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 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE 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:	SUPERFICIE	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML

AIM CODIGO 16020140

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 GALON	0,0400	UN	$ 51.000	$ 2.040,00	CONTRACTUAL
2	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500GRAMOS	0,0500	UN	$ 23.843	$ 1.192,20	CONTRACTUAL
3	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM 10"	1,00	ML	$ 95.838	$ 95.838,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 99.070,20	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
4	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 27.787,10	$ 833,60	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 833,60	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
5	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	1,2153	HC	$ 22.864,00	$ 27.787,10	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 27.787,10	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 127.690,90
				VALOR AIU(31%)	$ 39.584,18
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 167.275,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem se requiere para evacuar las A.LL de los cárcamos toda la red de desagues de las diferentes disciplinas hasta su conexión a la red existente

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

esta actifvidad se incluye acorde a los ajustes de los diseños hidrosanitarios para desague de los carcamos de la red de aguas lluvias el valor del item se toma de los listados de precios de referencia AIM codigo 16020140

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre 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 ET GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

CÓDIGO:	16020140
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20205010	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALON	UN	$ 59.756,57	0,0400	$ 2.390,26
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	$ 27.937,16	0,0500	$ 1.396,86
25002004	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10"	ML	$ 95.837,96	1,0000	$ 95.837,96
				Total Materiales	$ 99.625,08

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 27.248,35	3,0000	$ 817,45
				Total Equipos	$ 817,45

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,9000	$ 27.248,35
				Total Mano de Obra	$ 27.248,35

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 127.690,88
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 127.690,88
A=26%	$ 33.199,63
I=1%	$ 1.276,91
U=4%	$ 5.107,64
TOTAL	$ 167.275,06

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

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]

140

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
18.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	78.40

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	5,445.99	3%	163.38
				SUBTOTAL $	163.38

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500GRAMOS	UN	0.0600	23,843	1,430.58
TUBERIA PVCP 4" RDE 21-200PSI UNION PLATINO	ML	1.000	42,232	42,232.00
			SUBTOTAL $	43,662.58

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO/DISTA* (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		22,854.00	0.238	5,445.99
				SUBTOTAL $	5,445.99
				TOTAL COSTO DIRECTO $	49,271.95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	12,810.71
IMPREVISTOS	1%	462.72
UTILIDAD	4%	1,970.88
	SUBTOTAL $	15,274.30
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	64,546.00

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-FIA-116	Versión	1

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

130

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
15	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACION	ML	340.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	6,365.52	3%	190.97
				SUBTOTAL $	190.97

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	0.0041	40,360	165.45
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	0.0041	83,702	343.16
TUBERIA PVC ALL 4"	ML	1.02	13,413	13,681.26
			SUBTOTAL $	14,189.91

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL HC	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL +1 OBRERO)			22,864.00	0.2784	6,365.52
				SUBTOTAL $	6,365.52
				TOTAL COSTO DIRECTO $	20,746.40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	5,394.06	
IMPREVISTOS	1%	207.46	
UTILIDAD	4%	829.86	
		SUBTOTAL $	6,431.38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	27,177.00

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

CÓDIGO	16020140
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.
UNIDAD DE MEDIDA	ML

1. DESCRIPCIÓN

Se refiere esta actividad sobre suministro e instalación de tubería corrugada PVC alcantarillado de 250mm Ø10" tipo novafort o equivalente

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	En general para las operaciones de colocación, instalación, unión, materiales de base y atraque, etc., deben observarse las instrucciones del fabricante respectivo. En los casos en que la Interventoría lo considere necesario, dará las instrucciones respectivas.
2	Se debe replantear exactamente la posición del eje de la tubería según el alineamiento y cotas mostrados en los planos de construcción o lo indicado por la Interventoría.
3	El replanteo debe ser aprobado por la Interventoría. Ningún tubo puede colocarse cuando, a criterio de la Interventoría, las condiciones del sitio de instalación no sean adecuadas.
4	Los tubos deben colocarse sin interrupciones y sin cambios de pendientes, en sentido contrario al flujo entre estructuras de conexión, con las campanas de las tuberías, en el caso que existan, y los accesorios de conexión en la dirección aguas arriba
5	Los tubos deben bajarse perpendicularmente mediante el uso de poleas o grúas apropiadas al peso de los mismos. No se debe permitir el tránsito por encima de los tubos una vez sean hechas las uniones.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Limpiador removedor 1/4 de galón
2	Lubricante para tubería tarro x 500 gramos
3	Tubería corrugada PVC alcantarillado de 250MM Ø10"

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

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de plomería tipo 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Norma
2	Cumplimiento del ras

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad (ML) debidamente instalada y 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	Interventoría
2	Certificador RAS
3	Operador de Red Local

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución 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 2022005500022

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

ACTA:	MODIFICACION No.01	
CAPITULO:	SUPERFICIE	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML

AIM CODIGO 16020141

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	0,0600	UN	$ 40.360	$ 2.421,60	CONTRACTUAL
2	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500GRAMOS	0,0800	UN	$ 23.843	$ 1.907,40	CONTRACTUAL
3	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM 12"	1,00	ML	$ 158.704	$ 158.704,00	AIM CODIGO 25002005
				Subtotal	$ 163.033,00	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
4	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 40.806,20	$ 1.224,20	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 1.224,20	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
5	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	1,7847	HC	$ 22.864,00	$ 40.806,20	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 40.806,20	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 205.063,40
				VALOR AIU(31%)	$ 63.569,65
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 268.633,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem se requiere para evacuar las A.LL de los cárcamos toda la red de desagues de las diferentes disciplinas hasta su conexión a la red existente

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

esta actividad se incluye para desague de la red de aguas lluvias teniendo en cuenta el ajsute realizado al diseño sanitario, el valor del item se toma de referrencia del listado de precios de referencia AIM codigo 16020141 e insumos contractuales

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

130

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-176	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	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15.1	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACION	ML	343.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	6,365.52	3%	190.97
				SUBTOTAL $	190.97

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	0.0041	40.360	165.48
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	0.0041	83.702	343.18
TUBERIA PVC ALL 4"	ML	1.02	13.413	13.681.26
			SUBTOTAL $	14,189.91

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	0.2784	6,365.52
				SUBTOTAL $	6,365.52
				TOTAL COSTO DIRECTO $	20,746.40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	5,394.06	
IMPREVISTOS	1%	207.46	
UTILIDAD	4%	829.86	
		SUBTOTAL $	6,431.38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	27,178.00

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matrícula : 25202-359626 CND

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

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

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø8" TIPO NOVAPORT O EQUIVALENTE	ML	60.25

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	20,309.16	3%	609.27
				SUBTOTAL $	609.27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 GALON	UN	0.030	51,000	1,530.00
LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500GRAMOS	UN	0.040	23,843	953.72
TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 20MM 8"	ML	1.000	53,716	53,716.00
			SUBTOTAL $	56,199.72

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	0.888	20,309.16
			SUBTOTAL $		20,309.16
			TOTAL COSTO DIRECTO $		77,118.16

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	20,050.72	
IMPREVISTOS	1%	771.18	
UTILIDAD	4%	3,084.73	
		SUBTOTAL $	23,906.63
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	101,025.00

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 : 25202-366626 CND

CÓDIGO	16020141
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20205010	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALON	UN	$ 59.756,57	0,0600	$ 3.585,39
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	$ 27.937,16	0,0800	$ 2.234,97
25002005	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12"	ML	$ 158.704,13	1,0000	$ 158.704,13
				Total Materiales	$ 164.524,49

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 39.358,72	3,0000	$ 1.180,76
				Total Equipos	$ 1.180,76

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	1,3000	$ 39.358,72
				Total Mano de Obra	$ 39.358,72

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 205.063,97
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 205.063,97
A=26%	$ 53.316,63
I=1%	$ 2.050,64
U=4%	$ 8.202,56
TOTAL	$ 268.633,80

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
24903006	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	$ 10.564,66	DURMAN
24904	PVC SANITARIA			
24904001	TUBERIA PVCS 1 1/2"	ML	$ 8.870,52	DURMAN
24904002	TUBERIA PVCS 2"	ML	$ 10.998,02	DURMAN
24904003	TUBERIA PVCS 3"	ML	$ 16.426,91	DURMAN
24904004	TUBERIA PVCS 4"	ML	$ 22.892,49	DURMAN
24904005	TUBERIA PVCS 6"	ML	$ 48.478,12	DURMAN
24905	PVC LIVIANA			
24905001	TUBERIA PVCL 1 1/2"	ML	$ 4.984,50	DURMAN
24905002	TUBERIA PVCL 2"	ML	$ 7.206,22	DURMAN
24905003	TUBERIA PVCL 3"	ML	$ 9.617,59	DURMAN
24905004	TUBERIA PVCL 4"	ML	$ 16.584,35	DURMAN
24906	TUBERÍA PERFORADA			
24906001	TUBERÍA PERFORADA EN PVC 2"	ML	$ 23.406,37	Registro por defecto
24907	TUBERIA Y ACCESORIOS GAS			
24907001	BAJANTE REDONDA ALL 4" PVC	ML	$ 13.886,29	FERRETERIA CASANARE
24908	MATERIALES ELECTRICOS			
24908001	CURVA PVC 3"	UN	$ 10.428,28	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908002	DUCTO PVC 2 "	ML	$ 7.953,30	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908003	TUBO CONDUIT DUCTO PVC 3"	ML	$ 12.792,02	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	$ 1.599,01	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908005	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	$ 4.143,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908006	TUBO CONDUIT PVC 1 ¼"	ML	$ 4.338,17	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908007	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO COLMENA	ML	$ 5.075,09	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908008	TUBO CONDUIT PVC 1½"	ML	$ 4.838,73	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908009	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908010	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	$ 2.433,26	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908011	TUBO PVC 3"	ML	$ 12.792,02	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
250	Tuberia acueducto y alcantarillado			
25001	TUBERIA AGUAS NEGRAS			
25001001	TUBO A.N. 4" (0.128", 3.25 MM) PESADO	ML	$ 49.566,16	FERRETERIA CASANARE
25002	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA			
25002001	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 1100MM Ø42"	ML	$ 2.621.209,89	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002002	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6"	ML	$ 48.066,14	Registro por defecto
25002003	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8"	ML	$ 65.617,47	Registro por defecto
25002004	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10"	ML	$ 95.837,96	Registro por defecto
25002005	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12"	ML	$ 158.704,13	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002006	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14"	ML	$ 203.043,07	Registro por defecto
25002007	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16"	ML	$ 248.343,41	Registro por defecto
25002008	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 450MM Ø18"	ML	$ 320.748,77	Registro por defecto
25002009	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20"	ML	$ 418.144,13	Registro por defecto
25002010	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24"	ML	$ 617.529,22	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002011	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 675MM Ø27"	ML	$ 708.347,29	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002012	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 750MM Ø30"	ML	$ 922.718,09	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002013	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 825MM Ø33"	ML	$ 1.176.175,56	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002014	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 900MM Ø36"	ML	$ 1.712.678,78	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002015	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 975MM Ø39"	ML	$ 2.291.491,41	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002016	TUBERIA PARED ESTRUCTURAL LISA PVC ALCANTARILLADO DE 1180MM Ø45" TIPO NOVALOC O EQUIVALENTE. INCLUYE UNIÓN	ML	$ 2.949.228,08	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002017	TUBERIA PARED ESTRUCTURAL LISA PVC ALCANTARILLADO DE 1586MM Ø60" TIPO NOVALOC O EQUIVALENTE. INCLUYE UNIÓN	ML	$ 5.563.996,40	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002018	TUBO BAJANTE BLANCO PVC 0.061X0.064 M	ML	$ 23.599,87	DURAN DEL META
25002019	TUBO DRENAJE PVC 100 MM (4")	ML	$ 36.839,59	DURAN DEL META
25002020	TUBO DRENAJE PVC 65 MM (2-1/2")	ML	$ 21.388,08	DURAN DEL META
25002021	TUBO NOVAFORT 6" ALCANTARILLADO	ML	$ 64.810,13	DURAN DEL META
25002022	TUBO PVC 20" TIPO RIBLOC	ML	$ 299.490,31	DURAN DEL META
25002023	TUBO PVC 23" TIPO RIBLOC	ML	$ 382.580,68	DURAN DEL META
25002024	TUBO PVC DRENAJE 160 MM (6") SIN FILTRO	ML	$ 90.744,56	DURAN DEL META
25002025	TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	ML	$ 4.846,65	DURAN DEL META
25002026	TUBO SANITARIO 2" PVC PAVCO	ML	$ 10.108,96	DURAN DEL META
25002027	TUBO SANITARIO 3" PVC PAVCO	ML	$ 20.797,64	DURAN DEL META
25002028	TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	ML	$ 23.229,16	DURAN DEL META
25002029	TUBO SANITARIO 6" PVC PAVCO	ML	$ 61.362,34	FERRETERIA CASANARE
25003	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC HIDRAULICA			
25003001	TUBO PRESION 1-1/2" 21-200 PSI PAVCO	ML	$ 10.704,77	DURAN DEL META

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

CÓDIGO	16020141
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.
UNIDAD DE MEDIDA	ML

1. DESCRIPCIÓN

Se refiere esta actividad sobre suministro e instalación de tubería corrugada PVC alcantarillado de 315mm ø12" tipo novafort o equivalente

