22906015	ANGULO DE 3" X 3/8"	ML	$ 44.793,31	FERRETERIA CASANARE
22906016	ANGULO G 50 3" X 1/2"	ML	$ 58.992,55	FERRETERIA CASANARE
22906017	ANGULO G 50 4" X 1/2"	ML	$ 78.507,49	FERRETERIA CASANARE
22906018	ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	ML	$ 10.146,18	FERRETERIA CASANARE
22907	MATERIALES ELECTRICOS			
22907001	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 12 M CON BRAZO RETORNEADO	UN	$ 2.731.228,99	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22907002	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO	UN	$ 2.031.492,64	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22908	OTROS ELEMENTOS DE DE ACERO			
22908001	AMORTIGUADOR METALICO DE 0.36 M (0.06 X 0.14)	UN	$ 57.886,25	Registro por defecto
22908002	BARRA TRANSFERENCIA-CARGA (PASAJUNTA-DOVELA) (A. LISO>15MM)	KG	$ 5.869,77	Registro por defecto
22908003	CUÑA METALICA DE 0.60 X 0.15 M	UN	$ 6.928,39	Registro por defecto
22908004	MARCO EN LAMINA ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" 0.40 X 0.40 M	UN	$ 31.341,42	Registro por defecto
22908005	MARCO EN LAMINA ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" 0.60 X 0.60 M	UN	$ 48.812,25	Registro por defecto
230	Acero corrugado			
23001	ACERO CORRUGADO			
23001001	ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	$ 5.388,83	FERREMETALICAS COLOMBIA
23001002	ACERO 1/4" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	$ 5.388,83	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
23001003	ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	$ 5.388,83	FERREMETALICAS COLOMBIA
23001004	ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	$ 5.388,83	FERREMETALICAS COLOMBIA
23001005	ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2. 1/4" - 3/8" BARRA CORRUGADA NTC2289/G60	KG	$ 4.077,89	TERNIUM
23001006	BARRA ACERO CORRUGADO NO. 4 (Ø 1/2") FY= 420 MPA	KG	$ 3.675,69	Registro por defecto
23001007	BARRA ACERO CORRUGADO NO. 5 (Ø 5/8") FY= 420 MPA	KG	$ 3.675,69	Registro por defecto
23001008	BARRA ACERO CORRUGADO NO. 6 (Ø 3/4") FY= 420 MPA	KG	$ 3.675,69	Registro por defecto
23001009	BARRA AMARRE/ANCLAJE (ACERO CORRUGADO<15MM)	KG	$ 5.810,60	Registro por defecto
23001010	ESPIGO VARILLA CORRUGADA 5/8" X 0.12 M	UN	$ 1.396,54	Registro por defecto
23001011	HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	$ 5.388,83	FERREMETALICAS COLOMBIA
23001012	PELDAÑO EN BARRA ACERO CORRUGADO 5/8" GALVANIZADO	ML	$ 11.451,61	Registro por defecto
23001013	VARILLA 1/2 SOSTEN FORMALETA L - 0,4 MTS (5 USO)	UN	$ 1.062,45	FERREMETALICAS COLOMBIA
23001014	VARILLA ACERO CORRUGADO NO. 3 (Ø 3/8") PDR 60	KG	$ 3.675,69	Registro por defecto
231	Malla			
23101	HIERROS, ACEROS Y MALLAS			
23101001	GEOMALLA BIAXIAL PARA REFUERZO PBX-11	M2	$ 7.272,57	Registro por defecto
23101002	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO ASPHALT	M2	$ 9.527,24	Registro por defecto
23101003	GEOMALLA FORTGRID UX-100	M2	$ 10.334,82	Registro por defecto
23101004	MALLA CICLÓN PARA GAVIÓN GALVANIZADA CLASE 2 ALEACIÓN Zn-5A1-MM CAL. 12 X 2 M3	UN	$ 111.674,99	Registro por defecto
23101005	MALLA CICLÓNICA PARA GAVIÓNES ALEACION ZN-5A1-MM Y PLASTIFICADA PVC CAL. 12 X 2 M3	UN	$ 140.771,82	Registro por defecto
23101006	MALLA CICLÓNICA PARA GAVIÓNES GALVANIZADA Y PLASTIFICADA PVC CAL. 12 X 2 M3	UN	$ 126.144,13	Registro por defecto
23101007	MALLA CON VENA C.34 (0.5X2)	M2	$ 5.856,17	FERREMETALICAS COLOMBIA
23101008	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15 * 15 4 (M131/D - 205/Q3.1) 6 X 2.5 M	M2	$ 8.812,44	FERREMETALICAS COLOMBIA
23101009	MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM H=15 * 15 - 6 X 2.35 MTS - 14.10 M2 - 42.2 KG	UN	$ 180.577,79	FERREMETALICAS COLOMBIA
23101010	MALLA ELECTROSOLDADA 7 MM 0.15X0.15 (M262/Q6.1)	M2	$ 12.216,44	FERREMETALICAS COLOMBIA
23101011	MALLA ELECTROSOLDADA DIACO 203 0.15X0.15 4MM M-084	UN	$ 65.489,61	FERREMETALICAS COLOMBIA
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	KG	$ 6.359,96	Resolución 126 de 2021
23101013	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 500 MPa (PROMEDIO)	KG	$ 3.854,70	FERREMETALICAS COLOMBIA
23101014	MALLA ELECTROSOLDADA H 15X15 CM DIAM 4MM (2.35 X 6 M) XX-084	UN	$ 79.939,34	TERNIUM
23101015	MALLA ELECTROSOLDADA H 15X15 CM DIAM 6MM (2.35 X 6 M) XX-188	UN	$ 180.577,79	TERNIUM
23101016	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	UN	$ 16.398,80	FERREMETALICAS COLOMBIA
23101017	MALLA PARA GAVIÓN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO TRIPLE TORSIÓN CAL. 12 2 M3	UN	$ 76.141,54	Registro por defecto
23101018	MALLA POLISOMBRA AL 80% X 4 M DE ANCHO	M2	$ 2.948,85	FERREMETALICAS COLOMBIA
232	Alambre			
23201	ALAMBRE			

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
27501005	POSTE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO DE 9 M X 510 KGF	UN	$ 1.193.808,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
276	Caja de paso			
27601	MATERIALES ELECTRICOS			
27601001	CAJA 10x10 STRIP TELEFONICO	UN	$ 16.559,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
27601002	CAJA 20x20 STRIP TELEFONICO	UN	$ 35.642,44	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
27601003	CAJA 2400 CUADRADA 4 X 4 CON SUPLEMENTO	UN	$ 2.744,16	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
27601004	CAJA 30x30 STRIP TELEFONICO P/CHAPA	UN	$ 51.176,87	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
27601006	CAJA CONTADOR 1 CUENTA TRIFASICA	UN	$ 106.775,93	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
27601007	CAJA CONTADOR BIFASICA T. CODENSA	UN	$ 183.101,22	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
27601008	CAJA CONTADOR EN POLICARBONATO PARA UN MEDIDOR TRIFÁSICO	UN	$ 232.906,01	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
27601009	CAJA CONTADOR MONOFASICA	UN	$ 58.589,23	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
27601010	CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	$ 2.113,32	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
277	Equipo especial de comunicación			
278	Explosivos			
279	Arborización			
27901	ARBORIZACIÓN			
27901001	GRAMA	M2	$ 6.428,73	Registro por defecto
280	Abono			
281	Otros Materiales			
28101	MATERIALES ELECTRICOS			
28101001	MARCO Y TAPA CAMARA CS 275	UN	$ 493.426,11	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
28101002	MARCO Y TAPA CAMARA CS 276	UN	$ 897.934,39	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
28102	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			
28102001	JUEGO DE INCRUSTACIONES COMPLETO	UN	$ 47.553,69	ROJAS HERMANOS
28102002	LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	UN	$ 152.376,28	ROJAS HERMANOS
28102003	LAVAPLATOS SOBREPONER ACERO 120 x 60 SOCODA	UN	$ 324.791,68	ROJAS HERMANOS
28102004	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO BLANCO REF 08862100	UN	$ 268.492,37	ROJAS HERMANOS
28102005	SANITARIO ACERO INOXIDABLE AC-SA304 INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 760.859,00	ROJAS HERMANOS
28102006	SANITARIO ACUACER CORONA	UN	$ 243.189,55	ROJAS HERMANOS
28102007	SANITARIO ADRIATICA + FLUXOMETRO CORONA O SIMILAR	UN	$ 1.123.852,14	ROJAS HERMANOS
28102008	SANITARIO BAJANTE T. ITALIA	UN	$ 118.884,22	ROJAS HERMANOS
28102009	SANITARIO CARLTON MINUSVALIDOS AC-7790	UN	$ 396.280,72	ROJAS HERMANOS
28102010	SANITARIO INFANTIL LINEA INSTITUCIONAL MARCA CORONA O SIMILAR	UN	$ 530.508,92	ROJAS HERMANOS
28102011	SANITARIO QUANTON ESTANDAR AC-E151BL ACUAVIVA	UN	$ 654.972,78	ROJAS HERMANOS
28103	MADERAS			
28103001	BANCA EN MADERA TIPO M50	UN	$ 466.722,17	Registro por defecto
28103002	COLUMNA MADERA ZAPÁN 0.08x0.08x4.0 M CEPILLADA E INMUNIZADA	ML	$ 49.138,81	MADERAS EL VERGEL
28103003	CUARTON ABARCO 50X100X300 MM	UN	$ 28.532,20	MADERAS EL VERGEL
28103004	GUARDAESCOBA EN PINO H= 0.05 m	ML	$ 6.576,25	MADERAS EL VERGEL
28103005	LISTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO	ML	$ 2.507,51	MADERAS EL VERGEL
28103006	LISTON 0.05X0.10 ZAPÁN	ML	$ 14.583,13	MADERAS EL VERGEL
28103007	LISTON 5X5 ZAPÁN	ML	$ 13.473,55	MADERAS EL VERGEL
28103008	LISTON MACHIHEMBRADO MADERA GUAIMARAMO E= 20 MM	M2	$ 22.350,24	MADERAS EL VERGEL
28103009	LISTON MADERA COMUN 2.0 X 4.5 CM	ML	$ 2.369,78	Registro por defecto
28103010	LISTON MADERA COMUN 4.5 X 4.5 CM	ML	$ 2.369,78	Registro por defecto
28103011	MADERA ROLLIZA DIAMETRO 0.12 M PINO	ML	$ 13.473,55	MADERAS EL VERGEL
28103012	MADERA TABLA BURRA 27 X 2.5 CMS X 3 M ORDINARIO	UN	$ 25.891,41	Registro por defecto
28103013	PARAL MADERA COMUN 2.5 X 8.5 CM X 3.20 M	UN	$ 25.553,04	Registro por defecto
28103014	PLANCHON ABARCO 50X0.25X300 MM	ML	$ 23.959,14	MADERAS EL VERGEL
28103015	REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	UN	$ 12.733,82	METALICAS PINEDA
28103016	REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	ML	$ 4.361,67	METALICAS PINEDA
28103017	REPISA 5X0.08X0.04 ORDINARIO	ML	$ 11.702,96	MADERAS EL VERGEL
28103018	REPISA MADERA 8 X 4 CMS ORDINARIO	ML	$ 4.663,73	Registro por defecto
28103019	SUMINISTRO NARIZ FRONTAL TARIMA MADERA GUIMARO U ZAPAN	ML	$ 15.058,66	MADERAS EL VERGEL
28103020	TACO MADERA DE 2" X 3" ORDINARIO	ML	$ 7.074,34	Registro por defecto
28103021	TACO MADERA DE 2" X 4" ORDINARIO	ML	$ 7.074,34	Registro por defecto
28103022	VARA DE CLAVO X 6 METROS	ML	$ 4.771,22	MADERAS EL VERGEL
28103023	VIGA MADERA ZAPÁN 0.18X0.06X4 CEPILLADA E INMUNIZADA	ML	$ 23.776,84	MADERAS EL VERGEL
28104	OTROS MATERIALES			
28104001	BOTONERA DE PASILLO	UN	$ 2.810.225,00	Registro por defecto
28104002	BOTONERA DE PLATAFORMA	UN	$ 2.810.225,00	Registro por defecto
28104003	CANASTILLA PASAJUNTAS	KG	$ 6.068,43	Registro por defecto
28104004	CUNA TIPO PREYSSINET	UN	$ 15.448,50	Registro por defecto
28104005	DURMIENTE 4 X 4 CMS ORDINARIO 2.90 M	ML	$ 6.219,71	HOMECENTER - SODIMAC CORONA

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
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	$ 440.381,45	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

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

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	$ 26.674,20	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

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
20207006	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	$ 3.634,45	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

Formulario 1 – Propuesta económica – Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-016	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	VERSIÓN			
	IDERMETA-LP-004-2022	PÁGINA	1	DE	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	VIGA AEREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	31.50

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	355,034.49	5%	16,651.62
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TUERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	16.000	16,608.00
ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE		GB	10,360	3.000	31,140.00
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	39,548	0.090	3,559.32
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		GLB	114,180	1.00	114,180.00
PLUMA GRUA A GASOLINA		DIA	60,000	0.20	12,000.00
				SUBTOTAL $	186,138.94

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. 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	6.51	355,034.49
				SUBTOTAL $	355,034.49
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,019,826.28

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 $	1,336,592.00

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 25202-369625 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
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	$ 85.376,54	Registro por defecto
31101002	CORTADORA DE CONCRETO-PAVIMENTO	HR	$ 10.245,16	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	CONSTRUTECA 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

LISTA DE EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1,038
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	$ 9,597
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 59,290
CAMILLA EN MADERA	DIA	$ 978
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 62,300
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO (1000 GLN)	HR	$ 115,000
COMPACTADOR NEUMATICO 70HP 13TON	HR	$ 171,300
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	$ 40,000
COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO	HR	$ 23,400
DIFERENCIAL 3 TON	HR	$ 5,652
ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARALES,CERCHAS,CAMILLAS, CUNAS, ETC	GB	$ 10,380
EQUIPO DE OXICORTE	HR	$ 9,643
EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR	$ 63,110
EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	$ 9,653
EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	$ 10,504
EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	$ 12,549
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	$ 86,220
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GB	$ 103,800
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS	M3	$ 186,840
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO	GLB	$ 114,180
FORMALETA Metálica PARA SARDINEL	DIA	$ 2,460
GRÚA 10 TON	HR	$ 181,650
GRUA BRAZO TELESCOPICO Y CANASTA	HR	$ 155,700
GRUA EXTENSION PARA MONTAJE DE POSTES	HR	$ 88,230
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	
MEZCLADORA DE CONCRETO 1.5 BULTOS, DIESEL	DIA	$ 70,811
MINICARGADOR TIPO BOBCAT S185 O SIMILAR	HR	$ 90,000
MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	DIA	$ 47,100
MOTONIVELADORA 140HP ANCHO CUCHILLA 3.66M 11 TONELADAS	HR	$ 186,850
PLANTA ELECTRICA 4KW	HR	$ 8,100
PLUMA GRUA A GASOLINA	DIA	$ 60,000
PUENTE GRUA	HR	$ 513,810
PULIDORA DESTRONCADORA	DIA	$ 43,110
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	$ 7,048
PULIDORA MANUAL SIN DISCO	DIA	$ 20,118
RANURADORA	UN	$ 2,100
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138HP BALDE DE 1.50M3. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	HR	$ 259,396
SERVICIO DE DOBLADORA CANAL A.LL. (6 DOBLECES)	GLB	$ 14,101
TALADRO INDUSTRIAL	HR	$ 5,158
TALADRO PERCUTOR DE 3/4 TIPO DEWALT	DIA	$ 35,925
TERMINADORA DE ASFALTO FINISHER	HR	$ 276,200
VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7M3 HASTA 30KM	VJ	$ 189,240
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 39,548
VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	$ 135,000

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	$ 85.376,54	Registro por defecto
31101002	CORTADORA DE CONCRETO-PAVIMENTO	HR	$ 10.245,18	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
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
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

LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
33401022	TIRFOR	DIA	$ 30.490,52	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
33401023	TORNO ELECTRICO	HR	$ 76.226,30	FERREMETALICAS COLOMBIA
33401024	TORON DE TENSIONAMIENTO 1/2" - 5/8" GRADO 270 K BAJA RELAJACION	KG	$ 6.662,41	Registro por defecto
33401025	TROMPETAS DE DOCE TORONES (TENSIONAMIENTO)	KG	$ 85.521,10	Registro por defecto
4	Mano de Obra			
401	Oficial			
40101	OFICIAL			
40101001	OFICIAL	HR	$ 17.334,42	Registro por defecto
40101002	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	HR	$ 18.571,61	Registro por defecto
40101003	OFICIAL ELÉCTRICO	HR	$ 18.572,14	Registro por defecto
40101004	OFICIAL LINIERO	HR	$ 22.551,89	Registro por defecto
40101005	OFICIAL PLOMERÍA	HR	$ 18.571,61	Registro por defecto
40101006	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	HR	$ 29.715,43	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
40101007	OFICIAL TUBERO	HR	$ 16.096,70	Registro por defecto
402	Ayudante			
40201	AYUDANTE			
40201001	AYUDANTE	HR	$ 12.991,48	Registro por defecto
40201002	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN	HR	$ 12.348,18	Registro por defecto
40201003	AYUDANTE DE PLOMERÍA	HR	$ 11.704,33	Registro por defecto
40201004	AYUDANTE DE SOLDADURA	HR	$ 12.091,19	Registro por defecto
40201005	AYUDANTE ELÉCTRICO	HR	$ 12.881,42	Registro por defecto
40201006	AYUDANTE LINERO	HR	$ 15.641,73	Registro por defecto
403	Auxiliar			
40301	AUXILIAR			
40301001	AUXILIAR TÉCNICO	HR	$ 67.589,00	Registro por defecto
404	Soldador			
40401	SOLDADOR			
40401001	SOLDADOR	HR	$ 25.398,65	PERSONAL DE OBRA
405	Profesional			
40501	PROFESIONAL			
40501001	INGENIERO	HR	$ 45.128,40	Proveedor MO
40501002	INGENIERO CALCULISTA	HR	$ 47.083,95	Registro por defecto
406	Técnico			
40601	TÉCNICO			
40601001	LINIERO TÉCNICO ELECTRICISTA	HR	$ 21.725,87	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
40601002	TÉCNICO TABLERISTA	HR	$ 173.806,97	Registro por defecto
407	Capataz			
408	Maestro			
409	Conductor			
410	Vigilante de obra			
411	Cadenero			
412	Comisión topográfica			
41201	COMISIÓN TOPOGRÁFICA			
41201001	CADENERO PRIMERO	HR	$ 15.526,38	Registro por defecto
41201002	CADENERO SEGUNDO	HR	$ 10.043,86	Registro por defecto
41201003	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	$ 749.366,14	Registro por defecto
41201004	TOPOGRAFO	HR	$ 37.263,31	Registro por defecto
413	Cuadrilla			
41301	CUADRILLA			
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301003	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	HC	$ 56.308,86	PERSONAL DE OBRA
41301004	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69.300,34	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301005	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTES)	HC	$ 82.291,82	Registro por defecto
41301006	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	HC	$ 95.283,30	PERSONAL DE OBRA
41301007	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	PERSONAL DE OBRA
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	PERSONAL DE OBRA
41301009	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 9 (4 AYUDANTES)	HR	$ 51.965,92	Registro por defecto
41301010	CUADRILLA DE DEMOLICIÓN TIPO 1 (2 MACHINEROS)	HC	$ 30.961,18	PERSONAL DE OBRA
41301011	CUADRILLA DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS TIPO 1 (1 OFICIAL TUBERO + 1 AYUDANTE)	HC	$ 29.088,18	Registro por defecto
41301012	CUADRILLA DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS TIPO 2 (1 OFICIAL TUBERO + 2 AYUDANTES)	HC	$ 42.079,66	Registro por defecto
41301013	CUADRILLA DE LÍNEA VIVA TIPO 1 (1 OFICIAL LINIERO + 1 AYUDANTE LINIERO)	HC	$ 38.193,62	Registro por defecto

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

CÓDIGO	11040202
ACTIVIDAD	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.
UNIDAD DE MEDIDA	M3

1. DESCRIPCIÓN

La actividad consiste en la elaboración, transporte, colocación y vibrado de una mezcla de concreto hidráulico colocada formando losas como capa de rodadura de la estructura de un pavimento con o sin refuerzo; elaboración de juntas de construcción, acabado curado y demás actividades necesarias para la correcta ejecución incluyendo mano de obra, equipos y herramientas. Se ejecutará siguiendo las cotas, pendientes, secciones, espesores, alineamientos, 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 actividad revisar diseños, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante de equipos, estudios de suelos y requerimientos del proyecto.
2	Se deben incluir todos los equipos, herramientas y materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad equipos, herramientas y materiales utilizados en el desarrollo de la actividad.
4	El agregado fino es comprendido entre los tamices 4,75 mm- (# 4) y 75 mm (# 200), debe ser producto de trituración de piedra de cantera o de grava natural o parcialmente de fuentes naturales de arena sin exceder el 25% de la masa total de agregado combinado.
5	Los agregados gruesos serán los retenidos por el tamiz #4 4,75mm, no deben ser susceptibles a ningún tipo de meteorización o alteración físico-química, deben estar limpios y libres de partículas orgánicas.
6	La granulometría general de los agregados se debe ajustar a la tabla granulométrica Invías para mezcla de concreto hidráulico y de acuerdo a el tipo de tráfico esperado para el proyecto

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

7	El agua que se emplee apara la mezcla debe cumplir los requisitos de la norma NTC 3459. En todos los casos deberá ser limpia, libre de aceites, ácidos, azúcar o materia orgánica que pueda afectar la calidad del concreto. El pH no puede ser menor a 5 y el contenido de sulfatos no mayor a 1g/l.
8	El cemento utilizado en la mezcla será del tipo 1 o 3 portland, si los documentos del proyecto no indican algo diferente. La calidad del cemento debe ser óptima a la vista, sin presencia de grumos. Se debe verificar la fecha de vencimiento y la temperatura ya que el cemento recién fabricado presenta alta temperatura que puede afectar el desempeño de la mezcla.
9	Se podrán utilizar aditivos de reconocida calidad con el fin de mejorar las características del concreto. Su empleo deberá definirse por medio de ensayos y estar aprobado por interventoría. Los aditivos pueden ser los siguientes: inclusores de aire, plastificantes, reductores de agua, acelerantes de fraguado, retardantes de fraguado.
10	Los aceros utilizados como barras de anclaje, barras de transferencia, o canastilla pasajuntas deben ser instalados conforme a planos del proyecto, deben cumplir con las dimensiones y resistencia requeridas y su calidad y colocación debe ser verificada por interventoría.
11	El constructor debe definir el método de ejecución de la actividad, plan de trabajo, de acuerdo a las recomendaciones del estudio geotécnico y presentarlo a interventoría para su aprobación. Además, debe realizar diseño de mezcla con sus respectivos ensayos y presentarlo a interventoría para revisión y aprobación.
12	Localizar y replantear el área de ejecución de la actividad, de acuerdo a planos del proyecto.
13	Verificar que la capa de soporte debe estar debidamente conformada compactada y cumplir con las cotas, alineamientos, pendientes, secciones y espesores; según los planos del proyecto, verificado y aprobado por la interventoría
14	Se debe colocar las formaletas cumpliendo con las cotas, pendientes, alineamientos, espesores y secciones del proyecto, así como la correcta colocación de la canastilla y barras de transferencia, barras de anclaje y demás accesorios necesarios. Se debe entregar a interventoría para revisión y aprobación de colocación del concreto
15	Previo a la colocación del concreto se debe humedecer la superficie de la base para evitar que el concreto pierda agua prematuramente. Se debe colocar, extender, vibrar y nivelar el concreto para evitar que queden burbujas de aire atrapado. Todo el proceso debe ser monitoreado por interventoría, así como se deben tomar las muestras para realizar ensayos de asentamiento y resistencia a la compresión y flexión del concreto.
16	Cuando el concreto se torne color mate en la superficie se debe realizar el texturizado con el fin de brindar seguridad a los usuarios y un acabado agradable a la vista, según diseños del proyecto.