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	En general para las operaciones de colocación, instalación, unión, materiales de base y atraque, etc., deben observarse las instrucciones del fabricante respectivo. En los casos en que la Interventoría lo considere necesario, dará las instrucciones respectivas.
2	Se debe replantear exactamente la posición del eje de la tubería según el alineamiento y cotas mostrados en los planos de construcción o lo indicado por la Interventoría.
3	El replanteo debe ser aprobado por la Interventoría. Ningún tubo puede colocarse cuando, a criterio de la Interventoría, las condiciones del sitio de instalación no sean adecuadas.
4	Los tubos deben colocarse sin interrupciones y sin cambios de pendientes, en sentido contrario al flujo entre estructuras de conexión, con las campanas de las tuberías, en el caso que existan, y los accesorios de conexión en la dirección aguas arriba
5	Los tubos deben bajarse perpendicularmente mediante el uso de poleas o grúas apropiadas al peso de los mismos. No se debe permitir el tránsito por encima de los tubos una vez sean hechas las uniones.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Limpiador removedor 1/4 de galón
2	Lubricante para tubería tarro x 500 gramos
3	Tubería corrugada PVC alcantarillado de 315mm ø12"

4. EQUIPOS

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

N°	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de plomería tipo 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	NOR
2	CUMPLIMIENTO DEL RAS

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad (UND) debidamente instalada y 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 Ó ENSAYOS DE CALIDAD PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

N°	CONTROL
1	Interventoría
2	Certificador RETIE
3	Operador de Red Local

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución 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 2022005500022

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE PATINAJE 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:	SUPERFICIE	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 3.26	FILTRO EN GEODREN PLANAR H=0.50M (INC.TUBO PVC 4" PERFORADO Y GRAVA 1").	ML

NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	GEODREN PLANAR H=0,50	1,0100	ML	$ 37.840	$ 38.218,40	COTIZACION
2	TUBERIA DE DRENAJE PVC 100MM (4")	1,0100	ML	$ 36.839	$ 37.207,40	AIM CODIGO 25002019
3	GEOTEXTIL T2000	2,5000	M2	$ 5.776	$ 14.440,00	NUEVO
4	UNION TUBO DRENAJE 100MM (4")	0,1670	UN	$ 16.320	$ 2.725,40	CONTRACTUAL
5	GRAVA 1"	0,2500	M3	$ 70.000	$ 17.500,00	CONTRACTUAL
6	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	0,3000	UN	$ 40.360	$ 12.108,00	CONTRACTUAL
7	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	0,2000	UN	$ 83.702	$ 16.740,40	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 138.939,60	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
4	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 33.847,80	$ 1.015,40	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 1.015,40	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
3	CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	1,0127	HC	$ 33.423,00	$ 33.847,80	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 33.847,80	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
				Subtotal	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 173.802,80
				VALOR AIU(31%)	$ 53.878,87
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 227.682,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere de incluir este item para evitar la filtracion de agua de la cancha de grama natural a la zona de donde se van a desarrollar las diferentes disciplinas en la pista de atletismo.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

esta actividad se incluye según el ajuste de los diseños realizados a lre sanitaria se debe instalar filtro para evitat el paso del agua de la cancha a las zonas de competencia el valor de los insumos se toma de los precios de referencia entregados en la propuesta el valor del insumo geodren planar se toma del valor del mercado segun las cotizaciones entregadas

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre 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 EY GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Firma
Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

IDERMETA

ESTUDIO DE MERCADO

110-GPY-FR-080-V02
29/06/2021

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**10/10/2023**

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				VALOR COTIZACIÓN 1	VALOR COTIZACIÓN 2	VALOR COTIZACIÓN 3	Valor promedio Pactado/Determinado
NP 3.26	GEODREN PLANAR H:0,50	ML	1,00	$ 36.850,00	$ 37.400	$ 39.270,00	$ 37.840
							$ -
							$ -

APROBACION DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 3.26	GEODREN PLANAR H:0,50	ML	$ 37.840,00
			$ -
			$ -

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

COVAL

COTIZACION 293-246-603

Villavicencio, 5 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 articulos:

-Referencia-	——Descripción Articulo——	–Ext.1–	Unid	-$Lista Unit.-	%Desc	$Neto Unit (*)	-Cantidad-	——$SubTotal——
	GEODREN PLANAR DIMENSIONES: 0,50 X 30 ML		MI	$ 33.000,00	0.00	$ 33.000.00	1.00	$ 33.000,00

(*) Valor neto por unidad antes de Iva.

CONDICIONES:

PLAZO DE ENTREGA : 30 Dias
VALIDEZ DE LA OFERTA : 30 de OCTUBRE de 2.023 C CONTADO - CTR
CONDICION DE PAGO :

Valor Ítems	$	33.000,00
Valor Servicios	$	
Valor Descuentos	$	
Subtotal Neto	$	
Iva	$	6.270,00
TOTAL COTIZACION	$	39.270,00

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

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

GEOMATRIX S.A.S.
NIT 800.021.390-1 IVA RÉGIMEN COMÚN
Calle 15 No. 72 - 72
BOGOTÁ D. C. COLOMBIA
Teléfono: 57 (601) 4249999
Servicio al cliente: 57 (601) 4249996
servicioalcliente@geomatrix.com.co
www.geomatrix.co

Activa

COTIZACIÓN PROFORMA No. COT-58982-ZEZC

FECHA:	05/10/2023

EMPRESA:	CON. ESC. DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023	NIT/RUC:	901682871
CONTACTO:	JHON HENRY ORTIZ GARCIA	CELULAR:	3213512138
TELÉFONO:	-	CORREO:	escenariosdeportivos2023@gmail.com
DIRECCIÓN:	CALLE 24B No. 11 - 19	CIUDAD:	Villavicencio

En atención a su solicitud relacionamos los precios y condiciones para el suministro de materiales:

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)
GEODREN PLANAR Dimensiones: 0,50 x 30ml Geodrén	1,00	ML	$ 30.966,39	$ 30.966,39

SON:	TREINTA Y SEIS MIL OCHOSCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE	TOTAL:	$ 30.966,39
		I.V.A:	$ 5.883.61
		TOTAL	$36.850,00

OBSERVACIONES:

Forma de pago: Anticipado

Formalización del pedido: orden de compra dirigida a GEOMATRIX S.A.S. NIT: 800021390-1.
Disponibilidad: de acuerdo a verificación de inventario.
Vigencia de la oferta: 15 DIAS

NOTA: Somos Grandes Contribuyentes, somos régimen común.
Favor no efectuar retención a título de renta, somos autoretenedores en el impuesto de renta y complementarios Resolución DIAN No. 007241 de 2009/07/10.
Favor no efectuar retención a título de impuesto sobre las ventas, somos agentes de retención del impuesto sobre las ventas Resolución DIAN No. 008207 de 2009/08/04, la cual entra en vigencia a partir del 1 de Septiembre de 2009.

Si efectúa pago por consignación bancaria hacerlo a nombre de Geomatrix S.A. NIT. 800.021.390-1 en:
Davivienda Cuenta de Ahorros No. 007200654270
Bancolombia Cuenta Corriente No. 03135192667
Favor enviar consignación al Fax: 57 (1) 4110980

GEOMATRIX S.A.S. se reserva el derecho de cobrar intereses de mora, si el pago se hace después de la factura.

Yuleydi Andrea Martinez Chavisay
Asesora Comercial Pto de Fabrica Villavicencio
Villavicencio, Colombia
Tel: 6014249999 Ext 3390
Cel: 57 3204719040
ymartinez@geomatrix.com.co

COTIZACIÓN

BAVIERA
Ingeniería & Arquitectura
Nit: 901480671-9

COTIZACIÓN No. BV00313
FECHA: 8/10/2023

A QUIEN SE COTIZA CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
NOMBRE / RAZON SOCIAL: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CC / NIT:
CONTACTO: JHON HENRY ORTIZ

Ref: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	GEODREN PLANAR DIMENSIONES: 0,50 X 30 ML	ML	1,00	$31.428,57	$31.428,57
				SUBTOTAL	$ 31.428,57
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 5.971,43
				VALOR TOTAL	$ 37.400,00

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

Cordialmente,

kevin Johan Echeverry Amaya
Gerente

3204752661-3102550197
baviera.ingenieria@gmail.com

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
24903006	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	$ 10.564,66	DURMAN
24904	PVC SANITARIA			
24904001	TUBERIA PVCS 1 1/2"	ML	$ 8.870,52	DURMAN
24904002	TUBERIA PVCS 2"	ML	$ 10.998,02	DURMAN
24904003	TUBERIA PVCS 3"	ML	$ 16.426,91	DURMAN
24904004	TUBERIA PVCS 4"	ML	$ 22.892,49	DURMAN
24904005	TUBERIA PVCS 6"	ML	$ 48.478,12	DURMAN
24905	PVC LIVIANA			
24905001	TUBERIA PVCL 1 1/2"	ML	$ 4.984,50	DURMAN
24905002	TUBERIA PVCL 2"	ML	$ 7.206,22	DURMAN
24905003	TUBERIA PVCL 3"	ML	$ 9.617,59	DURMAN
24905004	TUBERIA PVCL 4"	ML	$ 16.584,35	DURMAN
24906	TUBERÍA PERFORADA			
24906001	TUBERÍA PERFORADA EN PVC 2"	ML	$ 23.406,37	Registro por defecto
24907	TUBERIA Y ACCESORIOS GAS			
24907001	BAJANTE REDONDA ALL 4" PVC	ML	$ 13.886,29	FERRETERIA CASANARE
24908	MATERIALES ELECTRICOS			
24908001	CURVA PVC 3"	UN	$ 10.428,28	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908002	DUCTO PVC 2 "	ML	$ 7.953,30	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908003	TUBO CONDUIT DUCTO PVC 3"	ML	$ 12.792,02	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	$ 1.599,01	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908005	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	$ 4.143,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908006	TUBO CONDUIT PVC 1 ¼"	ML	$ 4.338,17	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908007	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO COLMENA	ML	$ 5.075,09	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908008	TUBO CONDUIT PVC 1½"	ML	$ 4.838,73	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908009	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908010	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	$ 2.433,26	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908011	TUBO PVC 3"	ML	$ 12.792,02	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
250	Tuberia acueducto y alcantarillado			
25001	TUBERIA AGUAS NEGRAS			
25001001	TUBO A.N. 4" (0.128", 3.25 MM) PESADO	ML	$ 49.565,16	FERRETERIA CASANARE
25002	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA			
25002001	TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 1100MM Ø42"	ML	$ 2.621.209,89	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002002	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6"	ML	$ 48.066,14	Registro por defecto
25002003	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8"	ML	$ 65.617,47	Registro por defecto
25002004	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10"	ML	$ 95.837,96	Registro por defecto
25002005	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12"	ML	$ 158.704,13	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002006	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14"	ML	$ 203.043,07	Registro por defecto
25002007	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16"	ML	$ 248.343,41	Registro por defecto
25002008	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 450MM Ø18"	ML	$ 320.748,77	Registro por defecto
25002009	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20"	ML	$ 418.144,13	Registro por defecto
25002010	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24"	ML	$ 617.529,22	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002011	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 675MM Ø27"	ML	$ 708.347,29	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002012	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 750MM Ø30"	ML	$ 922.718,09	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002013	TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 825MM Ø33"	ML	$ 1.176.175,56	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002014	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 900MM Ø36"	ML	$ 1.712.678,78	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002015	TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 975MM Ø39"	ML	$ 2.291.491,41	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002016	TUBERIA PARED ESTRUCTURAL LISA PVC ALCANTARILLADO DE 1180MM Ø45" TIPO NOVALOC O EQUIVALENTE. INCLUYE UNIÓN	ML	$ 2.949.228,08	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002017	TUBERIA PARED ESTRUCTURAL LISA PVC ALCANTARILLADO DE 1586MM Ø60" TIPO NOVALOC O EQUIVALENTE. INCLUYE UNIÓN	ML	$ 5.563.996,40	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002018	TUBO BAJANTE BLANCO PVC 0.061X0.064 M	ML	$ 23.599,87	DURAN DEL META
25002019	TUBO DRENAJE PVC 100 MM (4")	ML	$ 36.839,59	DURAN DEL META
25002020	TUBO DRENAJE PVC 65 MM (2-1/2")	ML	$ 21.388,08	DURAN DEL META
25002021	TUBO NOVAFORT 6" ALCANTARILLADO	ML	$ 64.810,13	DURAN DEL META
25002022	TUBO PVC 20" TIPO RIBLOC	ML	$ 299.490,31	DURAN DEL META
25002023	TUBO PVC 23" TIPO RIBLOC	ML	$ 382.580,68	DURAN DEL META
25002024	TUBO PVC DRENAJE 160 MM (6") SIN FILTRO	ML	$ 90.744,56	DURAN DEL META
25002025	TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	ML	$ 4.846,65	DURAN DEL META
25002026	TUBO SANITARIO 2" PVC PAVCO	ML	$ 10.108,96	DURAN DEL META
25002027	TUBO SANITARIO 3" PVC PAVCO	ML	$ 20.797,64	DURAN DEL META
25002028	TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	ML	$ 23.229,16	DURAN DEL META
25002029	TUBO SANITARIO 6" PVC PAVCO	ML	$ 61.362,34	FERRETERIA CASANARE
25003	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC HIDRAULICA			
25003001	TUBO PRESION 1-1/2" 21-200 PSI PAVCO	ML	$ 10.704,77	DURAN DEL META

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

IDERMETA

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

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**10/10/2023**

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				VALOR COTIZACIÓN 1	VALOR COTIZACIÓN 2	VALOR COTIZACIÓN 3	Valor promedio Pactado/Determinado
NP 3.26	GEOTEXTIL T2000	ML	1,00	$ 5.128,00	$ 6.350	$ 5.850,00	$ 5.776
							$ -
							$ -

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 3.26	GEOTEXTIL T2000	ML	$ 5.776,00
			$ -
			$ -

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

JLMPRED S.A.S
NIT. 901446855-3

Villavicencio, 5 de Octubre de 2023

COT 0150-23 JLMPRED

Señores
CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
L.C

Apreciado Ingeniero:

Agradeciendo su amable invitación nos permitimos cotizar de acuerdo con sus especificaciones:

CANT	UD	DESCRIPCIOIN	VR.UNIT	VR. TOTAL
1	Ml	Tee metálica 1 1/2" x 1/8"	$ 8,823.53	$ 8,823.53
1	M2	Geotextil T 2000	$ 4,309.24	$ 4,309.24
1	Und	Buje soldado 4"x2"	$ 33,445.38	$ 33,445.38
			VALOR IVA	$ 8,849.85
			VALOR TOTAL	$ 55,428.00

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de pago : Contado
Tiempo de entrega material **:** Inmediata
Sitio de entrega : Obra en Villavicencio

Cordialmente,

Esperamos que esta oferta sea de gran interés para ustedes y quedamos a su disposición para suministrar cualquier información adicional.