DEPARTAMENTO DEL META

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

17	Posteriormente se debe aplicar el curador del concreto sobre toda la superficie. El curador puede ser de tipo parafina aplicado con fumigadora manual.
18	Luego que el concreto cumpla su proceso de fraguado inicial se debe realizar el corte de las losas para la realización de juntas. Dicho corte se debe realizar con cortadora de pavimento y según espesor y profundidad determinados en los diseños. Posterior al corte de las losas se debe instalar el cordón sello de juntas y aplicar el sello de juntas, el cual puede ser un producto autonivelante o de cartucho.
19	Revisión, aprobación de la actividad y puesta en servicio.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Disco diamantado cortadora asfalto- concreto 350mm
2	Barra amarre/anclaje (acero corrugado<15mm)
3	Barra transferencia-carga (pasajunta- dovela) (a. Liso>15mm)
4	Canastilla pasajuntas
5	Concreto pavimento convencional mr-3.9 (39 kg/cm2) grava 1" 28 dias
6	Fondo de junta de polietileno celda cerrada 3/8" - 10 mm
7	Sellador elástico de poliuretano cartucho 300 cc
8	Curador para concreto y mortero tipo antisol blanco

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Cortadora de concreto
2	Formaleta metálica sardinel
3	Regla vibratoria liviana 4 mt
4	Herramienta y equipo menor (3% m.o.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla construcción tipo 6 (1 oficial + 6 obreros)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Norma INV 13
2	Planos del proyecto
3	Estudio geotécnico

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

4	Catálogo de fabricante de maquinaria y equipos.
5	Código de minas- Ley 685 de 2001
6	NTC 121, NTC 321, Cemento NTC 3456 Agua, NTC 4023 Aditivos, NTC 248 Aceros, NTC 454 Concretos, NTC Agregados.

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (M3) 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

8. 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	Ensayo de densidades, granulometría y demás pruebas que recomiende estudio geotécnico
4	Prueba de asentamiento, resistencia a la compresión y tracción del concreto
5	Cumplimiento de normas ambientales vigentes

9. 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 INICIO:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	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:	OBRAS EXTERIORES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO	ML

NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO	1,28	UN	$ 38.097,01	$ 48.764,20	Material de A.I.M
2	AGUA	3,79	M3	$ 1.500,00	$ 5.685,00	Material Contractual
3	ARENA DE RIO	0,02	M3	$ 51.900,00	$ 1.038,00	Material Contractual
4	CEMENTO GRIS	6,97	KG	$ 600,00	$ 4.182,00	Material Contractual
				Subtotal	$ 59.669,20	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
5	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 22.474,50	$ 674,20	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 674,20	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 OBREROS)	0,23587	HC	$ 95.283,30	$ 22.474,50	M.O de A.I.M
				Subtotal	$ 22.474,50	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 82.817,9000
					VALOR AIU(31%)	$ 25.673,55
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 108.491,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item para adecuar laszonas de parqueaderos según el diseño para la conformación en las areas exteriores de los escenarios deportivos y poder contar con las adecuaciones dandole bienestar a los usuarios

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

En consideración de la necesidad imperante de llevar a cabo la conformación de la zona de parqueaderos en las áreas exteriores de los escenarios, y dado que esta actividad no fue previamente contemplada en el alcance inicial, se propone la incorporación de la actividad específica de instalación de sardinel tipo A-10. Esta inclusión se fundamenta en el objetivo de mantener la uniformidad del urbanismo que se ha venido implementando desde la fase 1 del proyecto. El valor asignado a esta actividad se determinará tomando como referencia el del AIM codigo 22304006 y insumos contractuales.

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. YEISONEL GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: 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

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
22301002	POSTE DE CONCRETO LINEA 8 M X 510 KG	UN	$ 459.907,28	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301003	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG	UN	$ 664.061,25	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301004	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 12 M X 510 KG	UN	$ 841.293,81	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301005	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 14 M X 750 KG	UN	$ 1.531.154,73	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301006	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 16 M X 750 KG	UN	$ 2.636.053,94	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301007	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG	UN	$ 796.424,81	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301008	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12 M X 750 KG	UN	$ 987.118,07	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301009	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1050 KG	UN	$ 1.923.758,51	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301010	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 8 M X 1050 KG	UN	$ 729.121,30	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301011	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 8 M X 750 KG	UN	$ 650.600,55	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301012	POSTE EN CONCRETO PARA CERCA H = 2..10 M	UN	$ 26.210,75	GRAVICON
22301013	POSTE PARA CERCA 2.20 m MADERA INMUNIZADA	UN	$ 26.393,62	FERREMETALICAS COLOMBIA
22302	LOSETAS			
22302001	LOSETA A - 40 600 X 200 X 600 MM	UN	$ 7.863,22	FERRETERIA CASANARE
22302002	LOSETA A - 50 0.4.4 * 0.06 TIPO IDU	UN	$ 10.514,77	FERRETERIA CASANARE
22302003	LOSETA PULIDA; 04,0X0,45	UN	$ 21.810,02	Resolución 244 de 2021
22303	BANCAS			
22303001	BANCA EN CONCRETO 3000 PSI ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE 304 MICROPERFORADA	UN	$ 1.402.156,35	Registro por defecto
22303002	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30	UN	$ 785.207,56	Registro por defecto
22303003	BANCA EN CONCRETO MODULAR TIPO M40	UN	$ 168.258,76	Registro por defecto
22303004	BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO M31	UN	$ 448.690,03	Registro por defecto
22304	PREFABRICADOS			
22304001	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60	UN	$ 134.607,01	Registro por defecto
22304002	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M61 BAJO	UN	$ 112.172,51	Registro por defecto
22304003	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO A-80 80X35X20 CM	UN	$ 42.625,55	Registro por defecto
22304004	CUNETA PREFABRICADA EN CONCRETO A-120 80X30X22.5 CM	UN	$ 47.785,49	Registro por defecto
22304005	PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	UN	$ 59.278,96	GRAVICON
22304006	SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 INCL TRA	UN	$ 38.097,01	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
[illegible]	TAPA REFORZADA EN CONCRETO 0.40 X 0.40 M	UN	$ [illegible]	Registro por defecto
22304008	TAPA REFORZADA EN CONCRETO 0.60 X 0.60 M	UN	$ 160.687,12	Registro por defecto
22304009	VIGUETA DE ANCLAJE PREFABRICADO EN CONCRETO (BLOQUE PARA RETENIDA)	UN	$ 22.855,96	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
224	Adoquín			
22401	PISOS, ADOQUINES Y ENCHAPES			
22401001	ADOQUIN ARCILLA TRAFICO LIVIANO (20X10X6 CM)	UN	$ 690,60	Registro por defecto
22401002	ADOQUIN ARCILLA TRAFICO PESADO (20X10X8 CM)	UN	$ 863,25	Registro por defecto
22401003	ADOQUIN CONCRETO TRAFICO LIVIANO (20X10X6 CM)	UN	$ 835,40	Registro por defecto
22401004	ADOQUIN CONCRETO TRAFICO PESADO (20X10X8 CM)	UN	$ 1.080,45	Registro por defecto
22401005	ADOQUIN CUARTERON 25*6*6	UN	$ 720,28	DURAN DEL META
22401006	ADOQUIN DE CONCRETO (20X10X8 CM) COLOR	UN	$ 1.221,92	Registro por defecto
22401007	ADOQUIN ECOLOGICO 150*150*40MM	UN	$ 983,58	DURAN DEL META
22401008	ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO DE 40X40X8 CM	M2	$ 70.530,09	Registro por defecto
225	Rejilla			
22501	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA			
22501001	REJILLA 3" PLANA VENTILACION Y DESAGUES	UN	$ 4.277,85	DURAN DEL META
22501002	REJILLA 3" X 2" SOSCO (ANTICUCARACHAS) ALUMINIO	UN	$ 9.347,90	DURAN DEL META
22501003	REJILLA 4" TRADICIONAL DE COBRA	UN	$ 12.469,16	DURAN DEL META
22501004	REJILLA 4" X 3" SOSCO ANTICUCARACHAS HF	UN	$ 14.101,06	DURAN DEL META
22501005	REJILLA 5X4 SOSCO HF	UN	$ 23.607,40	DURAN DEL META
22501006	REJILLA 6" PLANA REDONDA	UN	$ 14.259,51	DURAN DEL META
226	Asfalto			
22601	EMULSIONES ASFÁLTICAS			
22601001	EMULSION ASFALTICA	KG	$ 5.902,66	FERRETERIA CASANARE
22601002	EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	LTR	$ 3.117,75	Registro por defecto
22601003	EMULSION ASFALTICA CRL-1	LTR	$ 3.117,75	Registro por defecto
22601004	EMULSION ASFALTICA CRR-1M MODIFICADA CON POLIMEROS	LTR	$ 3.949,07	Registro por defecto
22601005	EMULSION ASFALTICA CRR-2	LTR	$ 3.868,75	Registro por defecto
22601006	EMULSION ASFALTICA CRR-2M	LTR	$ 4.082,93	Registro por defecto
22601007	EMULSIÓN ASFÁLTICA ED/9 CUÑETE 5 GL TEXSA	GLB	$ 17.320,62	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
22602	ASFALTOS			
22602001	ASFALTO LIQUIDO RC250	GAL	$ 16.224,65	Registro por defecto
22602002	CEMENTO ASFÁLTICO 60/70	KG	$ 3.380,13	Registro por defecto
22602003	CRUDO PESADO	GAL	$ 9.491,15	Registro por defecto
22603	MEZCLA DENSA EN CALIENTE			
22603001	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-10 DE PLANTA	M3	$ 659.919,02	Registro por defecto

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

57

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FPA-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 ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO SUMINISTRO Y APLICACION	M2	1.297,60

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	14.798,75	3%	443,96
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TUERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	0,150	155,70
				SUBTOTAL $	599,65

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	M3	0,0063	1.500	9,47
CEMENTO GRIS	KG	6,00	620	3.800,00
ARENA DE PEÑA	M3	0,020	62.288	1.245,60
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO	KG	0,332	21.950	7.291,52
			SUBTOTAL $	12.146,59

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 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		22.864,00	0,6473	14.798,75
				SUBTOTAL $	14.798,75
				TOTAL COSTO DIRECTO $	27.545,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	7.161,70	
IMPREVISTOS	1%	275,45	
UTILIDAD	4%	1.101,80	
		SUBTOTAL $	8.538,95
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	36.084,00

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

Formulario 1 - Propuesta economica - Licitacion de obra publica 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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
144	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	89.01

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	1.00	67,470	67,470
			SUBTOTAL $	67,470.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 7 (2 OBREROS)	HC		21,115.00	1.1034	23,301.83
				SUBTOTAL $	23,301.83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	91,470.89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	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

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
33401022	TIRFOR	DIA	$ 30.490,52	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
33401023	TORNO ELECTRICO	HR	$ 76.226,30	FERREMETALICAS COLOMBIA
33401024	TORON DE TENSIONAMIENTO 1/2" - 5/8" GRADO 270 K BAJA RELAJACION	KG	$ 6.662,41	Registro por defecto
33401025	TROMPETAS DE DOCE TORONES (TENSIONAMIENTO)	KG	$ 85.521,10	Registro por defecto
4	Mano de Obra			
401	Oficial			
40101	OFICIAL			
40101001	OFICIAL	HR	$ 17.334,42	Registro por defecto
40101002	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	HR	$ 18.571,61	Registro por defecto
40101003	OFICIAL ELÉCTRICO	HR	$ 18.572,14	Registro por defecto
40101004	OFICIAL LINIERO	HR	$ 22.551,89	Registro por defecto
40101005	OFICIAL PLOMERÍA	HR	$ 18.571,61	Registro por defecto
40101006	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	HR	$ 29.715,43	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
40101007	OFICIAL TUBERO	HR	$ 16.096,70	Registro por defecto
402	Ayudante			
40201	AYUDANTE			
40201001	AYUDANTE	HR	$ 12.991,48	Registro por defecto
40201002	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN	HR	$ 12.348,18	Registro por defecto
40201003	AYUDANTE DE PLOMERÍA	HR	$ 11.704,33	Registro por defecto
40201004	AYUDANTE DE SOLDADURA	HR	$ 12.091,19	Registro por defecto
40201005	AYUDANTE ELÉCTRICO	HR	$ 12.881,42	Registro por defecto
40201006	AYUDANTE LINERO	HR	$ 15.641,73	Registro por defecto
403	Auxiliar			
40301	AUXILIAR			
40301001	AUXILIAR TÉCNICO	HR	$ 67.589,00	Registro por defecto
404	Soldador			
40401	SOLDADOR			
40401001	SOLDADOR	HR	$ 25.398,65	PERSONAL DE OBRA
405	Profesional			
40501	PROFESIONAL			
40501001	INGENIERO	HR	$ 45.128,40	Proveedor MO
40501002	INGENIERO CALCULISTA	HR	$ 47.083,95	Registro por defecto
406	Técnico			
40601	TÉCNICO			
40601001	LINIERO TÉCNICO ELECTRICISTA	HR	$ 21.725,87	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
40601002	TÉCNICO TABLERISTA	HR	$ 173.806,97	Registro por defecto
407	Capataz			
408	Maestro			
409	Conductor			
410	Vigilante de obra			
411	Cadenero			
412	Comisión topográfica			
41201	COMISIÓN TOPOGRÁFICA			
41201001	CADENERO PRIMERO	HR	$ 15.526,38	Registro por defecto
41201002	CADENERO SEGUNDO	HR	$ 10.043,86	Registro por defecto
41201003	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	$ 749.366,14	Registro por defecto
41201004	TOPOGRAFO	HR	$ 37.263,31	Registro por defecto
413	Cuadrilla			
41301	CUADRILLA			
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301003	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	HC	$ 56.308,86	PERSONAL DE OBRA
41301004	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69.300,34	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301005	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTES)	HC	$ 82.291,82	Registro por defecto
41301006	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	HC	$ 95.283,30	PERSONAL DE OBRA
41301007	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	PERSONAL DE OBRA
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	PERSONAL DE OBRA
41301009	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 9 (4 AYUDANTES)	HR	$ 51.965,92	Registro por defecto
41301010	CUADRILLA DE DEMOLICIÓN TIPO 1 (2 MACHINEROS)	HC	$ 30.961,18	PERSONAL DE OBRA
41301011	CUADRILLA DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS TIPO 1 (1 OFICIAL TUBERO + 1 AYUDANTE)	HC	$ 29.088,18	Registro por defecto
41301012	CUADRILLA DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS TIPO 2 (1 OFICIAL TUBERO + 2 AYUDANTES)	HC	$ 42.079,66	Registro por defecto
41301013	CUADRILLA DE LÍNEA VIVA TIPO 1 (1 OFICIAL LINIERO + 1 AYUDANTE LINIERO)	HC	$ 38.193,62	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
22301002	POSTE DE CONCRETO LINEA 8 M X 510 KG	UN	$ 459.907,28	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301003	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG	UN	$ 664.061,25	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301004	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 12 M X 510 KG	UN	$ 841.293,81	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301005	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 14 M X 750 KG	UN	$ 1.531.154,73	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301006	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 16 M X 750 KG	UN	$ 2.636.053,94	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301007	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG	UN	$ 796.424,81	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301008	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12 M X 750 KG	UN	$ 987.118,07	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301009	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1050 KG	UN	$ 1.923.758,51	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301010	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 8 M X 1050 KG	UN	$ 729.121,30	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301011	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 8 M X 750 KG	UN	$ 650.600,55	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
22301012	POSTE EN CONCRETO PARA CERCA H = 2..10 M	UN	$ 26.210,75	GRAVICON
22301013	POSTE PARA CERCA 2.20 m MADERA INMUNIZADA	UN	$ 26.393,62	FERREMETALICAS COLOMBIA
22302	LOSETAS			
22302001	LOSETA A - 40 600 X 200 X 600 MM	UN	$ 7.863,22	FERRETERIA CASANARE
22302002	LOSETA A - 50 0.4.4 * 0.06 TIPO IDU	UN	$ 10.514,77	FERRETERIA CASANARE
22302003	LOSETA PULIDA; 04,0X0,45	UN	$ 21.810,02	Resolución 244 de 2021
22303	BANCAS			
22303001	BANCA EN CONCRETO 3000 PSI ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE 304 MICROPERFORADA	UN	$ 1.402.156,35	Registro por defecto
22303002	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30	UN	$ 785.207,56	Registro por defecto
22303003	BANCA EN CONCRETO MODULAR TIPO M40	UN	$ 168.258,76	Registro por defecto
22303004	BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO M31	UN	$ 448.690,03	Registro por defecto
22304	PREFABRICADOS			
22304001	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60	UN	$ 134.607,01	Registro por defecto
22304002	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M61 BAJO	UN	$ 112.172,51	Registro por defecto
22304003	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO A-80 80X35X20 CM	UN	$ 42.625,55	Registro por defecto
22304004	CUNETA PREFABRICADA EN CONCRETO A-120 80X30X22.5 CM	UN	$ 47.785,49	Registro por defecto
22304005	PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	UN	$ 59.278,96	GRAVICON
22304006	SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10.INCL TRA	UN	$ 38.097,01	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
22304007	TAPA REFORZADA EN CONCRETO 0.40 X 0.40 M	UN	$ 109.071,86	Registro por defecto
22304008	TAPA REFORZADA EN CONCRETO 0.60 X 0.60 M	UN	$ 160.687,12	Registro por defecto
22304009	VIGUETA DE ANCLAJE PREFABRICADO EN CONCRETO (BLOQUE PARA RETENIDA)	UN	$ 22.855,96	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
224	Adoquín			
22401	PISOS, ADOQUINES Y ENCHAPES			
22401001	ADOQUIN ARCILLA TRAFICO LIVIANO (20X10X6 CM)	UN	$ 690,60	Registro por defecto
22401002	ADOQUIN ARCILLA TRAFICO PESADO (20X10X8 CM)	UN	$ 863,25	Registro por defecto
22401003	ADOQUIN CONCRETO TRAFICO LIVIANO (20X10X6 CM)	UN	$ 835,40	Registro por defecto
22401004	ADOQUIN CONCRETO TRAFICO PESADO (20X10X8 CM)	UN	$ 1.080,45	Registro por defecto
22401005	ADOQUIN CUARTERON 25*6*6	UN	$ 720,28	DURAN DEL META
22401006	ADOQUIN DE CONCRETO (20X10X8 CM) COLOR	UN	$ 1.221,92	Registro por defecto
22401007	ADOQUIN ECOLOGICO 150*150*40MM	UN	$ 983,58	DURAN DEL META
22401008	ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO DE 40X40X8 CM	M2	$ 70.530,09	Registro por defecto
225	Rejilla			
22501	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA			
22501001	REJILLA 3" PLANA VENTILACION Y DESAGUES	UN	$ 4.277,85	DURAN DEL META
22501002	REJILLA 3" X 2" SOSCO (ANTICUCARACHAS) ALUMINIO	UN	$ 9.347,90	DURAN DEL META
22501003	REJILLA 4" TRADICIONAL DE COBRA	UN	$ 12.469,16	DURAN DEL META
22501004	REJILLA 4" X 3" SOSCO ANTICUCARACHAS HF	UN	$ 14.101,06	DURAN DEL META
22501005	REJILLA 5X4 SOSCO HF	UN	$ 23.607,40	DURAN DEL META
22501006	REJILLA 6" PLANA REDONDA	UN	$ 14.259,51	DURAN DEL META
226	Asfalto			
22601	EMULSIONES ASFÁLTICAS			
22601001	EMULSION ASFALTICA	KG	$ 5.902,66	FERRETERIA CASANARE
22601002	EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	LTR	$ 3.117,75	Registro por defecto
22601003	EMULSION ASFALTICA CRL-1	LTR	$ 3.117,75	Registro por defecto
22601004	EMULSION ASFALTICA CRR-1M MODIFICADA CON POLIMEROS	LTR	$ 3.949,07	Registro por defecto
22601005	EMULSION ASFALTICA CRR-2	LTR	$ 3.868,75	Registro por defecto
22601006	EMULSION ASFALTICA CRR-2M	LTR	$ 4.082,93	Registro por defecto
22601007	EMULSIÓN ASFÁLTICA ED/9 CUÑETE 5 GL TEXSA	GLB	$ 17.320,62	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
22602	ASFALTOS			
22602001	ASFALTO LIQUIDO RC250	GAL	$ 16.224,65	Registro por defecto
22602002	CEMENTO ASFÁLTICO 60/70	KG	$ 3.380,13	Registro por defecto
22602003	CRUDO PESADO	GAL	$ 9.491,15	Registro por defecto
22603	MEZCLA DENSA EN CALIENTE			
22603001	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-10 DE PLANTA	M3	$ 659.919,02	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	COE-EICP-FIN-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]

57

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.9	PARETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO SUMINISTRO Y APLICACION	M3	1,297.50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	14,798.75	3%	443.96
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS, TUERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	0.150	155.70
				SUBTOTAL $	599.66

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	M3	0.0060	1,560	9.47
CEMENTO GRIS	KG	6.00	600	3,600.00
ARENA DE PEÑA	M3	0.020	62,269	1,245.50
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO	KG	0.332	21,950	7,291.52
			SUBTOTAL $	12,146.50

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 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		22,864.00	0.6473	14,798.75
				SUBTOTAL $	14,798.75
				TOTAL COSTO DIRECTO $	27,545.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	7,161.70	
IMPREVISTOS	1%	275.45	
UTILIDAD	4%	1,101.80	
		SUBTOTAL $	8,538.95
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	36,084.00

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 el 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

Formulario 1 - Propuesta economica - Licitacion de obra publica de infraestructura social			
Código	CCE-E/CP-FR-116	Versión	7

[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
144	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M2	89.01

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	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	1.00	67,470	67,470
			SUBTOTAL $	67,470.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	Nº o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	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	25%	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 : 25202-369628 CND