Cordialmente,

JOSE LUIS MENDEZ PATIÑO
Representante Legal

Carrera 12 A Este 33-50 Mz I casa 27 Urbanización Santa Catalina Móvil - Watshapp 3107857649
Email: joseluismendezp@gmail.com / facturacionelectronicajlmpred@gmail.com
Villavicencio - Meta

DISTRIBUIDOR

COVAL

COTIZACION 293-256-6933

Villavicencio, 05 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——
	Tee metalica 1 1/2" x 1/8"		MI	$ 10,756.30	0.00	$ 10,756.30	1.00	$ 10,756.30
	Buje soldado 4"x2"		Und	$ 33,025.21	0.00	$ 33,025.21	1.00	$ 33,025.21
	Geotextil T 2000		M2	$ 5,336.13	0.00	$ 5,336.13	1.00	$ 5,336.13

(*) Valor neto por unidad antes de Iva.

CONDICIONES:

PLAZO DE ENTREGA : 30 Dias
VALIDEZ DE LA OFERTA : 30 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	$	49,117.64
Valor Servicios	$	
Valor Descuentos	$	
Subtotal Neto	$	49,117.64
Iva	$	9,332.35
TOTAL COTIZACION	**$**	**58,450.00**

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

COTIZACIÓN

BAVIERA
Ingeniería & Arquitectura
Nit: 901480671-9

COTIZACIÓN No. BV00315
FECHA: 3/10/2023

A QUIEN SE COTIZA CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
NOMBRE / RAZON SOCIAL: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023
CC / NIT:
CONTACTO: JHON HENRY ORTIZ

Ref: CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	Tee metalica 1 1/2" x 1/8"	Ml	1,00	$9.159,66	$9.159,66
2	Geotextil T 2000	M2	1,00	$4.915,97	$4.915,97
3	Buje soldado 4"X2"	Und	1,00	$31.848,74	$31.848,74
				SUBTOTAL	$ 45.924,37
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 8.725,63
				VALOR TOTAL	$ 54.650,00

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

Cordialmente,

Kevin Johan Echeverry Amaya
Gerente

3204752661-3102550197
baviera.ingenieria@gmail.com

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

255

[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
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA / ÍTEMS NO PREVISTOS		27	4	23

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.23	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	4.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	266,786.68	3%	8,003.60
				SUBTOTAL $	8,003.60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	UN	252.00	600	151,200.00
MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCION CS275	UN	1.00	447,000	447,000.00
GRAVA 1"	M3	0.050	70,000	3,500.00
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	0.170	18,100	3,077.00
			SUBTOTAL $	604,777.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA ELECTRICA TIPO 2 (1 OF. ELEC+2 AYU. ELEC)	HC		33,423.00	7.982	266,786.68
				SUBTOTAL $	266,786.68
				TOTAL COSTO DIRECTO $	879,567.28

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	228,687.49	
IMPREVISTOS	1%	8,795.67	
UTILIDAD	4%	35,182.69	
		SUBTOTAL $	272,665.86
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,152,233.00

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

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

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
14.6	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	197.23

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	8,707.80	3%	261.23
				SUBTOTAL $	261.23

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTOPA	KG	0.050	6,747	337.35
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	0.010	40,560	405.60
SEGUETA 18 DIENTES	UN	0.030	4,671	140.13
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	0.020	83,702	1,674.04
TUBERIA PVCS 4"	ML	1.050	23,111	24,266.55
			SUBTOTAL $	26,821.67

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		22,854.00	0.3809	8,707.80
				SUBTOTAL $	8,707.80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	35,790.70

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	9,305.58	
IMPREVISTOS	1%	357.91	
UTILIDAD	4%	1,431.63	
		SUBTOTAL $	11,095.12
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	46,885.00

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	**NP 3.26**
ACTIVIDAD	**FILTRO EN GEODREN PLANAR H=0.50M (INC.TUBO PVC 4" PERFORADO Y GRAVA 1").**
UNIDAD	**ML**

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en los trabajos necesarios para realizar el respectivo retiro de aguas lluvias sobre la cancha de futbol

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Replanteo
2	Verificar localización y dimensiones.
3	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
4	Verificar Excavaciones
5	Verificar cotas de evacuación de caudales
6	Instalación de geodren planar
7	Rellenos y compactación

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Geodren planar h=0,50
2	Tubería de drenaje PVC 100mm (4")
3	Geotextil t2000
4	Unión tubo drenaje 100mm (4")
5	Grava 1"
6	Limpiador removedor 1/4 galón
7	Soldadura PVC 1/4 galón

4. EQUIPOS

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

5. MANO DE OBRA

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

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	

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	
2	

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°	BPIN2022005500094

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

ACTA:	MODIFICACION No.01	
CAPITULO:	FILTROS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.3	SUB BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR	M3

NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	SUB-BASE GRANULAR CBR= 30%	1,30	M3	$ 65.200	$ 84.760,00	AIM CODIGO 20904002
				Subtotal	$ 84.760,00	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 5.013,50	$ 150,40	CONTRACTUAL
2	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	0,050	HR	$ 62.300	$ 3.115,00	CONTRACTUAL
3	MOTONIVELADORA 140HP ANCHO CUCHILLA	0,05745	HR	$ 186.850	$ 10.734,50	CONTRACTUAL
4	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	0,05745	HR	$ 135.000	$ 7.755,80	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 21.755,70	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	0,15000	HC	$ 33.423,00	$ 5.013,50	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 5.013,50	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 111.529,20
					VALOR AIU(31%)	$ 34.574,05
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 146.103,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere este material según diseño de pavimento para la pista de atletismo

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se debe realiar la activiad según el diseño de pavimento entregado aprobado, (el valor de la actividad se toma de la lista de precios de referencia AIM codigo 11030214 los insumos herramientas y cuadrillas se toman del listado de precios iniciales entregados 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 martes, 10 de octubre 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: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FR-115	Versión	11

[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	VERSIÓN			
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	SUB-BASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	601.84

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		%	3,342.30	3%	100.27
CARROTANQUE DE AGUA (1500 GALONES)		HR	62,300	0.03728	2,322.64
MOTONIVELADORA 140HP ANCHO CUCHILLA 3.66M 11 TONELADAS		HR	180,850	0.03728	6,741.05
VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP		HR	135,000	0.03728	5,033.01
				SUBTOTAL $	14,421.99

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUB-BASE GRANULAR CBR=40%	M3	1.30	62,000	80,600.00
			SUBTOTAL $	80,600.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	HC		33,423.00	0.10000	3,342.30
				SUBTOTAL $	3,342.30
				TOTAL COSTO DIRECTO $	98,364.29

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	25,574.72
IMPREVISTOS	1%	983.64
UTILIDAD	4%	3,934.57
	SUBTOTAL $	30,492.93
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		128,857.20

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	11030214
ACTIVIDAD:	SUB-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
20904002	MATERÍAL DE SUB-BASE GRANULAR CBR= 30%	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	0,0500	$ 3.255,62
31701001	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	$ 196.766,81	0,0500	$ 9.838,34
32101007	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	$ 139.893,65	0,0500	$ 6.994,68
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 6.497,61	3,0000	$ 194,93
				Total Equipos	$ 20.283,57

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	0,1500	$ 6.497,61
				Total Mano de Obra	$ 6.497,61

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 111.541,34
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 111.541,34
A=26%	$ 29.000,75
I=1%	$ 1.115,41
U=4%	$ 4.461,65
TOTAL	$ 146.119,15

APRUEBA: _____

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

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

CÓDIGO	NP 4.3
ACTIVIDAD	SUB BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR
UNIDAD	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 nivel de 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

No	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.
6	Localizar el área de ejecución de la actividad, de acuerdo a planos del proyecto.
7	Determinar cotas de inicio de la capa de base granular, pendientes, alineamientos, de acuerdo a planos del proyecto.

8	Retirar materiales orgánicos, escombros basuras, o cualquier otro material inadecuado antes de iniciar con la colocación del material de la base granular.
9	Las cunetas, desagües y filtros de drenaje deben estar concluidos.
10	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.
11	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.
12	Extender el material mecánicamente por capas de espesores entre 10 y 20 cm o el espesor recomendado por estudio de suelos e interventoría
13	Garantizar la humedad del material, verificando constantemente y aplicando agua sobre la superficie.
14	Compactar el material a medida que se extiende cada capa con vibrocompactador de rodillos.
15	Verificar cotas finales, pendientes y alineamientos, según planos para etapa posterior del proceso constructivo.
16	Realizar ensayo de densidades y las que recomiende el estudio de suelos y la interventoría para su aprobación.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Material de sub base granular CBR=30%

4. EQUIPOS

No	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

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

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	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

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

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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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:	FILTROS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 4.4	BASE GRANULAR CLASE BG-38 NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	MATERIAL GRANULAR TIPO BG	1,30	M3	$ 67.448	$ 87.682,40	A.I.M CODIGO 20903006
				Subtotal	$ 87.682,40	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 8.355,80	$ 250,70	CONTRACTUAL
2	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	0,060	HR	$ 62.300	$ 3.738,00	CONTRACTUAL
3	MOTONIVELADORA 140HP ANCHO CUCHILLA	0,06000	HR	$ 186.850	$ 11.211,00	CONTRACTUAL
4	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	0,06000	HR	$ 135.000	$ 8.100,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 23.299,70	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
5	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	0,25000	HC	$ 33.423,00	$ 8.355,80	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 8.355,80	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
6						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 119.337,90
					VALOR AIU(31%)	$ 36.994,75
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 156.333,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Se requiere este material según diseño de pavimento para la pista de atletismo

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se debe realiar la activiad según el diseño de pavimento entregado aprobado, (el valor de la actividad se toma de la lista de precios de referencia AIM codigo 20903006 los insumos herramientas y cuadrillas se toman del listado de precios iniciales entregados 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 martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

Firma
Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-

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

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.146-8

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	MATERÍAL 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 - Licitacion de obra publica de infraestructura social			
Codigo	CCE-EICP-PM-116	Version	1

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

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 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
4.2	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR	M3	1,950.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5% MO)		%	6,396.29	5%	311.95
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)		HR	62,000	0.060	3,736.00
MOTONIVELADORA 140HP ANCHO CUCHILLA 3.66M 11 TONELADAS		HR	186,630	0.060	11,211.00
VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP		HR	135,000	0.060	8,100.00
				SUBTOTAL $	23,300.86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U/vT	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE BASE GRANULAR (GRADACION 1)	M3	1,300	60,000	78,000.00
			SUBTOTAL $	78,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UDL o PES	DISTANCIA M ó 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		39,423.00	0.2212	8,396.29
			SUBTOTAL $		8,396.29
			TOTAL COSTO DIRECTO $		109,697.15

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	28,521.00	
IMPREVISTOS	1%	1,096.96	
UTILIDAD	4%	4,387.85	
		SUBTOTAL $	34,005.81
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	143,702.00

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 : 25202-36962 CND

CÓDIGO	11030201
ACTIVIDAD:	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20903002	MATERÍAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 1)	M3	$ 67.448,40	1,3000	$ 87.682,92
				Total Materiales	$ 87.682,92

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	$ 122.943,53
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 122.943,53
A=26%	$ 31.965,32
I=1%	$ 1.229,44
U=4%	$ 4.917,74
TOTAL	$ 161.056,03

APRUEBA: _____

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

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

CÓDIGO	NP 4.4
ACTIVIDAD	BASE GRANULAR CLASE BG-38 NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR
UNIDAD	M3

1. DESCRIPCIÓN

La actividad comprende el suministro, transporte, colocación, humedecimiento, extensión, conformación, compactación y acabado final de material de base granular clase BG-38, 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 nivel de tránsito 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

No	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.
6	Localizar el área de ejecución de la actividad, de acuerdo a planos del proyecto.
7	Determinar cotas de inicio de la capa de base granular, pendientes, alineamientos, de acuerdo a planos del proyecto.