LISTADO DE INSUMOS DE PRECIOS DE REFERENCIA DE ACTIVIDADES DE OBRA

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
33401022	TIRFOR	DIA	$ 30.490,52	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
33401023	TORNO ELECTRICO	HR	$ 76.226,30	FERREMETALICAS COLOMBIA
33401024	TORON DE TENSIONAMIENTO 1/2" - 5/8" GRADO 270 K BAJA RELAJACION	KG	$ 6.662,41	Registro por defecto
33401025	TROMPETAS DE DOCE TORONES (TENSIONAMIENTO)	KG	$ 85.521,10	Registro por defecto
4	Mano de Obra			
401	Oficial			
40101	OFICIAL			
40101001	OFICIAL	HR	$ 17.334,42	Registro por defecto
40101002	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	HR	$ 18.571,61	Registro por defecto
40101003	OFICIAL ELÉCTRICO	HR	$ 18.572,14	Registro por defecto
40101004	OFICIAL LINIERO	HR	$ 22.551,89	Registro por defecto
40101005	OFICIAL PLOMERÍA	HR	$ 18.571,61	Registro por defecto
40101006	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	HR	$ 29.715,43	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
40101007	OFICIAL TUBERO	HR	$ 16.096,70	Registro por defecto
402	Ayudante			
40201	AYUDANTE			
40201001	AYUDANTE	HR	$ 12.991,48	Registro por defecto
40201002	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN	HR	$ 12.348,18	Registro por defecto
40201003	AYUDANTE DE PLOMERÍA	HR	$ 11.704,33	Registro por defecto
40201004	AYUDANTE DE SOLDADURA	HR	$ 12.091,19	Registro por defecto
40201005	AYUDANTE ELÉCTRICO	HR	$ 12.881,42	Registro por defecto
40201006	AYUDANTE LINERO	HR	$ 15.641,73	Registro por defecto
403	Auxiliar			
40301	AUXILIAR			
40301001	AUXILIAR TÉCNICO	HR	$ 67.589,00	Registro por defecto
404	Soldador			
40401	SOLDADOR			
40401001	SOLDADOR	HR	$ 25.398,65	PERSONAL DE OBRA
405	Profesional			
40501	PROFESIONAL			
40501001	INGENIERO	HR	$ 45.128,40	Proveedor MO
40501002	INGENIERO CALCULISTA	HR	$ 47.083,95	Registro por defecto
406	Técnico			
40601	TÉCNICO			
40601001	LINIERO TÉCNICO ELECTRICISTA	HR	$ 21.725,87	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
40601002	TÉCNICO TABLERISTA	HR	$ 173.806,97	Registro por defecto
407	Capataz			
408	Maestro			
409	Conductor			
410	Vigilante de obra			
411	Cadenero			
412	Comisión topográfica			
41201	COMISIÓN TOPOGRÁFICA			
41201001	CADENERO PRIMERO	HR	$ 15.526,38	Registro por defecto
41201002	CADENERO SEGUNDO	HR	$ 10.043,86	Registro por defecto
41201003	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	$ 749.366,14	Registro por defecto
41201004	TOPOGRAFO	HR	$ 37.263,31	Registro por defecto
413	Cuadrilla			
41301	CUADRILLA			
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301003	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	HC	$ 56.308,86	PERSONAL DE OBRA
41301004	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69.300,34	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
41301005	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTES)	HC	$ 82.291,82	Registro por defecto
41301006	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTES)	HC	$ 95.283,30	PERSONAL DE OBRA
41301007	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	PERSONAL DE OBRA
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	PERSONAL DE OBRA
41301009	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 9 (4 AYUDANTES)	HR	$ 51.965,92	Registro por defecto
41301010	CUADRILLA DE DEMOLICIÓN TIPO 1 (2 MACHINEROS)	HC	$ 30.961,18	PERSONAL DE OBRA
41301011	CUADRILLA DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS TIPO 1 (1 OFICIAL TUBERO + 1 AYUDANTE)	HC	$ 29.088,18	Registro por defecto
41301012	CUADRILLA DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS TIPO 2 (1 OFICIAL TUBERO + 2 AYUDANTES)	HC	$ 42.079,66	Registro por defecto
41301013	CUADRILLA DE LÍNEA VIVA TIPO 1 (1 OFICIAL LINIERO + 1 AYUDANTE LINIERO)	HC	$ 38.193,62	Registro por defecto

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio

CÓDIGO	NP11.11
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO
UNIDAD	ML

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalación sardinel prefabricado bloque cemento a-10 sencillo en las áreas donde se requiera según diseños.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Verificar localizaciones
2	Preparar terreno para instalar el sardinel
3	Realizar localización y replanteo con puentes e hilos
4	Revisar las piezas a instalar
5	Verificar nivelación y fijación
6	Instalar las piezas y limpiar
7	Realizar emboquillado entre sardineles

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	agua
2	arena de rio
3	cemento gris
4	sardinel prefabricado bloque cemento a-10

4. EQUIPOS

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

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	cuadrilla construcción tipo 6 (1 oficial + 6 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	Levantamiento topografico
2	Planos arquitectónicos
3	Planos estructurales
4	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°	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:	OBRAS EXTERIORES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 11.12	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	CONTRACTUAL ED 3.1

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%	%	$ 1.083,30	$ 32,50	Equipo Contractual
2	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138HP BALDE DE 1.50M3. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	0,109	HR	$ 259.396,00	$ 28.274,20	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 28.306,70	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	1 OBRERO	0,10260	HH	$ 10.559,00	$ 1.083,30	M.O Contractual
				Subtotal	$ 1.083,30	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.390,0000
					VALOR AIU(31%)	$ 9.110,90
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 38.501,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item para adecuar las zonas de parqueaderos según el diseño para la conformación en las areas según la construccion de la estructura en el area exterior de los escenarios deportivos y poder contar con las adecuaciones dandole bienestar a los usuarios

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Considerando la necesidad de llevar a cabo la construcción de la estructura para pavimento en el desarrollo del parqueadero, actividad que no fue contemplada en la planificación inicial, se propone la inclusión de esta tarea en el marco de este capítulo. La referencia para la valoración de esta actividad se establecerá con base en el ítem contractual 3.1 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 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 CND

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

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-6

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 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
3.1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	4,718.64

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	1,148.20	3%	34.45
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 170HP BALDE DE 1.50M3 INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE		HR	259,396	0.109	28,207.15
				SUBTOTAL $	28,241.59

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
1 OBRERO	HH		10,559.00	0.109	1,148.20
				SUBTOTAL $	1,148.20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	29,389.80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	7,641.35	
IMPREVISTOS	1%	293.90	
UTILIDAD	4%	1,175.59	
		SUBTOTAL $	9,110.84
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	38,501.00

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 complementados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 26202-369626 CND

CÓDIGO	11020201
ACTIVIDAD	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE
UNIDAD DE MEDIDA	M3

1. DESCRIPCIÓN

Se entiende por conglomerado los materiales de características tales que para su extracción sea necesaria la utilización, además de picas y garlanchas, de otras herramientas manuales como palancas, cuñas o equipos mecánicos. Dentro de esta clasificación se encuentran: la arcilla muy dura, peñón, la grava cementada, las piedras sueltas y cantos rodados de diámetro entre 0.15 y 0.40 m, la roca blanda o desintegrada y la pizarra. Comprende la mano de obra, equipos y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de la actividad. 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 actividad revisar diseños, estudio de suelos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante de equipos y requerimientos del proyecto.
2	Se deben incluir todas las herramientas, maquinaria y equipos que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad maquinaria, equipos y herramientas utilizados en el desarrollo de la actividad.
4	Usar señalización necesaria, medidas de seguridad y elementos de protección personal
5	Definir el método de excavación a utilizar, plan de trabajo, control de aguas y presentarlo a interventoría para su aprobación
6	Determinar cruces de redes, tuberías existentes o estructuras para darle el manejo adecuado.

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

7	Localizar el área de ejecución de la actividad, de acuerdo a planos del proyecto.
8	Verificar características del suelo, según el estudio geotécnico para analizar la conveniencia de realizar la excavación por medio mecánico
9	Verificar niveles, cotas y dimensiones de la excavación expresados en los planos
10	Garantizar el control de aguas durante todo el proceso de construcción
11	Disponer de una persona para guiar al operario de la máquina y evitar daños en redes, tuberías y estructuras que se crucen con la excavación
12	Realizar la última parte de excavación manual para garantizar la regularidad de la superficie y el nivel de la misma.
13	Extracción mecánica del material de excavación
14	Verificar cotas finales de excavación, revisión de niveles
15	Cargue y disposición de material de excavación sobrante que no será utilizado como relleno.
16	Revisión y aprobación dela actividad por interventoría

3. MATERIALES

N°	MATERIAL

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Retroexcavadora sobre orugas potencia 138 hp balde de 1.5 m3. Incluye operador y combustible.
2	Herramienta y equipo menor (3% m.o.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Obrero de construcción

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Norma INV 13
2	Planos del proyecto y estudio geotécnico

3	Resolución 0472 de 2017 Manejo de residuos de construcción y demolición
4	Catálogo de fabricante de maquinaria y equipos.

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (M3) debidamente recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. 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 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

8. 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	Resolución 0472 de 2017 Manejo de residuos de construcción y demolición

9. 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	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:	OBRAS EXTERIORES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 11.13	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO	M3

CONTRACTUAL 3.2 ED

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	1,200	M3	$ 18.100,00	$ 21.720,00	Material Contractual
2	AGUA	0,277	M3	$ 1.500,00	$ 415,50	Material Contractual
				Subtotal	$ 22.135,50	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 20.054,50	$ 601,60	Equipo Contractual
4	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	0,600	HR	$ 9.597,00	$ 5.758,20	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 6.359,80	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
5	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	0,60002	HC	$ 33.423,00	$ 20.054,50	M.O Contractual
				Subtotal	$ 20.054,50	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48.549,8000
					VALOR AIU(31%)	$ 15.050,44
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 63.600,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item para adecuar las zonas de parqueaderos según el diseño para la conformación en las areas según la construccion de la estructura en el area exterior de los escenarios deportivos actividad que no fue considerada en el inicio y asi poder contar con las adecuaciones dandole bienestar a los usuarios

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Considerando la necesidad de llevar a cabo la construcción de la estructura para pavimento en el desarrollo del parqueadero, actividad que no fue contemplada en la planificación inicial, se propone la inclusión de esta tarea en el marco de este capítulo. La referencia para la valoración de esta actividad se establecerá con base en el ítem contractual 3.2 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: Ing. KEISON E. GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: 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-E/CP-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 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
3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	5,396.66

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	20,053.80	3%	601.61
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 2 HP		HR	9.597	0.600	5,748.20
				SUBTOTAL $	6,359.81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	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

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		33,423.00	0.600	20,053.80
				SUBTOTAL $	20,053.80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	49,549.38

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	12,822.84	
IMPREVISTOS	1%	485.49	
UTILIDAD	4%	1,941.98	
		SUBTOTAL $	15,050.31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	63,600.00

Firma

Nombre: JHON 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 : 25202-369626 CND

CODIGO	11030118
ACTIVIDAD	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.
UNIDAD DE MEDIDA	M3