8	Retirar materiales orgánicos, escombros basuras, o cualquier otro material inadecuado antes de iniciar con la colocación del material de la base granular.
9	Las cunetas, desagües y filtros de drenaje deben estar concluidos.
10	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.
11	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.
12	Extender el material mecánicamente por capas de espesores entre 10 y 20 cm o el espesor recomendado por estudio de suelos e interventoría
13	Garantizar la humedad del material, verificando constantemente y aplicando agua sobre la superficie.
14	Compactar el material a medida que se extiende cada capa con vibrocompactador de rodillos.
15	Verificar cotas finales, pendientes y alineamientos, según planos para etapa posterior del proceso constructivo.
16	Realizar ensayo de densidades y las que recomiende el estudio de suelos y la interventoría para su aprobación.

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Material GranularTipo BG

4. EQUIPOS

No	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

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

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	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

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

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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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:	SUPERFICIE	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 5.5	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	M2

AIM CODIGO 11040106

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	EMULSION ASFALTICA CRr-1 MODIFICADO CON	0,60	LT	$ 3.949	$ 2.369,40	AIM CODIGO 22601004
				Subtotal	$ 2.369,40	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 215,80	$ 6,50	CONTRACTUAL
2	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO (1000	0,004	HR	$ 115.000	$ 460,00	CONTRACTUAL
3	COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO	0,00450	HR	$ 23.400	$ 105,30	CONTRACTUAL
4						
				Subtotal	$ 571,80	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	1 OBRERO	0,02044	HH	$ 10.559,00	$ 215,80	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 215,80	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.157,00
					VALOR AIU(31%)	$ 978,67
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 4.136,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Según diseño de pavimentos se requiere dos carpetas asfalticas por lo tanto se debe emplear esta emulsion para su instalacion

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

esta actividad se incluye según el diseño de pavimentos aprovado para la construccion de la pista, (el valor de la actividad se toma del listado de precios de referencia AIM codigo 11040106, los insumos equipos y cuadrillas se toman del unitario AIM y del listado de precios entregado con la propuesta inicial)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre 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: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

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	$ 7.663,22	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	$ 109.671,06	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	Adoquin			
22401	PISOS, ADOQUINES Y ENCHAPES			
22401001	ADOQUIN ARCILLA TRAFICO LIVIANO (20X10X5 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 (20X10X5 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	$ 4.062,93	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	CCE-EICAPA-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]

270

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 ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	1.500,11

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	134.85	3%	4.05
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO (1000 GLN)		HR	115.000	0.004	460.00
COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO		HR	23.400	0.0040	93.60
				SUBTOTAL $	557.65

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	LTS	1.100	2.420	2.662.00
			SUBTOTAL $	2.662.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 OBRERO	HH		10,559.60	0.0126	134.85
				SUBTOTAL $	134.85
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.354.50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	872.17	
IMPREVISTOS	1%	33.54	
UTILIDAD	4%	134.18	
		SUBTOTAL $	1.039.89
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	4.394.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén 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	11040106
ACTIVIDAD:	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
22601004	EMULSION ASFALTICA CRR-1M MODIFICADA CON POLIMEROS	LTR	$ 3.949,07	0,6000	$ 2.369,44
				Total Materiales	$ 2.369,44

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31301003	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO (1000 GLN)	HR	$ 119.372,91	0,0040	$ 477,49
30601005	COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO	HR	$ 24.443,58	0,0045	$ 110,00
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 194,87	3,0000	$ 5,85
				Total Equipos	$ 593,34

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
40201001	AYUDANTE	HR	$ 12.991,48	0,0150	$ 194,87
				Total Mano de Obra	$ 194,87

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 3.157,65
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 3.157,65
A=26%	$ 820,99
I=1%	$ 31,58
U=4%	$ 126,31
TOTAL	$ 4.136,53

APRUEBA: _____

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

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

CÓDIGO	11040106
ACTIVIDAD	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1.
UNIDAD DE MEDIDA	M2

1. DESCRIPCIÓN

La actividad comprende el suministro, transporte, eventual calentamiento y aplicación de riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1. El riego de liga se aplicará sobre placas de concreto o sobre una capa bituminosa previamente a la aplicación de otra capa bituminosa. 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	El ligante bituminoso a utilizar deberá ser una emulsión asfáltica catiónica convencional de rotura rápida tipo CRR-1.
5	Si la superficie está cubierta por un riego de curado, este deberá ser retirado mediante barrido energético seguido de soplo con aire comprimidou otro procedimiento aprobado por el interventor.
6	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.
7	Antes de la aplicación del riego de liga el interventor confirmará que la superficie sobre la cual se aplicará, cumpla con todos los requisitos en cuanto a conformación, compactación y acabado
8	Localizar el área de ejecución de la actividad, de acuerdo a planos del proyecto.
9	Verificar que la capa de soporte debe cumplir con las cotas, alineamientos y pendientes, según los planos del proyecto, verificado y aprobado por la interventoría

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

10	Las cunetas, desagües y filtros de drenaje deben estar concluidos.
11	El riego de liga solo se aplicará cuando la superficie esté totalmente seca.
12	La aplicación del ligante se hará de manera uniforme tanto longitudinal como transversal con accotanque irrigador
13	Se debe mantener la temperatura del ligante, de acuerdo a lo indicado en documentos del proyecto
14	No se permitirá transitar sobre la superficie a la cual se le aplicó el riego de liga sin autorización de interventoría.
15	No se debe aplicar imprimación si la temperatura ambiente es inferior a 5° Celsius, o si se presume que se presentarán lluvias.
16	La capa superpuesta al riego de imprimación se debe aplicar en un tiempo que el imprimante aún conserve sus propiedades adherentes

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Emulsión asfáltica crr-1m modificada con polímeros

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Carrotanque irrigador de asfalto (1000 GLN)
2	Compresor para barrido y soplado
3	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
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 (M2) 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, granulometría 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 enel 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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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:	SUPERFICIE		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
NP 5.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO CON MAQUINA LÁSER DE NIVELACIÓN AUTOMATICA	M3	CONTRACTUAL PP4.3

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 DE	1,20	M3	$ 850.000	$ 1.020.000,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 1.020.000,00	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 13.306,90	$ 399,20	CONTRACTUAL
2	COMPACTADOR NEUMATICO 70HP 13TON	0,130	HR	$ 171.300	$ 22.269,00	CONTRACTUAL
3	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	0,13000	HR	$ 135.000	$ 17.550,00	CONTRACTUAL
4	TERMINADORA DE ASFALTO FINISHER	0,17500	HR	$ 276.200	$ 48.335,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 88.553,20	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	0,24398	HC	$ 54.541,00	$ 13.306,90	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 13.306,90	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.121.860,10
					VALOR AIU(31%)	$ 347.776,63
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 1.469.637,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Según diseño de pavimentos se requiere dos carpetas asfalticas , como capa final la MDC-10

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

esta actividad se incluye según el diseño de pavimentos aprovado para la construccion de la pista, (el valor de la actividad se toma del item contractual 4.3 de la pista de patinaje, los insumos equipos y cuadrillas del listado de precios entregado con la propuesta inicial)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

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

Firma
Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 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 ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, COMPACTACION Y PERFECCIONAMIENTO CON MAQUINA LASER DE NIVELACION AUTOMATICA	M3	102.96

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	13,307.06	3%	399.21
COMPACTADOR NEUMATICO 70HP 13TON		HR	171,300	0.13000	22,269.00
VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP		HR	135,000	0.13000	17,550.00
TERMINADORA DE ASFALTO FINISHER		HR	276,200	0.17500	48,335.00
				SUBTOTAL $	88,553.21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 DE PLANTA	M3	1.20	850,000	1,020,000.00
			SUBTOTAL $	1,020,000.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		54,541.00	0.24398	13,307.06
				SUBTOTAL $	13,307.06

TOTAL COSTO DIRECTO $	1,121,860.27

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	291,683.67
IMPREVISTOS	1%	11,218.60
UTILIDAD	4%	44,874.41
	SUBTOTAL $	347,776.68
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		1,469,637.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-389825 CND

CÓDIGO	4.3
ACTIVIDAD	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO CON MAQUINA LÁSER DE NIVELACIÓN AUTOMATICA.
UNIDAD DE MEDIDA	M3

1. DESCRIPCIÓN

LA ACTIVIDAD COMPRENDE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE UNA O MÁS CAPAS DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA CON AGREGADO DE TAMAÑO MÁXIMO 10 MM, DE ACUERDO A COTAS, ALINEAMIENTOS Y PENDIENTES DEL PROYECTO. LA MDC-10 SE USA GENERALMENTE PARA CONSTRUIR CAPAS DE RODADURA EN VÍAS DE TRÁFICO BAJO, CICLO-RUTAS Y CANCHAS DEPORTIVAS. DEPENDIENDO DEL ESPESOR DE CAPA LA MEZCLA MDC-10 TAMBIÉN PUEDE SER UTILIZADA PARA CONSTRUIR CAPAS DE RODADURA DE ALTA ESPECIFICACIÓN EN VÍAS CON TRÁFICO MEDIO Y ALTO. SE EJECUTARÁ SIGUIENDO LAS NORMAS VIGENTES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FABRICANTES DE MATERIALES Y EQUIPOS, Y TENIENDO EN CUENTA LOS PLANOS DEL PROYECTO ESPECÍFICO.

SERVICIO DE PERFECCIONAMIENTO DE ASFALTO CON MAQUINA LÁSER DE NIVELACIÓN AUTOMATICA. PARA LOS TIPOS DE ASFALTO PARA UN ACABADO OPTIMO.

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 ligante bituminoso a utilizar deberá ser el recomendado, según diseños y documentos del proyecto.
5	El agregado fino es comprendido entre los tamices 4,75 mm- (# 4) y 75 um (# 200), debe ser producto de trituración de piedra de cantera o de grava

DEPARTAMENTO DEL META

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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 3.15	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-81 80X35X15 CM.	ML

NUEVO

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO A-81 80X35X15 CM	1,28	UN	$ 39.444,00	$ 50.488,30	COTIZACION
2	CEMENTO GRIS	0,772	KG	$ 600	$ 463,20	CONTRACTUAL
3	ARENA DE PEÑA	0,0017	M3	$ 62.280	$ 105,90	CONTRACTUAL
4	AGUA	0,00043	M3	$ 1.500	$ 0,60	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 51.058,00	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
5	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 23.512,30	$ 705,40	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 705,40	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	0,70348	HC	$ 33.423,00	$ 23.512,30	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 23.512,30	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.275,70
					VALOR AIU(31%)	$ 23.335,47
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 98.611,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem requiere para ajustar la especificación del bordillo perimetral externo de la pista de atletismo según especificaciones del proveedor de acabado de pista y manual de world Athletic.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se requiere implementar esta actividad acorde a las especificaciones dadas por el proveedor de acabado de pista en el borde perimetral de la pista y las diferentes zonas de competencia según manual de la Word Athletic, y las especificaciones técnicas establecidas en los planos de detalles constructivos, tomando como referencia insumos contractuales y estudio de mercado.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre 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: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 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

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.
FECHA DE ELABORACIÓN:	10/10/2023

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				VALOR COTIZACIÓN 1	VALOR COTIZACIÓN 2	VALOR COTIZACIÓN 3	Valor promedio Pactado/Determinado
NP 3.15	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-81 80X35X15 CM.	ML	1,00	$ 37.615,00	$ 38.178	$ 42.540,00	$ 39.444
							$ -
							$ -

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 3.15	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-81 80X35X15 CM.	ML	$ 39.444,33
			$ -
			$ -

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

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 8.1. del Documento Base]

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022	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	22

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 60X35X20 CM INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	934.56

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	-	3%	-
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		HR	9,597.00	0.080	767.76
				SUBTOTAL $	767.76

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	0.06	18,100	1,086
BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO A-80 60X35X20 CM	UN	1.250	39,444	49,305
CEMENTO GRIS	KG	0.772	600	463
ARENA DE PEÑA	M3	0.0017	62,280	106
AGUA	M3	0.00043	1,500	1
			SUBTOTAL $	50,960.59

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		93,420.00	0.2545	23,547.24
				SUBTOTAL $	23,547.24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	75,275.60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	19,571.65	
IMPREVISTOS	1%	752.76	
UTILIDAD	4%	3,011.02	
		SUBTOTAL $	23,335.43
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	98,611.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matricula : 25202-369625 CND

Cll 32 # 37- 44 OFC. 306
Multifamiliares El Barzal
Villavicencio - Meta
317 8944222
311 5739469

Villavicencio, 6 de octubre de 2023

VIARQ Ltda.
Vias – Ingenieria - Arquitectura

Señor (es):
Consorcio Escenarios deportivos villa olímpica 2023.
901.682.871-1
La Ciudad.

Ref.: Cotización Prefabricado.

Respetado señor (es),
Por medio de la presente y de acuerdo con su solicitud, me permito cotizar los siguientes materiales.

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UND
Sardinel A-81	Und	$ 42.540

NOTA:
*LA FABRICACION SE INICIARÁ UNA VEZ RECIBIDO EL ANTICIPO DEL 50%..
* GARANTIZAMOS COCRETOS DE 3000PSI.
*EL PRECIO DEL PREFABRICADO INCLUYE IVA.
*EL PRECIO DEL PREFABRICADO NO INCLUYE EL DESCARGUE EN OBRA.
*LOS PRECIOS DE LOS MATERIALES INCLUYEN TRANSPORTE A OBRA.
Atento a sus cometarios, cordialmente,

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

COTIZACION N° 178

FECHA: Octubre 03 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		Bordillo A-81	86.00	0,80*0,35*0,15	100	$ 32.082	$ 3.208.151
						SUB TOTAL 2		$ 3.208.151
						SUB TOTAL 1+2		$ 3.208.151
							IVA 19%	$ 609.549
							RET. FTE	
							TOTAL	$ 3.817.700

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

WILSON ERIBERTO CARDENAS SABOGAL

CONSTRUCCIONES

03 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 LIMPIZA DE ESTRUCTURA METALICA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VA. UNITARIO	VR. TOTAL
BORDILLO A-81	UND	820	$ 37.615,00	$ 30.844.300,00
			VALOR TOTAL	$ 30.844.300,00

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

CÓDIGO	NP 3.15
ACTIVIDAD	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-81 80X35X15 CM.
UNIDAD	ML

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se realiza con el fin de dar cumplimiento a la norma técnica emitida por la world athletics, , se requiere instalar para el confinamiento de la pista en las diferentes zonas de competencia.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Replanteo
2	Verificar localización y dimensiones.
3	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
4	Verificar Excavaciones
5	Verificar cotas de cimentación
6	Verificar niveles y acabados subbases del recebo
7	Verificar compactación de la subbase del recebo
8	Verificar niveles y acabado final

3. MATERIALES

No	MATERIAL
1	Bordillo prefabricado en concreto A-81 80x35x15 cm
2	Cemento gris
3	Arena de peña
4	Agua

4. EQUIPOS

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

5. MANO DE OBRA

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

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	

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	Certificado calidad Material
2	

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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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 3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM D=8" TIPO NOVAFOR O EQUIVALENTE	ML

AIM 16020139

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO 200MM D=8"	1,05	ML	$ 65.617	$ 68.897,90	AIM CODIGO 25002003
2	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500GRAMOS	0,040	UN	$ 23.843	$ 953,70	CONTRACTUAL
3	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 GALON	0,0300	UN	$ 51.000	$ 1.530,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 71.381,60	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 21.449,80	$ 643,50	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 643,50	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	0,93815	HC	$ 22.864,00	$ 21.449,80	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 21.449,80	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 93.474,9000
					VALOR AIU(31%)	$ 28.977,22
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 122.452,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem requiere para evacuar las A.LL de los cárcamos hasta su conexión a la red existente.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se requiere esta actividad para construccionde red de desague de aguas lluvias conexión de los carcamos de la pista atletica (el valor de la actividad se toma de la lista de precios de refrencia AIM codigo 16020139 los insumos se toman de la lista de precios iniciales)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

CÓDIGO	16020139
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20205010	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALON	UN	$ 59.756,57	0,0300	$ 1.792,70
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	$ 27.937,16	0,0400	$ 1.117,49
25002003	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8"	ML	$ 65.617,47	1,0000	$ 65.617,47
				Total Materiales	$ 68.527,66

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 24.220,75	3,0000	$ 726,62
				Total Equipos	$ 726,62

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,8000	$ 24.220,75
				Total Mano de Obra	$ 24.220,75

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 93.475,03
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 93.475,03
A=26%	$ 24.303,51
I=1%	$ 934,75
U=4%	$ 3.739,00
TOTAL	$ 122.452,29

APRUEBA: _____

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

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	COE-ECP-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 6.1. del Documento Base]

99

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2020

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
13.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE 6 4" UM	UN	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	9,063.46	3%	271.90
				SUBTOTAL $	271.90

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TEE PVC 4" UM	UN	1.00	194,982	194,982.00
LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500GRAMOS	UN	0.0600	23,843	1,430.58
			SUBTOTAL $	196,412.58

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		22,864.00	0.396	9,063.46
				SUBTOTAL $	9,063.46
				TOTAL COSTO DIRECTO $	205,747.94

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	53,494.47
IMPREVISTOS	1%	2,057.48
UTILIDAD	4%	8,229.92
	SUBTOTAL $	63,781.86
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	269,530.00

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matricula : 25202-36982 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social

CAPÍTULO: 02 ELECTRICAS 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

VERSION			
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
17.17	SALIDA PARA ILUMINACION, INCLUYE TUBERIA EMT PROPORCIONAL CAJAS, INTERRUPTOR, ACCESORIOS DE CONEXION Y SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA CON VARILLA ROSCADA Y RIEL OMEGA, EN CABLE #10 AWG EN HALOGENOS. LA SALIDA INCLUYE LA INCIDENCIA DE LOS ML DE CABLE HASTA EL TABLERO HASTA LA PRIMERA SALIDA DE CADA CIRCUITO	UN	60.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	49.739,09	3%	1.492,17
				SUBTOTAL $	1.492,17

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE CU #12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	40.00	2,800	112,000.00
TUBO CONDUIT EMT 1/2"	ML	6.80	5,895	51,524.00
UNION CONDUIT EMT 1/2"	UN	3.00	912	2,736.00
TERMINAL CONDUIT EMT 1/2"	UN	2.00	810	1,620.00
TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"	ML	4.60	1,544	7,102.40
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1/2" MACHO TERMINAL	UN	2.00	1,746	3,492.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 GALON	UN	0.00	51,000	3,060.00
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	0.00	53,762	5,922.12
CAJA 2400 CUADRADA 4 X 2 CON SUPLEMENTO	UN	1.00	2,337	2,337.00
SUPLEMENTO METALICO GALVANIZADO PARA CAJA CUADRADA DE 2 400 CAL 20 - 33-15-24-26	UN	1.00	1,292	1,292.00
CONECTOR DE RESORTE CABLE 12-10	UN	3.00	1,450	4,350.00
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	1.00	7,535	7,535.00
CANAL TROQUELADO 2X4 - X 3MT	UN	1.00	37,716	37,716.00
VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	0.13	6,743	809.16
CHAZO MULTIUSO DE 3/8"	UN	1.00	363	363.00
PRENSA ESTOPA 1/2"	UN	1.00	871	871.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 X 12AWG	ML	1.050	7,933	8,329.65
TUERCA DE 3/8"	UN	1.000	62	62.00
ARANDELA 5/8"	UN	1.00	635	635.00
ABRAZADERA 1/2"	UN	1.00	2,594	2,594.00
			SUBTOTAL $	260,610.33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	Nº 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		43,992.09	1.131	49,739.09
				SUBTOTAL $	49,739.09

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTAL COSTO DIRECTO $	310,349.42

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	79,258.81	
IMPREVISTOS	1%	3,049.42	
UTILIDAD	4%	12,193.66	
		SUBTOTAL $	94,500.90
		Precio Unitario Total Apros incluido el peso $	310,349.42

Firma

Nombre: DYON 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 trata 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 vigentes para el proyecto.

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del interventor o su apoderado

Matrícula: 25202-360026 CND

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
24903006	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	$ 10.564,66	DURMAN
24904	PVC SANITARIA			
24904001	TUBERIA PVCS 1 1/2"	ML	$ 8.870,52	DURMAN
24904002	TUBERIA PVCS 2"	ML	$ 10.998,02	DURMAN
24904003	TUBERIA PVCS 3"	ML	$ 16.426,91	DURMAN
24904004	TUBERIA PVCS 4"	ML	$ 22.892,49	DURMAN
24904005	TUBERIA PVCS 6"	ML	$ 48.478,12	DURMAN
24905	PVC LIVIANA			
24905001	TUBERIA PVCL 1 1/2"	ML	$ 4.984,50	DURMAN
24905002	TUBERIA PVCL 2"	ML	$ 7.206,22	DURMAN
24905003	TUBERIA PVCL 3"	ML	$ 9.617,59	DURMAN
24905004	TUBERIA PVCL 4"	ML	$ 16.584,35	DURMAN
24906	TUBERÍA PERFORADA			
24906001	TUBERÍA PERFORADA EN PVC 2"	ML	$ 23.406,37	Registro por defecto
24907	TUBERIA Y ACCESORIOS GAS			
24907001	BAJANTE REDONDA ALL 4" PVC	ML	$ 13.886,29	FERRETERIA CASANARE
24908	MATERIALES ELECTRICOS			
24908001	CURVA PVC 3"	UN	$ 10.428,28	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908002	DUCTO PVC 2 "	ML	$ 7.953,30	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908003	TUBO CONDUIT DUCTO PVC 3"	ML	$ 12.792,02	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	$ 1.599,01	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908005	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	$ 4.143,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908006	TUBO CONDUIT PVC 1 ¼"	ML	$ 4.338,17	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908007	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO COLMENA	ML	$ 5.075,09	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908008	TUBO CONDUIT PVC 1½"	ML	$ 4.838,73	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908009	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908010	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	$ 2.433,26	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908011	TUBO PVC 3"	ML	$ 12.792,02	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
250	Tubería acueducto y alcantarillado			
25001	TUBERIA AGUAS NEGRAS			
25001001	TUBO A.N. 4" (0.128", 3.25 MM) PESADO	ML	$ 49.566,16	FERRETERIA CASANARE
25002	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA			
25002001	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 1100MM Ø42"	ML	$ 2.621.209,89	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002002	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6"	ML	$ 48.066,14	Registro por defecto
25002003	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8"	ML	$ 65.617,47	Registro por defecto
25002004	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10"	ML	$ 95.837,96	Registro por defecto
25002005	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12"	ML	$ 158.704,13	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002006	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14"	ML	$ 203.043,07	Registro por defecto
25002007	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16"	ML	$ 248.343,41	Registro por defecto
25002008	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 450MM Ø18"	ML	$ 320.748,77	Registro por defecto
25002009	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20"	ML	$ 418.144,13	Registro por defecto
25002010	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24"	ML	$ 617.529,22	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002011	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 675MM Ø27"	ML	$ 708.347,29	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002012	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 750MM Ø30"	ML	$ 922.718,09	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002013	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 825MM Ø33"	ML	$ 1.176.175,56	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002014	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 900MM Ø36"	ML	$ 1.712.678,78	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002015	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 975MM Ø39"	ML	$ 2.291.491,41	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002016	TUBERIA PARED ESTRUCTURAL LISA PVC ALCANTARILLADO DE 1180MM Ø45" TIPO NOVALOC O EQUIVALENTE. INCLUYE UNIÓN	ML	$ 2.949.228,08	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002017	TUBERIA PARED ESTRUCTURAL LISA PVC ALCANTARILLADO DE 1586MM Ø60" TIPO NOVALOC O EQUIVALENTE. INCLUYE UNIÓN	ML	$ 5.563.996,40	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002018	TUBO BAJANTE BLANCO PVC 0.061X0.064 M	ML	$ 23.599,87	DURAN DEL META
25002019	TUBO DRENAJE PVC 100 MM (4")	ML	$ 36.839,59	DURAN DEL META
25002020	TUBO DRENAJE PVC 65 MM (2-1/2")	ML	$ 21.388,08	DURAN DEL META
25002021	TUBO NOVAFORT 6" ALCANTARILLADO	ML	$ 64.810,13	DURAN DEL META
25002022	TUBO PVC 20" TIPO RIBLOC	ML	$ 299.490,31	DURAN DEL META
25002023	TUBO PVC 23" TIPO RIBLOC	ML	$ 382.580,68	DURAN DEL META
25002024	TUBO PVC DRENAJE 160 MM (6") SIN FILTRO	ML	$ 90.744,56	DURAN DEL META
25002025	TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	ML	$ 4.846,65	DURAN DEL META
25002026	TUBO SANITARIO 2" PVC PAVCO	ML	$ 10.108,96	DURAN DEL META
25002027	TUBO SANITARIO 3" PVC PAVCO	ML	$ 20.797,64	DURAN DEL META
25002028	TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	ML	$ 23.229,16	DURAN DEL META
25002029	TUBO SANITARIO 6" PVC PAVCO	ML	$ 61.362,34	FERRETERIA CASANARE
25003	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC HIDRAUUCA			
25003001	TUBO PRESION 1-1/2" 21-200 PSI PAVCO	ML	$ 10.704,77	DURAN DEL META

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

CÓDIGO	16020139
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.
UNIDAD DE MEDIDA	ML

1. DESCRIPCIÓN

Se refiere esta actividad sobre suministro e instalación de tubería corrugada PVC alcantarillado de 200mm Ø8" tipo novafort o equivalente

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	En general para las operaciones de colocación, instalación, unión, materiales de base y atraque, etc., deben observarse las instrucciones del fabricante respectivo. En los casos en que la Interventoría lo considere necesario, dará las instrucciones respectivas.
2	Se debe replantear exactamente la posición del eje de la tubería según el alineamiento y cotas mostrados en los planos de construcción o lo indicado por la Interventoría.
3	El replanteo debe ser aprobado por la Interventoría. Ningún tubo puede colocarse cuando, a criterio de la Interventoría, las condiciones del sitio de instalación no sean adecuadas.
4	Los tubos deben colocarse sin interrupciones y sin cambios de pendientes, en sentido contrario al flujo entre estructuras de conexión, con las campanas de las tuberías, en el caso que existan, y los accesorios de conexión en la dirección aguas arriba
5	Los tubos deben bajarse perpendicularmente mediante el uso de poleas o grúas apropiadas al peso de los mismos. No se debe permitir el tránsito por encima de los tubos una vez sean hechas las uniones.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Limpiador removedor 1/4 de galón
2	Lubricante para tubería tarro X 500 GRAMOS
3	Tubería corrugada PVC alcantarillado de 200MM Ø8"

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

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de plomería TIPO 1 (1 OFICIAL TUBERO + 1 AYUDANTE)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	NORMA
2	CUMPLIMIENTO DEL RAS

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad (ML) debidamente instalada y 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	Interventoría
2	Certificador RAS
3	Operador de Red Local

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución 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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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 3.17	RETIRO DE TUBERIA PVC 2" Y 4" SISTEMA DE RIEGO DE CANCHA FUTBOL.	ML

NUEVO

MATERIALES

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

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 21.661,50	$ 649,80	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 649,80	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	0,94741	HC	$ 22.864,00	$ 21.661,50	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 21.661,50	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.311,30
					VALOR AIU(31%)	$ 6.916,50
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 29.228,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem requiere para el retiro e instalación de la tubería para el sistema de riego de la cancha de futbol, de acuerdo al nuevo diseño geométrico de la pista de atletismo.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

esta actividad se debe realizar con el fin de reubicar la tuberia de la red principal de riego de la cancha acorde al ajuste que debe realizarse a la pista existente (el valor de esta actividad se realiza con insumos de la lista de precios entregada con la propuesta se calculan rendimientos y herramienta acorde a el desarrollo de la actividad)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023.