1. DESCRIPCIÓN

La actividad comprende el suministro y construcción de relleno con material mixto de río sin procesar tamaño máximo 2", involucrando todo el proceso constructivo de nivelación, humedecimiento y compactación manual con equipo liviano, con la mano de obra, equipos y herramientas necesarios para su correcta ejecución. Los rellenos con material mixto de río se realizan para mejorar las condiciones mecánicas de la subrasante de los suelos sobre los cuales se cimentará una obra civil ya sea una vía, edificación, etc. Se ejecutarásiguiendo las normas vigentes, especificaciones técnicas de fabricantes de materiales y equipos, y teniendo en cuenta el estudio de suelos y los planos delproyecto específico.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Previamente a la actividad revisar diseños, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante de equipos, estudios de suelos y requerimientos del proyecto.
2	Se deben incluir todos los equipos, herramientas y materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad equipos, herramientas y materiales utilizados en el desarrollo de la actividad.
4	Definir el método de ejecución de la actividad, plan de trabajo, de acuerdo a las recomendaciones del estudio geotécnico y presentarlo a interventoría para su aprobación
5	Localizar el área de ejecución de la actividad, de acuerdo a planos del proyecto.
6	Determinar cotas de inicio del relleno, pendientes, alineamientos, de acuerdo a planos del proyecto
7	Retirar materiales orgánicos, escombros basuras, o cualquier otro material inadecuado antes de iniciar con la colocación del relleno

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

8	Garantizar el control de aguas durante todo el proceso de construcción, si fuese necesario.
9	Conformación y compactación del suelo de soporte del relleno
10	Iniciar la colocación del relleno mixto de río verificando que no contenga terrones de arcilla, raíces u otros elementos que puedan afectar su calidad y desempeño
11	Extender el material manualmente por capas de espesores no mayores a 15 cm o el espesor recomendado por estudio de suelos e interventoría
12	Compactar el material a medida que se extiende cada capa con equipo apisonador liviano tipo canguro.
13	Garantizar la humedad del material, verificando constantemente y aplicando agua sobre la superficie.
14	Verificar cotas finales, pendientes y alineamientos, según planos para etapa posterior del proceso constructivo.
15	Realizar ensayo de densidades y las que recomiende el estudio de suelos y la interventoría para su aprobación

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Material mixto de rio sin procesar hasta 2"

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Apisonador tipo canguro a gasolina 3 hp
2	Herramienta y equipo menor (3% m.o.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla construcción tipo 2 (1 oficial + 2 obreros)

6. 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

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

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (M3) debidamente recibida a satisfacción por la residencia de interventoría. La cantidad será verificada en el sitio de la obra y corroborada sobre Planos. 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 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

8. 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	Ensayo de densidades y demás pruebas que recomiende estudio geotécnico
4	Cumplimiento de normas ambientales vigentes

9. 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°	BPIN 2022005500024

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:	OBRAS EXTERIORES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 11.14	LOSETA EN CONCRETO COLOR TIPO DECK (INC CAMA EN ARENA Y SELLO DE JUNTAS)	M2

NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	ARENA DE PLANTA	0,005	M3	$ 84.000,00	$ 420,00	Material Contractual
2	LOSETA EN CONCRETO COLOR TIPO DECK	7,00	UND	$ 22.200,00	$ 155.400,00	NUEVO
3	ARENA DE RIO	0,036	M3	$ 51.900,00	$ 1.868,40	Material Contractual
4	CEMENTO GRIS	16,35	KG	$ 600,00	$ 9.810,00	Material Contractual
5	AGUA	8,00	M3	$ 1.500,00	$ 12.000,00	Material Contractual
				Subtotal	$ 179.498,40	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 10.115,90	$ 303,50	Equipo Contractual
7	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	0,7300	HR	$ 7.048,00	$ 5.145,00	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 5.448,50	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
8	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 OBREROS)	0,2300	HC	$ 43.982,00	$ 10.115,90	M.O Contractual
				Subtotal	$ 10.115,90	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 195.062,80
				VALOR AIU(31%)	$ 60.469,47
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 255.532,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de este item para dar acabado final a las areas peatonales teniendo en cuenta la circulacionen los escenarios y asi continuar con la arquitectura que se trae del urbanismo que se construyo en los proyectos anteriores.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

La inclusión de la actividad de instalación de loseta se fundamenta en la consideración del diseño urbanístico establecido en la fase 1 del proyecto, con el propósito de asegurar la continuidad y homogeneidad arquitectónica. La elección de loseta específica se alinea con las especificaciones utilizadas en la fase anterior del proyecto. Para la valoración de esta actividad adicional, se toma como referencia estudio de mercado y se toma la lista de insumos entregada 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. KEISON 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 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

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**

COMPARACION DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				VALOR COTIZACIÓN 1	VALOR COTIZACIÓN 2	VALOR COTIZACIÓN 3	Valor promedio Pactado/Determinado
NP11.14	LOSETA EN CONCRETO EN COLOR TIPO DECK	UND	1,00	$ 22.800,00	$ 28.590,00	$ 15.210,00	$ 22.200,00
							$ -
							$ -

APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP11.14	LOSETA EN CONCRETO EN COLOR TIPO DECK	UND	$ 22.200,00
			$ -
			$ -

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

Cll 32 # 37- 44 OFC. 306
Multifamiliares El Barzal
Villavicencio - Meta
318 347 73 47

Villavicencio, 03 de OCTUBRE del 2023

Señor (es)
CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS 2023

Ref.: COTIZACION PREFFABRICADOS EN CONCRETO

Respetado señor (es),
Por medio del presente y de acuerdo a su solicitud, me permito cotizar LOS SIGUIENTES PREFABRICADOS EN COCRETO:

PREFABRICADOS EN CONCRETO			
REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UND
DECK GRIS OSCURO 100x14.5x4,5CM	UND	5000	$ 22.800,00
DECK GRIS NATURAL 100x14.5x4,5CM	UND	5000	$ 22.800,00

NOTA:
*LA FABRICACION SE INICIARA UNA VEZ RECIBIDO EL ANTICIPO DEL 70%

*LA FABRICACION DE LOS PREFBRICADOS SE REALIZARA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO CON MATERIALES DEL RIO GUAYURIBA.

* GARANTISAMOS COCRETOS DE 3000PSI

*LOS PRECIOS DE LOS MATERIALES INCLUYEN TRANSPORTE A OBRA. (VILLA OLIMPICA DE VILLAVICENCIO-META)
Atento a sus cometarios

DAMIAN RICARDO BELTRAN R.
Gerente Administrativo
MOVIL 311-573 94 69

Viarqltda@gmail.com

WILSON ERIBERTO CARDENAS SABOGAL

CONSTRUCCIONES

06 Octubre de 2023

Señores
CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
VILLAVICENCIO-META

De acuerdo a solicitud y el sistema constructivo enviado por ustedes se cotiza los ítems con los siguientes precios:

COTIZACIÓN

PINTURAS Y LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VA. UNITARIO	VR. TOTAL
LOSETA EN CONCRETO COLOR TIPO DECK	UND	5000	$ 28,590.00	$ 144,750.000,00
			VALOR TOTAL	$ 144,750.000,00

NOTA: EL VALOR DEL PREFABRICADO INCLUYE IVA

Cordialmente,

WILSON ERIBERTO CARDENAS SABOGAL
CC. 17.343.650

CALLE 9 Nº 34-04 VI ETAPA
BARRIO LA ESPERANZA
VILLAVICENCIO
TEL. 3118103129

COTIZACION N° 195

FECHA: Octubre 11 de 2023

mobiliariourbano del llano s.a.s.
Nit: 900. 855 928-3

Obra	VILLA OLIMPICA
Señor(a)	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
NIT.	901.682.871-1

Telefono	
Correo	

REF	UND		DESCRIPCION	PESO Kg	DIMENSIONES	CANT	VR UNITARIO	TOTAL
	UN		Loseta en concreto tipo Deck	0	0	1,00	$ 12,781.51	$ 12,781.51
							SUB TOTAL 2	$ 12,781.51
							SUB TOTAL 1+2	$ 12,781.51
							IVA 19%	$ 2,428.49
							RET. FTE	
							TOTAL	$ 15,210.00

Piezas aligeradas prefabricadas en concreto de 3000 PSI, fundidas en formaletas metálicas con acabado liso y cumplen con la norma NTC 4992-4109.

FORMA DE PAGO

Consignar en la cuenta Corriente Davivienda No **09706999 5112**

CARGUE Y TRANSPORTE

Este costo esta incluido en el precio del material

DESCARGUE

Este costo **NO** esta incluido en el precio del material

TIEMPO DE ENTREGA

Según programacion de obra y comun acuerdo entre las partes, los despachos se inician 20 dias despues de legalizado el pedido, EN SU OBRA VILLAVICENCIO - META

VALIDEZ DE LA OFERTA

Ocho (8) dias

OBSERVACIONS

No se aceptan devoluciones ni cambios, despues de recibido el material
Valor estiba $20.000
EL descargue, a borde de planchon y en sitio de facil acceso al camion
EL PRICIO DEL MATERIAL ESTA ESTIMADO COMO MINIMO PARA LAS CANTIDADES COTIZADAS

Ing. Ricardo Baron Perdomo

Representante Legal

KILOMETRO 1 VIA ACACIAS VILLAVICENCIO
email: mobiliariourbanodelllano@gamil.com
Cel: 312 392 45 40

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
ABRAZADERA 1/2"	UN	2594
ABRAZADERA 2 1/2"	UN	3,891
ACCESORIOS DE INSTALACION CAJA 40X40	UN	335,800
ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=4.2 MPa (4200KG/CM2	KG	4,998
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	KG	7,100
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	KG	6,538
ACIDO MURIATICO	GLN	14,307
ACOPLE FLEXIBLE PARA LAVAMANOS	UN	11900
ACPM	GLN	9400
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1/2" MACHO TERMINAL	UN	1746
ADAPTADOR MACHO PVCP 1"	UN	1449
ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"	UN	381
ADAPTADOR MACHO PVCP 1-1/2"	UN	3690
ADAPTADOR MACHO PVCP 3/4"	UN	691
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO	KG	21950
AGUA	M3	1,500
ALAMBRE CU AISLADO No. 10 THHN-THWN 90 600V	ML	2,673
ALAMBRE CU AISLADO No. 12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,813
ALAMBRE CU AISLADO No. 14 THHN-THWN 90 600V	ML	1,142
ALAMBRE CU AISLADO No. 8 THHN-THWN 90 600V	ML	3,962
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	6,426
ALAMBRON 8MM	ML	7,900
ANGULO DE 1"X1/8" (2.5MMx25mm)	ML	4050
ANGULO METALICO ACERO TIPO A-37 2-1/2"x3/16"	ML	10332
ANTICORROSIVO	GLN	49637
ARANDELA 5/8"	UN	635
ARENA DE PEÑA	M3	62,280
ARENA DE PLANTA	M3	84,000
ARENA DE RIO	M3	51900
BANDAS FLEXIBLES	UN	4600
BARANDA EN ACERO INOXIDABLE PASAMANOS T 2" PARAL 1-1/2" BARANDAS 5/8"	ML	395000
BARRAJE TRIPOLAR 600V	UN	144700
BASE EN CONCRETO PARA POSTES METÁLICOS SEGÚN NORMA CODENSA AP-802 EN CONCRETO 2500PSI (1100X450X450)MM, PARA MÁSTIL METÁLICO	UN	109500
BASE GRANULAR TRITURADA DE 1 1/2"	M3	67000
BASE PUNTA CAPTADORA	UN	47000
BENTONITA X 50KG	KG	12400
BINDA BOQUILLA SIKA O SIMILAR	KG	4249
BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	UN	888
BLOQUE #4 TRADICIONAL 0.10x0.20x0.30	UN	1,410
BORDILLO EN ALUMINIO DESMONTABLE CERTIFICADO IAAF	ML	184,000
BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO A-80 80X35X20 CM	UN	39,444