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitacion de obra publica de infraestructura social			
Código	CDE-DCP-FM-115	Version	1

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

CORPORACIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.11	ACCESORIO PVCS A° SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	160.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	7,784.11	3%	233.52
				SUBTOTAL $	233.52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
YEE PVCS 4"	UN	0.250	23.210	5,802.50
CODO 45° CxC PVCS 4"	UN	0.2500	12.828	3,207.00
ESTOPA	UN	0.200	11.401	2,280.20
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	KG	0.0200	6.747	134.94
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	0.0192	40.360	774.91
TEE PVCS 4"	UN	0.0333	83.702	3,205.79
UNION PVCS 4"	UN	0.2500	15.102	3,775.75
	UN	0.100	6.643	664.30
			SUBTOTAL $	19,845.39

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UOL o PESO	DISTANCIA	M° 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	0.3405	7,784.11
				SUBTOTAL $	7,784.11
				TOTAL COSTO DIRECTO $	27,863.02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	7,244.39	
IMPREVISTOS	1%	278.63	
UTILIDAD	4%	1,114.52	
		SUBTOTAL $	8,637.54
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	36,501.00

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 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	NP 3.17
ACTIVIDAD	RETIRO DE TUBERIA PVC 2" Y 4" SISTEMA DE RIEGO DE CANCHA FUTBOL.
UNIDAD	ML

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se realiza teniendo en cuenta que el sistema de riego de la cancha de futbol se encontraba ubicado sobre la pista de atletismo por tal motivo se realiza el retiro de la tubería perimetral de 2" y 4" , aspersores, sistema riego y red eléctrica.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

No	PROCEDIMIENTO
1	Replanteo
2	Verificar localización y dimensiones.
3	Se organiza logísticamente al personal involucrado en ejecutar la actividad
4	Verificar Excavaciones
5	Verificar cotas de cimentación
6	Retiro de aspersores y tubería de la misma

3. MATERIALES

No	MATERIAL

4. EQUIPOS

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

5. MANO DE OBRA

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

6. REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS

No	REFERENCIAS ESPECIFICACIONES O NORMAS
1	

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por 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	
2	

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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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 3.18	CAMA DE ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	CONTRACTUAL ED13,4

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	ARENA DE RIO	1,300	M3	$ 51.900	$ 67.470,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 67.470,00	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 23.302,00	$ 699,10	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 699,10	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	1,10342	HC	$ 21.118,00	$ 23.302,00	CONTRACTUAL
				,	$ 23.302,00	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 91.471,10
					VALOR AIU(31%)	$ 28.356,04
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 119.827,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem se requiere para la cimentación de las tuberías de la red de alcantarillado de A.LL y Sistema de Riego de la cancha de futbol, en la pista atlética.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se debe incluir esta actividad ya que por norma sse debe construir cama de arena para la instalacion de las diferentes tuberias y redes que deben instalarse en el proyecto (el valor de esta actividad se determina de acuerdo al item 13.4 contractual del proyecto escenarios multiproposito, los insumos herremientas y cuadrillas se toman del listado de precios entregado con la propuesta)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	COE-EICP-FM-11C	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 ADMINISTRA 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	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3A	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	70.33

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UOL o PESO	DISTANCIA N° 1 en Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

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

V. COSTOS INDIRECTOS

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

Firma

Nombre: LIHON 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	3866
ACTIVIDAD	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.
UNIDAD DE MEDIDA	M3

1. DESCRIPCIÓN

Se refiere esta actividad sobre un encamado de arena para la tubería donde se debe instalar, con un espesor que cumpla con las normas técnicas certificadas para el buen uso y funcionamiento.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	Previamente a la actividad revisar diseños hidráulicos, Memorias de Cálculo, Especificaciones Técnicas Generales, Planos, reglamentos técnicos, requerimientos del Operador de red.
2	Se deben incluir todos los materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem
3	Revisar el espesor de la cama de arena que cumpla con el espesor mínimo aprox. 10cm
4	La arena de rio debe ser limpia, no plástica
5	La densidad relativa del relleno con arena deberá ser mayor del setenta por ciento (70%).
6	El porcentaje de finos no debe ser superior al 20%
7	El Contratista debe realizar y presentar a la Interventoría los resultados de los ensayos de calidad de los materiales usados como relleno exigidos; estos ensayos se deben ejecutar en los laboratorios aprobados por la Interventoría.
8	Revise que el personal relacionado con las labores de instalación tenga todos los elementos de seguridad industrial con el fin de prevenir accidentes.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Arena de rio

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO

DEPARTAMENTO DEL META

DIRECCION TECNICA DE ESTRUCTURACION DE PROYECTOS

contactenos@idm-meta.gov.co

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta

1	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla construcción tipo 7 (2 OBREROS)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Ras 2017 título G

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad (M3) debidamente instalada y 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	Interventoría
2	Certificación
3	Operador de Red Local

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución 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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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 3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM D=6" TIPO NOVAFOR E EQUIVALENTE	ML

AIM CODIGO 16020138

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 GALON	0,030	UN	$ 51.000	$ 1.530,00	CONTRACTUAL
2	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500GRAMOS	0,040	UN	$ 23.843	$ 953,70	CONTRACTUAL
3	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO 160MM D=6"	1,000	ML	$ 48.066	$ 48.066,00	AIM CODIGO 25002002
				Subtotal	$ 50.549,70	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
4	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 24.635,20	$ 739,10	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 739,10	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
5	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	1,07747	HC	$ 22.864,00	$ 24.635,20	AIM
				Subtotal	$ 24.635,20	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
6						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.924,00
					VALOR AIU(31%)	$ 23.536,44
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 99.460,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem se requiere para evacuar las A.LL de los cárcamos toda la red de desagues de las diferentes disciplinas hasta su conexión a la red existente

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se incuye esta actividad ya que por diseño hidrasanitario se necesita para conexión de red de aguas lluvias (el valor del item se toma del listado de precios de referencia AIM codigo 16020138, los insumos herramientas y cuadrillas se toman del listado de precios entregado con la propuesta)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

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

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-PM-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 JUEGOS 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
14.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	65.23

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	20,309.16	3%	609.27
				SUBTOTAL $	609.27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 GALON	UN	0.030	51,000	1,530.00
LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500GRAMOS	UN	0.040	23,843	953.72
TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 20MM 6"	ML	1.000	53,716	53,716.00
			SUBTOTAL $	56,199.72

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	0.888	20,309.16
				SUBTOTAL $	20,309.16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	77,118.16

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	20,050.72	
IMPREVISTOS	1%	771.18	
UTILIDAD	4%	3,084.73	
		SUBTOTAL $	23,906.63
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	101,025.00

Firma

Nombre: RON 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 estos 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 : 25202-300525 CND

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
24903006	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	$ 10.564,66	DURMAN
24904	PVC SANITARIA			
24904001	TUBERIA PVCS 1 1/2"	ML	$ 8.870,52	DURMAN
24904002	TUBERIA PVCS 2"	ML	$ 10.998,02	DURMAN
24904003	TUBERIA PVCS 3"	ML	$ 16.426,91	DURMAN
24904004	TUBERIA PVCS 4"	ML	$ 22.892,49	DURMAN
24904005	TUBERIA PVCS 6"	ML	$ 48.478,12	DURMAN
24905	PVC LIVIANA			
24905001	TUBERIA PVCL 1 1/2"	ML	$ 4.984,50	DURMAN
24905002	TUBERIA PVCL 2"	ML	$ 7.206,22	DURMAN
24905003	TUBERIA PVCL 3"	ML	$ 9.617,59	DURMAN
24905004	TUBERIA PVCL 4"	ML	$ 16.584,35	DURMAN
24906	TUBERÍA PERFORADA			
24906001	TUBERÍA PERFORADA EN PVC 2"	ML	$ 23.406,37	Registro por defecto
24907	TUBERIA Y ACCESORIOS GAS			
24907001	BAJANTE REDONDA ALL 4" PVC	ML	$ 13.886,29	FERRETERIA CASANARE
24908	MATERIALES ELECTRICOS			
24908001	CURVA PVC 3"	UN	$ 10.428,28	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908002	DUCTO PVC 2 "	ML	$ 7.953,30	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908003	TUBO CONDUIT DUCTO PVC 3"	ML	$ 12.792,02	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	$ 1.599,01	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908005	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	$ 4.143,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908006	TUBO CONDUIT PVC 1 ¼"	ML	$ 4.338,17	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908007	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO COLMENA	ML	$ 5.075,09	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908008	TUBO CONDUIT PVC 1½"	ML	$ 4.838,73	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908009	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908010	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	$ 2.433,26	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
24908011	TUBO PVC 3"	ML	$ 12.792,02	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
250	Tubería acueducto y alcantarillado			
25001	TUBERÍA AGUAS NEGRAS			
25001001	TUBO A.N. 4" (0.128", 3.25 MM) PESADO	ML	$ 49.566,16	FERRETERIA CASANARE
25002	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA			
25002001	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 1100MM Ø42"	ML	$ 2.621.209,89	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002002	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6"	ML	$ 48.066,14	Registro por defecto
25002003	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8"	ML	$ 65.617,47	Registro por defecto
25002004	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10"	ML	$ 95.837,96	Registro por defecto
25002005	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12"	ML	$ 158.704,13	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002006	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14"	ML	$ 203.043,07	Registro por defecto
25002007	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16"	ML	$ 248.343,41	Registro por defecto
25002008	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 450MM Ø18"	ML	$ 320.748,77	Registro por defecto
25002009	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20"	ML	$ 418.144,13	Registro por defecto
25002010	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24"	ML	$ 617.529,22	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002011	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 675MM Ø27"	ML	$ 708.347,29	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002012	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 750MM Ø30"	ML	$ 922.718,09	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002013	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 825MM Ø33"	ML	$ 1.176.175,56	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002014	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 900MM Ø36"	ML	$ 1.712.678,78	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002015	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 975MM Ø39"	ML	$ 2.291.491,41	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002016	TUBERIA PARED ESTRUCTURAL LISA PVC ALCANTARILLADO DE 1180MM Ø45" TIPO NOVALOC O EQUIVALENTE. INCLUYE UNIÓN	ML	$ 2.949.228,08	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002017	TUBERIA PARED ESTRUCTURAL LISA PVC ALCANTARILLADO DE 1586MM Ø60" TIPO NOVALOC O EQUIVALENTE. INCLUYE UNIÓN	ML	$ 5.563.996,40	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25002018	TUBO BAJANTE BLANCO PVC 0.061X0.064 M	ML	$ 23.599,87	DURAN DEL META
25002019	TUBO DRENAJE PVC 100 MM (4")	ML	$ 36.839,59	DURAN DEL META
25002020	TUBO DRENAJE PVC 65 MM (2-1/2")	ML	$ 21.388,08	DURAN DEL META
25002021	TUBO NOVAFORT 6" ALCANTARILLADO	ML	$ 64.810,13	DURAN DEL META
25002022	TUBO PVC 20" TIPO RIBLOC	ML	$ 299.490,31	DURAN DEL META
25002023	TUBO PVC 23" TIPO RIBLOC	ML	$ 382.580,58	DURAN DEL META
25002024	TUBO PVC DRENAJE 160 MM (6") SIN FILTRO	ML	$ 90.744,56	DURAN DEL META
25002025	TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	ML	$ 4.846,65	DURAN DEL META
25002026	TUBO SANITARIO 2" PVC PAVCO	ML	$ 10.108,96	DURAN DEL META
25002027	TUBO SANITARIO 3" PVC PAVCO	ML	$ 20.797,64	DURAN DEL META
25002028	TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	ML	$ 23.229,16	DURAN DEL META
25002029	TUBO SANITARIO 6" PVC PAVCO	ML	$ 61.362,34	FERRETERIA CASANARE
25003	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC HIDRAULICA			
25003001	TUBO PRESION 1-1/2" 21-200 PSI PAVCO	ML	$ 10.704,77	DURAN DEL META