Formulario 1 - Propuesta economica - Licitacion de obra publica 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]

COMPOSICIÓN COSECHADORES 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
14.4	CAMADA EN ARENA PAPA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	69.01

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	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	1.00	67,470	67,470
			SUBTOTAL $	67,470.00

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	HC		21,113.00	1.1034	23,301.83
				SUBTOTAL $	23,301.83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	91,470.89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	23,782.43	
IMPREVISTOS	1%	914.71	
UTILIDAD	4%	3,653.84	
		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

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-DICP-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 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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.7	LOSETA PULIDA 0.4X0.4X0.4.5	M2	2.316.21

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	27,008.31	3%	810.25
				SUBTOTAL $	810.25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LOSETA PULIDA 40X40X4.5	UN	6.25	20,182	126,138
AGUA	M3	0.01863	1,500	28
CEMENTO GRIS	KG	23.15	600	13,890
ARENA DE PEÑA	M3	0.070	62,280	4,360
			SUBTOTAL $	144,415.12

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 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		22,854.00	1.181259	27,008.31
				SUBTOTAL $	27,008.31
				TOTAL COSTO DIRECTO $	172,233.84

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	44,780.76
IMPREVISTOS	1%	1,722.34
UTILIDAD	4%	6,889.35
	SUBTOTAL $	53,392.44
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	225,626.00

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

Formulario 1 – Propuesta económica – Licitación de obra público de infraestructura social			
Código	CCE-DICP-FU-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	22

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.6	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS METALICAS, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	9.250,79

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

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
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		31.677,00	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

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 : 25202-359626 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-118	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

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA METALDECK 2" CAL 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	970.72

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	23,454.46	3%	704.53
				SUBTOTAL $	704.53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VARA CLAVO X 6M	ML	0.50	4,245	2,122.50
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15	M2	1.05	8,382	8,801.10
METALDECK 2" CAL.18 (0.94) ACESCO O SIMILAR	M2	1.02	61,680	62,913.60
			SUBTOTAL $	73,837.20

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 3 (1 OFICIAL + 3 OBREROS)	HC		43,982.69	0.53306	23,454.46
				SUBTOTAL $	23,454.46
				TOTAL COSTO DIRECTO $	98,996.20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	25,486.81	
IMPREVISTOS	1%	980.26	
UTILIDAD	4%	3,921.05	
		SUBTOTAL $	30,388.12
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	129,414.00

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 despiece 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 despiece 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 JAMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-269626 CND

CÓDIGO	NP11.14
ACTIVIDAD	LOSETA EN CONCRETO COLOR TIPO DECK (INC CAMA EN ARENA Y SELLO DE JUNTAS)
UNIDAD	M2

1. DESCRIPCION

Esta actividad hace referencia a la referencia que debe cumplir la tableta de concreto no reforzado apta para construir pisos para trafico peatonal.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Es recomendable hacer una mezcla entre arena y cemento grsi en proporciones (7:1)
2	Esta mexcla sirve como base de asentamiento para la loseta, permitiendo su correcta instalación y nivelación. El espesor de esta capa no tiene aporte estructural, pero brinda estabilidad y rigidez a la capa de rodadura conformada por la loseta.
3	Se deben colocar hilos de alineamiento y nivelación usando la topografía. Esto debe ir haciéndose a medida que avanza la construcción.
4	Se debe tener en cuenta la separación de dilatcion sugerida para evitar desportilles o roturas.
5	Una vez terminado este proceso, se hace la instalación de la loseta de forma manual de a cuerdo al patrón u orientación definido por el diseño.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Arena de planta
2	Loseta en concreto color tipo deck
3	Arena de rio
4	Cemento gris
5	Agua

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% m.o)
2	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 OBREROS)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	Levantamiento topografico
2	Planos arquitectónicos

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por área instalada (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	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:	PISOS Y ENCHAPES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 12.4	PINTURA ACRILICA ASEPSIA PARA MUROS INTERIORES	M2	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	0,050	GLN	$ 112.770,00	$ 5.638,50	NUEVO
2	RODILLO FELPA	0,020	UND	$ 22.000,00	$ 440,00	NUEVO
				Subtotal	$ 6.078,50	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 7.732,50	$ 232,00	Equipo Contractual
4	CAMILLA EN MADERA	0,180	DIA	$ 978,00	$ 176,00	Equipo Contractual
5	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	1,4000	UN	$ 1.038,00	$ 1.453,20	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 1.861,20	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	0,33819	HC	$ 22.864,00	$ 7.732,50	M.O Contractual
				Subtotal	$ 7.732,50	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.672,20
					VALOR AIU(31%)	$ 4.858,38
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 20.531,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de este item debido poder dar estabilidad y garantia en las zonas húmedas del proyecto, específicamente en áreas de camerinos y baños públicos, se propone la inclusión de la actividad de pintura asepsia, donde lo que se pretende es mejorar la calidad de los acabados de los escenarios.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

En consideración de la necesidad de garantizar durabilidad y limpieza en las zonas húmedas del proyecto, específicamente en áreas de camerinos y baños públicos, se propone la inclusión de la actividad de pintura asepsia. Esta adición tiene como objetivo mejorar la calidad del acabado, proporcionar protección adicional contra la humedad y facilitar la limpieza y mantenimiento de las instalaciones.Para determinar el valor de esta actividad, se lleva a cabo un análisis de mercado y cotizaciones para los insumos nuevos necesarios. Los costos asociados a la mano de obra y las herramientas se establecen conforme a los valores inicialmente detallados en la lista de precios entregada en la propuesta inicial del proyecto

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. YEISONE GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: 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. 892.000.148-6

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 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
NP12.4	RODILLO FELPA	UND	1,00	$ 10.000,00	$ 26.000,00	$ 30.000,00	$ 22.000,00
							$ -

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP12.4	RODILLO FELPA	UND	$ 22.000,00
			$ -

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

Nit. 17319904 - 6 RC

PINTURAS TECNICOLOR

Mezcla Técnica de toda clase de pinturas

COTIZACION

Nombre: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 202
Nit: 901682871
Dirección: CL 37 32 45 BRR CENTRO Teléfono: **3015243643** **Fecha:** 18/11/2023

Cant	Descripción	Vlr. Unitario	Vlr. total
1	CANECA PINTURA TIPO 1 ALTA ASEPCIA BLANCO	380.000	380.000
1	RODILLO FELPA	10.000	10.000
		Sub- Total	
		TOTAL	390.000

CALLE36 No. 28 - 25 B. SAN ISIDRO Teléfono 6626413

BAVIERA

Ingeniería & Arquitectura

Nit: 901480671-9

COTIZACIÓN

COTIZACIÓN No. 0000-0886
FECHA: 10/28/2023

A QUIEN SE COTIZA

NOMBRE / RAZON SOCIAL: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CC / NIT: 901682871-2
CONTACTO: JHON HENRY ORTIZ

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	GL	1,00	$ 97.117,65	$ 97.117,65
2	ENCHAPE EN PARED EN CERAMICA 32X57	M2	1,00	$ 68.815,13	$ 68.815,13
3	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM	ML	1,00	$ 40.630,25	$ 40.630,25
4	RODILLO DE FELPA	UND	1,00	$ 25.210,08	$ 25.210,08
				SUBTOTAL	$ 231.773,11
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 44.036,89
				VALOR TOTAL	$ 275.810,00

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO: Contado
TIEMPO DE ENTREGA: 5 dias habiles despues de efectuado el pago y previa orden del pedido
SITIO DE ENTREGA: En el casco urbano del municipio de Villavicencio,Meta
VALIDEZ DE LA 8 dias

Cordialmente,

kevin Johan Echeverry Amaya
Gerente

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

COVAL

COTIZACION 283-246-8460

Villavicencio, 26 de OCTUBRE de 2023

Señor(es):

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023 901682871-2
ORTIZ GARCIA JHON HENRY
CL 37 32 45 BRR CENTRO Villavicencio Meta
Tel : 3015243643 Cel :
Email:

Atendiendo su solicitud, tenemos el gusto de cotizar los siguientes artículos:

--Referencia--	------Descripción Artículo------	--Ext.1--	Unid	-$Lista Unit.-	%Desc	$Neto Unit (*)	-Cantidad-	-----$SubTotal-----
	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA		GLN	$ 93.352,94	0,00	$ 93.352,94	1,00	$ 93.352,94
	ENCHAPE DE PARED EN CERAMICA 32X57		M2	$ 68.117,65	0,00	$ 68.117,65	1,00	$ 68.117,65
	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM		ML	$ 41.169,75	0,00	$ 41.169,75	1,00	$ 41.169,75
	RODILLO DE FELPA		UND	$ 21.848,74	0,00	$ 21.848,74	1,00	$ 21.848,74

CONDICIONES:

PLAZO DE ENTREGA : 30 Dias
VALIDEZ DE LA OFERTA : 05 de OCTUBRE de 2023
CONDICION DE PAGO : CONTADO - CTR

Valor Ítems		$ 224.489,08
Valor Servicios		$
Valor Descuentos		$
Subtotal Neto		$ 224.489,08
Iva	$	42.652,93
TOTAL COTIZACION	$	$ 267.142,01

OBSERVACIONES : PRECIO Y DESCUENTO SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO POR TEMAS DE ALZA – ENTREGA A CONVENIR Y SEGÚN DISPONIBILIDAD

Cordialmente,

VIVIANA

Elb. yesenia.cabrera
Apr. yesenia.cabrera

Información Tributaria:
Grandes Contribuyentes: Resolucion De 01 De ENERO De 2,001
Autoretenedores : Resolucion 6833 De 25 De AGOSTO De 2,000
Iva: Régimen Común
Términos de Venta : Consulte https://coval.com.co/terminosventa

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
NP12.4	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	GLN	1,00	$ 115.570,00	$ 111.090,00	$ 111.650,00	$ 112.770
							$ -

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP12.4	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	GLN	$ 112.770,00
			$ -

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

BAVIERA

Ingeniería & Arquitectura

Nit: 901480671-9

COTIZACIÓN

COTIZACIÓN No. 0000-0886
FECHA: 10/28/2023

A QUIEN SE COTIZA

NOMBRE / RAZON SOCIAL: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CC / NIT: 901682871-2
CONTACTO: JHON HENRY ORTIZ

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	GL	1,00	$ 97.117,65	$ 97.117,65
2	ENCHAPE EN PARED EN CERAMICA 32X57	M2	1,00	$ 68.815,13	$ 68.815,13
3	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM	ML	1,00	$ 40.630,25	$ 40.630,25
4	RODILLO DE FELPA	UND	1,00	$ 25.210,08	$ 25.210,08
				SUBTOTAL	$ 231.773,11
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 44.036,89
				VALOR TOTAL	$ 275.810,00

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO: Contado
TIEMPO DE ENTREGA: 5 dias habiles despues de efectuado el pago y previa orden del pedido
SITIO DE ENTREGA: Én el casco urbano del municipio de Villavicencio,Meta
VALIDEZ DE LA 8 dias

Cordialmente,

kevin Johan Echeverry Amaya
Gerente

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

COTIZACION 283-246-8460

Villavicencio, 26 de OCTUBRE de 2023

Señor(es):

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023 901682871-2
ORTIZ GARCIA JHON HENRY
CL 37 32 45 BRR CENTRO Villavicencio Meta
Tel : 3015243643 Cel :
Email:

Atendiendo su solicitud, tenemos el gusto de cotizar los siguientes artículos:

--Referencia--	-----Descripción Artículo-----	--Ext.1--	Unid	-SLista Unit.-	%Desc	SNeto Unit (*)	-Cantidad-	-----SSubTotal-----
	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA		GLN	$ 93.352,94	0.00	$ 93.352,94	1,00	$ 93.352,94
	ENCHAPE DE PARED EN CERAMICA 32X57		M2	$ 68.117,65	0.00	$ 68.117,65	1,00	$ 68.117,65
	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM		ML	$ 41.169,75	0.00	$ 41.169,75	1,00	$ 41.169,75
	RODILLO DE FELPA		UND	$ 21.848,74	0.00	$ 21.848,74	1,00	$ 21.848,74

CONDICIONES:

PLAZO DE ENTREGA : 30 Dias
VALIDEZ DE LA OFERTA : 05 de OCTUBRE de 2023
CONDICION DE PAGO : CONTADO - CTR

Valor Ítems		$ 224.489,08
Valor Servicios		$
Valor Descuentos		$
Subtotal Neto		$ 224.489,08
Iva	$	42.652,93
TOTAL COTIZACION	$	$ 267.142,01

OBSERVACIONES : PRECIO Y DESCUENTO SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO POR TEMAS DE ALZA – ENTREGA A CONVENIR Y SEGÚN DISPONIBILIDAD

Cordialmente,

VIVIANA

Elb. yesenia.cabrera
Apr. yesenia.cabrera

Información Tributaria:
Grandes Contribuyentes: Resolucion De 01 De ENERO De 2,001
Autoretenedores : Resolucion 6833 De 25 De AGOSTO De 2,000
Iva: Régimen Común
Términos de Venta : Consulte https://coval.com.co/terminosventa

MAXcerámica
EL ESPECIALISTA EN CERÁMICA

NIT: 832004104-4

MAXCERAMICA VILLAVICENCIO
CL 26 C Nó. 36 - 04
Tel.: 3103360047

NO ES VÁLIDA COMO FACTURA
Sujeta a cambio de precios sin previo aviso

COTIZACION
No. : CTC-00041554
O. DE COMPRA:

SEÑORES

NOMBRE:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA C	NIT: 901682871		FECHA EXPEDICIÓN:	23/10/2023
DIRECCIÓN:	CLL 37 32 45	TEL. 3015243643 3	EMAIL: contabilidadedepo.divas@gmail.com	FECHA VENCIMIENTO:	23/11/2023

Conforme a la ley 1581 de 2012 y Decretos reglamentarios, autorizo a la EMPRESA para el tratamiento y manejo de mis datos personales el cual consiste en recolectar, almacenar, depurar, usar, analizar, circular, actualizar, cruzar información propia, encuestas de satisfacción, fidelización, estadísticos, publicidad, análisis de información; inteligencia de mercados; envío de información acerca de nuestros productos, servicios, promociones, eventos, alianzas y ofertas, entre otros, mejoramiento del servicio y demás temas de mercadeo. Los Titulares de la información podrán ejercer sus derechos de conocer, actualizar, rectificar y suprimir sus datos personales enviando su solicitud.

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	VALOR U.	DESC.	IVA	SUBTOTAL
GL	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	1.00	$ 93,823.53	0.00	19%	$ 93,823.53
M2	ENCHAPE EN PARED EN CERAMICA 32X57	1.00	$ 69,285.71	0.00	19%	$ 69,285.71
ML	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM	1.00	$ 40,302.52	0.00	19%	$ 40,302.52

TOTAL (NÚMEROS Y LETRAS): $ 374,178.47
TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE

ASESOR: ACOSTA RODRIGUEZ CARLOS ALBERTO

SUBTOTAL:	$ 203,411.76
DESCUENTO:	$0,00
IVA:	$ 170,766.71
TOTAL:	$ 374,178.47

CREDI MAX

Remodela tu hogar en MAXcerámica con

CREDIMAX

Financiamos tu remodelación presentando solo tú cédula

Créditos desde $100.000

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-Fit-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 SOCIALIZADOS 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
10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO SIST PERSIANA FIJA ALUMINIO	M2	67.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	19,648.93	3%	589.47
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1,038	0.540	560.52
CAMILLA EN MADERA		Un	978	0.360	352.08
				SUBTOTAL $	1,502.07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
VENTANA ALUMINIO SISTEMA PERSIANA FIJA ALUMINIO	M2	1.00	225,622	225,622
			SUBTOTAL $	225,622.00

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL - 1 OBRERO)	HC		22,864.00	0.859383	19,648.93
				SUBTOTAL $	19,648.93
				TOTAL COSTO DIRECTO $	246,773.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	64,160.98	
IMPREVISTOS	1%	2,467.73	
UTILIDAD	4%	9,870.92	
		SUBTOTAL $	76,499.63
		Precio Unitario Total Aproximado al $ mil $	323,273.00

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 : 25202-369638 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	COE-E-CP-PA-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 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
12.2	PINTURA VINILO T CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	1.247.50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	4,025.36	3%	120.76
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TUERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	1.038	1.000	1,038.00
CAMILLA EN MADERA		DIA	978	0.100	97.80
					-
				SUBTOTAL $	1,256.56

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GLN	0.07	76,570	5,360
			SUBTOTAL $	5,359.90

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 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		22,864.00	0.176	4,025.36
			SUBTOTAL $		4,025.36
			TOTAL COSTO DIRECTO $		10,641.82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	2,766.87	
IMPREVISTOS	1%	106.42	
UTILIDAD	4%	425.67	
		SUBTOTAL $	3,298.96
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	13,941.00

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	NP12.4
ACTIVIDAD	PINTURA ACRILICA ASEPSIA PARA MUROS INTERIORES
UNIDAD	M2

1. DESCRIPCION

Esta actividad se refiere al suministro y aplicación de pintura asepsia para muros interiores los cuales requieren un lavado y desinfección rutinario y un alto nivel de higiene.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

No	PROCEDIMIENTO
1	La pintura debe ser apta para ser aplicada en muros y cielos interiores debe garantizar buena resistencia a la humedad y al vapor del agua, gran lavabilidad, en zonas que requieran condiciones de alta asepsia y lavados frecuentes. Por su bajo olor y bajo contenido de VOC, es ideal para aquellos ambientes donde los factores de limpieza y calidad del aire son importantes, donde haya personas sensibles a los olores como niños y personas de la tercera edad o personas con problemas respiratorios como bronquitis, asma o alergias.
2	La pintura se debe entonar hasta alcanzar el color existente o el color indicado por la interventoría. El contratista debe contar con la autorización de la interventoría y entidad contratante para cambiar los colores de las pinturas existentes en la universidad o indicados para la ejecución de los trabajos.
3	Para la ejecución de esta actividad, se deben enmascarar áreas que no deben ser pintadas y se deben proteger, con plástico o papel, enseres y equipos existentes con el propósito de evitar manchas y deterioros producto de la aplicación de la pintura.
4	Aplique 2 manos de pintura, para obtener un buen acabado
5	Se deben cumplir las especificaciones, dosificaciones y recomendaciones de aplicación del producto, orientadas por la empresa que lo fabrica.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Pintura acrilica alta asepsia
2	Rodillo felpa

4. EQUIPOS

No	EQUIPO
1	herramienta y equipo menor (3% m.o.)
2	camilla en madera.
3	Andamio convencional seccion. Incluye accesorios: tijeras, camillas y ruedas

5. MANO DE OBRA

No	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de construccion Tipo 1 (1 Oficial + 1 obreros)

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

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

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) 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 contratista deberá hacer los ajustes necesarios a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del ítem.

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	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:	PISOS Y ENCHAPES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 12.5	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE, COMERCIAL PESADO	M2	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	PEGACOR GRIS CORONA O SIMILAR	4,590	KG	$ 2.448,00	$ 11.236,30	Material Contractual
2	BINDA BOQUILLA SIKA O SIMILAR	1,020	KG	$ 4.249,00	$ 4.334,00	Material Contractual
3	CERAMICA ANTIDESLIZANTE	1,020	M2	$ 90.634,00	$ 92.446,70	NUEVO
				Subtotal	$ 108.017,00	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
4	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 24.264,40	$ 727,90	Equipo Contractual
				Subtotal	$ 727,90	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
5	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	0,72598	HC	$ 33.423,00	$ 24.264,40	M.O Contractual
				Subtotal	$ 24.264,40	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 133.009,30
					VALOR AIU(31%)	$ 41.232,88
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 174.242,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de la inclusion de este item debido a que es necesario darle acabado final a los pisos para los baños y zonas húmedas garantizando funcionalidad en las areas a intervenir de los escenarios deportivos para asi darle su arquitectura según el diseño establecido.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

Considerando que el acabado final de los pisos para los baños y zonas húmedas no fue contemplado en el presupuesto inicial, se propone la inclusión de esta actividad para garantizar la integridad y funcionalidad de dichas áreas. El valor asociado a esta actividad se determinará mediante cotizaciones realizadas para los insumos nuevos necesarios. Además, se utilizarán los valores predefinidos en el listado de precios inicial entregado en la propuesta para calcular los costos de mano de obra y herramientas. Esta inclusión es esencial para asegurar un acabado adecuado que cumpla con los estándares de calidad y las necesidades específicas de las áreas húmedas, contribuyendo a la durabilidad y estética del proyecto.

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 BOA 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

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
NP12.5	CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M2	1,00	$ 90.150,00	$ 89.402,00	$ 92.350,00	$ 90.634,00
							$ -
							$ -

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP12.5	CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M2	$ 90.634,00
			$ -
			$ -

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

MAXcerámica
EL ESPECIALISTA EN CERÁMICA

NIT: 832004104-4

MAXCERAMICA VILLAVICENCIO
CL 26 C Nó. 36 - 04
Tel.: 3103360047

NO ES VÁLIDA COMO FACTURA
Sujeta a cambio de precios sin previo aviso

COTIZACION
No. : CTC-00041553
O. DE COMPRA:

SEÑORES

NOMBRE:	CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA C	NIT: 901682871		FECHA EXPEDICIÓN:	23/10/2023
DIRECCIÓN:	CLL 37 32 45	TEL. 3015243643 3	EMAIL: contabilidadedeportivos@gmail.com	FECHA VENCIMIENTO:	23/11/2023

Conforme a la ley 1581 de 2012 y Decretos reglamentarios, autorizo a la EMPRESA para el tratamiento y manejo de mis datos personales el cual consiste en recolectar, almacenar, depurar, usar, analizar, circular, actualizar, cruzar información propia, encuestas de satisfacción, fidelización, estadísticos, publicidad, análisis de información; inteligencia de mercados; envío de información acerca de nuestros productos, servicios, promociones, eventos, alianzas y ofertas, entre otros, mejoramiento del servicio y demás temas de mercadeo. Los Titulares de la información podrán ejercer sus derechos de conocer, actualizar, rectificar y suprimir sus datos personales enviando su solicitud.

CÓDIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	VALOR U.	DESC.	IVA	SUBTOTAL
M2	CERÁMICA ANTIDESLIZANTE	1.00	$ 75,756.30	0.00	19%	$ 75,756.30
UNID	GUARDAESCOBA 24CM X 8CM	1.00	$ 21,344.54	0.00	19%	$ 21,344.54

TOTAL (NÚMEROS Y LETRAS): $ 115,550.00
CIENTO QUINCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE

ASESOR: ACOSTA RODRIGUEZ CARLOS ALBERTO

SUBTOTAL:	$ 97,100,84
DESCUENTO:	$0,00
IVA:	$ 18,449.15
TOTAL:	$ 115,550.00

CREDI MAX

Remodela tu hogar en **MAXcerámica con**

CREDIMAX

Financiamos tu remodelación presentando solo tú **cédula**

Créditos desde **$100.000**

Brilla · éxito · VISA · MasterCard · CODENSA · OLIMPICA · CMR · FENALCO