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

CÓDIGO	16020138
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE
U.M.	ML

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20205010	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALON	UN	$ 59.756,57	0,0300	$ 1.792,70
20209006	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	$ 27.937,16	0,0400	$ 1.117,49
25002002	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6"	ML	$ 48.066,14	1,0000	$ 48.066,14
				Total Materiales	$ 50.976,33

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 24.220,75	3,0000	$ 726,62
				Total Equipos	$ 726,62

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,8000	$ 24.220,75
				Total Mano de Obra	$ 24.220,75

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 75.923,70
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 75.923,70
A=26%	$ 19.740,16
I=1%	$ 759,24
U=4%	$ 3.036,95
TOTAL	$ 99.460,05

APRUEBA: _____

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

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

CÓDIGO	16020138
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.
UNIDAD DE MEDIDA	ML

1. DESCRIPCIÓN

Se refiere esta actividad sobre suministro e instalación de tubería corrugada PVC alcantarillado de 160mm Ø6" tipo novafort o equivalente

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

N°	PROCEDIMIENTO
1	En general para las operaciones de colocación, instalación, unión, materiales de base y atraque, etc., deben observarse las instrucciones del fabricante respectivo. En los casos en que la Interventoría lo considere necesario, dará las instrucciones respectivas.
2	Se debe replantear exactamente la posición del eje de la tubería según el alineamiento y cotas mostrados en los planos de construcción o lo indicado por la Interventoría.
3	El replanteo debe ser aprobado por la Interventoría. Ningún tubo puede colocarse cuando, a criterio de la Interventoría, las condiciones del sitio de instalación no sean adecuadas.
4	Los tubos deben colocarse sin interrupciones y sin cambios de pendientes, en sentido contrario al flujo entre estructuras de conexión, con las campanas de las tuberías, en el caso que existan, y los accesorios de conexión en la dirección aguas arriba
5	Los tubos deben bajarse perpendicularmente mediante el uso de poleas o grúas apropiadas al peso de los mismos. No se debe permitir el tránsito por encima de los tubos una vez sean hechas las uniones.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	Limpiador removedor 1/4 de galón
2	Lubricante para tubería tarro x 500 gramos
3	Tubería corrugada PVC alcantarillado de 160mm Ø6"

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

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	Mini cargador tipo BOBCAT s185 o equivalente
2	Herramienta y equipo menor (3% M.O.)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de plomería tipo 1 (1 oficial + 1 ayudante)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	NORMA
2	CUMPLIMIENTO DEL RAS

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad (ML) debidamente instalada y 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	Interventoría
2	Certificador RAS
3	Operador de Red Local

9. NO CONFORMIDAD

N°	CRITERIO
1	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución 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.

DEPARTAMENTO DEL META

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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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 3.20	TUBERIA PVCP RDE 21 4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML

CONTRACTUAL 13.5ED

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	ESTOPA	0,0500	KG	$ 6.747	$ 337,40	CONTRACTUAL
2	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	0,0200	UN	$ 40.360	$ 807,20	CONTRACTUAL
3	SEGUETA 18 DIENTES	0,0400	UN	$ 4.671	$ 186,80	CONTRACTUAL
4	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	0,0400	UN	$ 83.702	$ 3.348,10	CONTRACTUAL
5	TUBERIA PVCP RDE 21 4"	1,0500	ML	$ 56.418	$ 59.238,90	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 63.918,40	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 20.809,90	$ 624,30	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 624,30	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	0,910	HC	$ 22.864,00	$ 20.809,90	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 20.809,90	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 85.352,60
					VALOR AIU(31%)	$ 26.459,31
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 111.812,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem requiere para el retiro e instalación de la tubería para el sistema de riego de la cancha de futbol, de acuerdo al nuevo diseño geométrico de la pista de atletismo.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se requiere incluir item teniendo en cuenta el ajuste que debe realizarse al sistema de riego existente considerando la implantacion de la cancha respecto a la pista y las zonas de competencia. El valor de esta actividad se toma del precio de referencia item contractual 13.5 Escenarios multiproposito

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre 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: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

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

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8

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

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

	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
13.6	TUBERIA PVCP RDE 21 4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	280.47

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	20,809.85	3%	624.30
				SUBTOTAL $	624.30

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTOPA	KG	0.0500	6,747	337.35
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	0.020	40.360	807.20
SEGUETA 18 DIENTES	UN	0.040	4.671	186.84
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	0.040	83.702	3.348.08
TUBERIA PVCP RDE 21 4"	ML	1.050	56,418	59,238.90
			SUBTOTAL $	63,918.37

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	0.910	20,809.85
				SUBTOTAL $	20,809.85
				TOTAL COSTO DIRECTO $	85,352.51

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	22,191.65	
IMPREVISTOS	1%	853.53	
UTILIDAD	4%	3,414.10	
		SUBTOTAL $	26,459.28
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	111,812.00

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 : 25202-369826 CND

CÓDIGO	4919
ACTIVIDAD	TUBERÍA PVCP RDE 21 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	ML

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de tubería PVCP RDE 21 4" los materiales, mano de obra y equipos necesarios para una correcta instalación. 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 diseño hidráulico, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante, requerimientos del operador de red.
2	Se deben incluir todos los materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad de la tubería PVCP RDE 21 4", accesorios y demás materiales
4	Localizar el lugar de instalación de las tuberías, de acuerdo a los planos
5	Identificar los puntos hidráulicos y aparatos que serán conectados a la red de tubería
6	Realizar mediciones de longitudes de tubería, pases de muros, accesorios, etc.
7	Realizar las conexiones necesarias entre tubos y con los aparatos existentes.
8	Fijar las tuberías a la estructura
9	Realizar prueba hidráulica para garantizar la instalación y el funcionamiento.
10	Hacer los resanes necesarios.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	ESTOPA
2	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta
contactenos@idm-meta.gov.co

3	SEGUETA 18 DIENTES
4	SOLDADURA PVC 1/4 GALON
5	TUBERIA PVCP RDE 21 4"

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de Plomería Tipo 1 (1 Oficial + 1 Ayudante)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Ras 2017
2	Código colombiano de fontanería NTC 1500
3	Manual técnico de urbanizadores y constructores EAAV ESP
4	Planos hidráulicos y arquitectónicos
5	Catálogo de fabricante
6	NTC 1762, NTC 3740, accesorios de fontanería y válvulas

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ML), trabajos debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría.
La medida será obtenida por la cantidad instalada y el valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato, teniendo en cuenta Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Mano de obra

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

N°	CONTROL

9. NO CONFORMIDAD

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta
contactenos@idm-meta.gov.co

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.

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta
contactenos@idm-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°	BPIN2022005500094

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

ACTA:	MODIFICACION No.01	
CAPITULO:	OBRAS EXTERIORES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 3.21	TUBERIA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML

CONTRACTUAL
13.7 ED

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	ESTOPA	0,0200	KG	$ 6.747	$ 134,90	CONTRACTUAL
2	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	0,0100	UN	$ 40.360	$ 403,60	CONTRACTUAL
3	SEGUETA 18 DIENTES	0,0200	UN	$ 4.671	$ 93,40	CONTRACTUAL
4	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	0,0200	UN	$ 83.702	$ 1.674,00	CONTRACTUAL
5	TUBERIA PVCP RDE 21 2"	1,0500	ML	$ 15.287	$ 16.051,40	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 18.357,30	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 10.597,90	$ 317,90	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 317,90	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	0,464	HC	$ 22.864,00	$ 10.597,90	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 10.597,90	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.273,10
					VALOR AIU(31%)	$ 9.074,66
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 38.348,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem requiere para el retiro e instalación de la tubería para el sistema de riego de la cancha de futbol, de acuerdo al nuevo diseño geométrico de la pista de atletismo.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se requiere incluir item teniendo en cuenta el ajuste que debe realizarse al sistema de riego existente considerando la implantacion de la cancha respecto a la pista y las zonas de competencia. El valor de la actividad se toma de los precios contractuales del item 13.7 de escanarios deportivos

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre 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

Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

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

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8

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

89

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

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
137	TUBERIA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	103.04

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	10,598.12	3%	317.94
				SUBTOTAL $	317.94

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTOPA	KG	0.02	6,747	134.94
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	0.01	40,380	403.80
SEGUETA 18 DIENTES	UN	0.02	4,671	93.42
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	0.02	83,702	1,674.04
TUBERIA PVCP RDE 21 2"	ML	1.05	15,287	16,051.35
			SUBTOTAL $	18,357.35

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	0.464	10,598.12
				SUBTOTAL $	10,598.12
				TOTAL COSTO DIRECTO $	29,273.41

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	7,611.09
IMPREVISTOS	1%	292.73
UTILIDAD	4%	1,170.94
	SUBTOTAL $	9,074.76
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	38,348.00

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

CÓDIGO	4917
ACTIVIDAD	TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	ML

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de tubería PVCP RDE 21 2" los materiales, mano de obra y equipos necesarios para una correcta instalación. 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 diseño hidráulico, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante, requerimientos del operador de red.
2	Se deben incluir todos los materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad de la tubería PVCP RDE 21 2", accesorios y demás materiales
4	Localizar el lugar de instalación de las tuberías, de acuerdo a los planos
5	Identificar los puntos hidráulicos y aparatos que serán conectados a la red de tubería
6	Realizar mediciones de longitudes de tubería, pases de muros, accesorios, etc.
7	Realizar las conexiones necesarias entre tubos y con los aparatos existentes.
8	Fijar las tuberías a la estructura
9	Realizar prueba hidráulica para garantizar la instalación y el funcionamiento.
10	Hacer los resanes necesarios.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	ESTOPA
2	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON
3	SEGUETA 18 DIENTES
4	SOLDADURA PVC 1/4 GALON
5	TUBERIA PVCP RDE 21 2"

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO

Carrera 31 No. 38-41 Centro
Villavicencio - Meta
contactenos@idm-meta.gov.co

1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de Plomería Tipo 1 (1 Oficial + 1 Ayudante)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Ras 2017
2	Código colombiano de fontanería NTC 1500
3	Manual técnico de urbanizadores y constructores EAAV ESP
4	Planos hidráulicos y arquitectónicos
5	Catálogo de fabricante
6	NTC 1762, NTC 3740, accesorios de fontanería y válvulas

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ML), trabajos debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por la cantidad instalada y el valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato, teniendo en cuenta Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Mano de obra

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

N°	CONTROL

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.

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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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 3.22	ACCESORIO PVCP 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UNIDAD

AIM CODIGO 14130103

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	CODO 45° PVCP 4"	0,2500	UN	$ 76.722	$ 19.180,50	AIM CODIGO 25905008
2	CODO 90° PVCP 4"	0,3000	UN	$ 82.661	$ 24.798,30	AIM CODIGO 25905017
3	ESTOPA	0,0600	KG	$ 6.747	$ 404,80	CONTRACTUAL
4	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	0,0500	UN	$ 40.360	$ 2.018,00	CONTRACTUAL
5	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	0,1000	UN	$ 83.702	$ 8.370,20	CONTRACTUAL
6	TEE PVCP 4"	0,2500	UN	$ 112.788	$ 28.197,00	AIM CODIGO 25705009
						COTIZACION
				Subtotal	$ 82.968,80	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 31.889,00	$ 956,70	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 956,70	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	1,39472	HC	$ 22.864,00	$ 31.889,00	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 31.889,00	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 115.814,50
					VALOR AIU(31%)	$ 35.902,50
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 151.717,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem requiere para el retiro e instalación de la tubería para el sistema de riego de la cancha de futbol, de acuerdo al nuevo diseño geométrico de la pista de atletismo. El valor de la actividad se toma del listado de precios AIM codigo 14130103

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se requiere incluir item teniendo en cuenta el ajuste que debe realizarse al sistema de riego existente considerando la implantacion de la cancha respecto a la pista y las zonas de competencia. El valor del item se toma de los precios de referencia AIM codigo 14130103 e insumos contractuales

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre de 2023

Firma
Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

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

Firma
Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
25704008	TEE EN PVC DE Ø 8" UM	UN	$ 1.515.619,43	Registro por defecto
25704009	TEE H.F. Ø 3" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	$ 182.869,53	Registro por defecto
25704010	TEE H.F. REDUCCIÓN Ø 4" X 3" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	$ 261.242,18	Registro por defecto
25704011	TEE REDUCIDA EN PVC DE Ø 3" X 2" UM	UN	$ 223.538,41	Registro por defecto
25704012	TEE REDUCIDA EN PVC DE Ø 4" X 3" UM	UN	$ 397.943,68	Registro por defecto
25704013	TEE REDUCIDA EN PVC DE Ø 6" X 4" UM	UN	$ 993.378,93	Registro por defecto
25705	PVC PRESION			
25705001	TEE PVCP 1 1/2"	UN	$ 8.600,31	DURMAN
25705002	TEE PVCP 1 1/4"	UN	$ 6.550,64	DURMAN
25705003	TEE PVCP 1"	UN	$ 2.536,23	DURMAN
25705004	TEE PVCP 1/2"	UN	$ 786,31	DURMAN
25705005	TEE PVCP 2 1/2"	UN	$ 32.494,18	DURMAN
25705006	TEE PVCP 2"	UN	$ 13.698,89	DURMAN
25705007	TEE PVCP 3"	UN	$ 51.685,67	DURMAN
25705008	TEE PVCP 3/4"	UN	$ 1.296,42	DURMAN
25705009	TEE PVCP 4"	UN	$ 112.788,05	DURMAN
25706	CPVC			
25706001	TEE CPVC 1 1/2"	UN	$ 40.665,46	DURMAN
25706002	TEE CPVC 1 1/4"	UN	$ 30.278,24	DURMAN
25706003	TEE CPVC 1"	UN	$ 17.220,06	DURMAN
25706004	TEE CPVC 1/2"	UN	$ 1.892,47	DURMAN
25706005	TEE CPVC 2"	UN	$ 73.986,42	DURMAN
25706006	TEE CPVC 3/4"	UN	$ 2.999,98	DURMAN
25707	ACCESORIO AG			
25707001	TEE AG 1 1/2"	UN	$ 9.067,28	FERRETERIA NURUEÑA
25707002	TEE AG 1 1/4"	UN	$ 7.060,07	FERRETERIA NURUEÑA
25707003	TEE AG 1"	UN	$ 4.598,95	FERRETERIA NURUEÑA
25707004	TEE AG 1/2"	UN	$ 1.683,93	FERRETERIA NURUEÑA
25707005	TEE AG 2 1/2"	UN	$ 36.269,12	FERRETERIA NURUEÑA
25707006	TEE AG 2"	UN	$ 16.450,63	FERRETERIA NURUEÑA
25707007	TEE AG 3"	UN	$ 45.336,40	FERRETERIA NURUEÑA
25707008	TEE AG 3/4"	UN	$ 2.785,49	FERRETERIA NURUEÑA
25708	HIERRO DUCTIL			
25708001	TEE HD EL 2"	UN	$ 77.022,90	APOLO
25708002	TEE HD EL 3"	UN	$ 154.045,81	APOLO
258	Yee tuberia			
25801	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS			
25801001	SILLA YEE PVC Ø 450 MM X 160 MM (18" X 6") NOVAFORT	UN	$ 395.356,95	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25801002	SILLA YEE PVC Ø 500 MM X 160 MM (20" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UN	$ 603.122,39	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25802	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA			
25802001	SILLA YEE ALCANT NOVAFORT 200X160 PAVCO	UN	$ 123.786,43	DURAN DEL META
25803	PVC SANITARIA			
25803001	YEE PVCS 2"	UN	$ 7.540,30	DURMAN
25803002	YEE PVCS 3"	UN	$ 15.489,02	DURMAN
25803003	YEE PVCS 4"	UN	$ 26.702,74	DURMAN
25803004	YEE PVCS 6"	UN	$ 127.561,70	DURMAN
25804	TUBERIAS - REJILLAS - SUMIDEROS			
25804001	KIT SILLA YEE PVC Ø 200 MM X 160 MM (8" X 6") INCLUYE EMPAQUE CAUCHO OVALADO Y ABRAZADERAS METALICAS GALVANIZADAS	UN	$ 194.325,71	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25804002	KIT SILLA YEE PVC Ø 250 MM X 160 MM (10" X 6") INCLUYE EMPAQUE CAUCHO OVALADO Y ABRAZADERAS METALICAS GALVANIZADAS	UN	$ 236.181,89	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25804003	KIT SILLA YEE PVC Ø 315 MM X 160 MM (12" X 6") INCLUYE EMPAQUE CAUCHO OVALADO Y ABRAZADERAS METALICAS GALVANIZADAS	UN	$ 355.129,68	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
25804004	SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") NOVAFORT	UN	$ 370.773,95	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
259	Codo tuberia			
25901	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA			
25901001	CODO 90° SANITARIO 2" CXC PAVCO	UN	$ 2.397,23	DURAN DEL META
25901002	CODO 90° SANITARIO 3" CXC PAVCO	UN	$ 5.217,51	DURAN DEL META
25901003	CODO 90° SANITARIO 4" CXC PAVCO	UN	$ 9.729,95	DURAN DEL META
25902	PVC SANITARIA			
25902001	CODO 45° C°C PVCS 1 1/2"	UN	$ 2.817,13	DURMAN
25902002	CODO 45° C°C PVCS 2"	UN	$ 3.420,21	DURMAN
25902003	CODO 45° C°C PVCS 3"	UN	$ 7.351,12	DURMAN
25902004	CODO 45° C°C PVCS 4"	UN	$ 12.827,60	DURMAN
25902005	CODO 45° C°C PVCS 6"	UN	$ 47.094,06	DURMAN

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
25902006	CODO 90° C°C PVCS 1 1/2"	UN	$ 2.437,22	DURMAN
25902007	CODO 90° C°C PVCS 2"	UN	$ 2.855,54	DURMAN
25902008	CODO 90° C°C PVCS 3"	UN	$ 6.618,29	DURMAN
25902009	CODO 90° C°C PVCS 4"	UN	$ 11.401,39	DURMAN
25902010	CODO 90° C°C PVCS 6"	UN	$ 97.432,91	DURMAN
25902011	CODO 90° C°E PVCS 2"	UN	$ 3.522,97	DURMAN
25903	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC HIDRAULICA			
25903001	CODO PVC 90° PRESION 1/2"	UN	$ 674,70	DURAN DEL META
25903002	CODO PVC 90° PRESIÓN 3/4"	UN	$ 1.193,70	DURAN DEL META
25903003	CODO PVC PRESIÓN 90° 1"	UN	$ 1.961,82	DURAN DEL META
25904	CODOS PVC			
25904001	CODO 45° (16" - 400 MM)	UN	$ 1.168.027,15	Registro por defecto
25904002	CODO 45° (8" - 200 MM)	UN	$ 156.237,68	Registro por defecto
25904003	CODO 90° (16" - 400 MM)	UN	$ 1.550.139,86	Registro por defecto
25904004	CODO 90° (8" - 200 MM)	UN	$ 158.379,08	Registro por defecto
25904005	CODO 90° PVC-P 2" UM	UN	$ 55.958,27	Registro por defecto
25904006	CODO BAJANTE ALL 45°	UN	$ 5.606,99	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
25904007	CODO DE 22.5° - 45° H.F. O H.D. Ø 3" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	$ 124.144,80	Registro por defecto
25904008	CODO DE 22.5° - 45° H.F. O H.D. Ø 4" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	$ 175.422,00	Registro por defecto
25904009	CODO DE 22.5° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	$ 350.844,00	Registro por defecto
25904010	CODO DE 45° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	$ 384.579,00	Registro por defecto
25904011	CODO DE 90° H.F. O H.D. Ø 4" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	$ 242.892,00	Registro por defecto
25904012	CODO GRAN RADIO 45º PVC Ø3" UM	UN	$ 79.073,18	Registro por defecto
25904013	CODO GRAN RADIO 45º PVC Ø4" UM	UN	$ 116.467,34	Registro por defecto
25904014	CODO GRAN RADIO 45º PVC Ø6" UM	UN	$ 218.633,94	Registro por defecto
25904015	CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø3" UM	UN	$ 83.319,43	Registro por defecto
25904016	CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø4" UM	UN	$ 123.184,86	Registro por defecto
25904017	CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø6" UM	UN	$ 251.885,48	Registro por defecto
25904018	CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø8" UM	UN	$ 830.709,74	Registro por defecto
25904019	CODO PVC GRAN RADIO 22.5º Ø3" UM	UN	$ 53.254,07	Registro por defecto
25904020	CODO PVC GRAN RADIO 22.5º Ø4" UM	UN	$ 116.467,34	Registro por defecto
25904021	CODO PVC GRAN RADIO 22.5º Ø6" UM	UN	$ 221.447,75	Registro por defecto
25905	PVC PRESION			
25905001	CODO 45° PVCP 1 1/2"	UN	$ 6.771,91	DURMAN
25905002	CODO 45° PVCP 1 1/4"	UN	$ 5.049,87	DURMAN
25905003	CODO 45° PVCP 1"	UN	$ 2.793,26	DURMAN
25905004	CODO 45° PVCP 2 "	UN	$ 11.202,10	DURMAN
25905005	CODO 45° PVCP 2 1/2"	UN	$ 31.577,00	DURMAN
25905006	CODO 45° PVCP 3"	UN	$ 36.063,23	DURMAN
25905007	CODO 45° PVCP 3/4"	UN	$ 1.464,62	DURMAN
25905008	CODO 45° PVCP 4"	UN	$ 76.722,73	DURMAN
25905009	CODO 90° PVCP 1 1/2"	UN	$ 6.235,27	DURMAN
25905010	CODO 90° PVCP 1 1/4"	UN	$ 3.340,28	DURMAN
25905011	CODO 90° PVCP 1"	UN	$ 1.736,57	DURMAN
25905012	CODO 90° PVCP 1/2"	UN	$ 553,25	DURMAN
25905013	CODO 90° PVCP 2 1/2"	UN	$ 29.443,91	DURMAN
25905014	CODO 90° PVCP 2"	UN	$ 10.224,30	DURMAN
25905015	CODO 90° PVCP 3"	UN	$ 38.102,90	DURMAN
25905016	CODO 90° PVCP 3/4"	UN	$ 888,53	DURMAN
25905017	CODO 90° PVCP 4"	UN	$ 82.661,13	DURMAN
25906	CPVC			
25906001	CODO 90° CPVC 1 1/2"	UN	$ 25.850,68	DURMAN
25906002	CODO 90° CPVC 1 1/4"	UN	$ 14.674,41	DURMAN
25906003	CODO 90° CPVC 1"	UN	$ 7.228,51	DURMAN
25906004	CODO 90° CPVC 1/2"	UN	$ 1.358,74	DURMAN
25906005	CODO 90° CPVC 2"	UN	$ 50.803,36	DURMAN
25906006	CODO 90° CPVC 3/4"	UN	$ 2.459,32	DURMAN
25907	ACCESORIO AG			
25907001	CODO 45° AG 1 1/2"	UN	$ 6.670,19	FERRETERIA NURUEÑA
25907002	CODO 45° AG 1 1/4"	UN	$ 5.558,49	FERRETERIA NURUEÑA
25907003	CODO 45° AG 1"	UN	$ 3.335,09	FERRETERIA NURUEÑA
25907004	CODO 45° AG 1/2"	UN	$ 1.297,50	FERRETERIA NURUEÑA
25907005	CODO 45° AG 2 1/2"	UN	$ 25.816,10	FERRETERIA NURUEÑA
25907006	CODO 45° AG 2"	UN	$ 12.475,72	FERRETERIA NURUEÑA
25907007	CODO 45° AG 3"	UN	$ 41.132,83	FERRETERIA NURUEÑA

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	CCC-SICP-PSI-116	Versión	1

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

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2022

INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACION DEL META - IDERMETA

IDERMETA-LP-004-2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	4	23

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.16	ACCESORIO PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2210

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	3,312.44	3%	99.37
				SUBTOTAL $	99.37

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO 45° PVCP 2"	UN	0.25	11,202	2,800.50
CODO 90° PVCP 2"	UN	0.3	10,224	3,067.20
ESTOPA	KG	0.04	6,747	269.88
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	0.02	40,360	807.20
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	0.04	83,702	3,348.08
TEE PVCP 2"	UN	0.25	13,063	3,265.75
UNION PVCP 2"	UN	0.25	3,760	940.00
			SUBTOTAL $	14,498.61

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	0.145	3,312.44
				SUBTOTAL $	3,312.44
				TOTAL COSTO DIRECTO $	17,910.42

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	4,656.71	
IMPREVISTOS	1%	179.10	
UTILIDAD	4%	716.42	
		SUBTOTAL $	5,552.23
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	23,463.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-69625 CND

CÓDIGO	14130103
ACTIVIDAD:	ACCESORIO PVCP 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25905008	CODO 45° PVCP 4"	UN	$ 76.722,73	0,2500	$ 19.180,68
25905017	CODO 90° PVCP 4"	UN	$ 82.661,13	0,3000	$ 24.798,34
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0600	$ 474,34
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	$ 47.290,06	0,0500	$ 2.364,50
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	$ 98.075,59	0,1000	$ 9.807,56
25705009	TEE PVCP 4"	UN	$ 112.788,05	0,2500	$ 28.197,01
25504009	UNION PVCP 4"	UN	$ 49.128,27	0,2500	$ 12.282,07
				Total Materiales	$ 97.104,50

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 18.165,56	3,0000	$ 544,97
				Total Equipos	$ 544,97

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 · AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,6000	$ 18.165,56
				Total Mano de Obra	$ 18.165,56

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 115.815,03
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 115.815,03
A=26%	$ 30.111,91
I=1%	$ 1.158,15
U=4%	$ 4.632,60
TOTAL	$ 151.717,69

APRUEBA: _____

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

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

CÓDIGO	14130103
ACTIVIDAD	ACCESORIO PVCP 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	UN

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de accesorio PVCP 4" con todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para una correcta instalación. 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 diseño hidráulico, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante, requerimientos del operador de red.
2	Se deben incluir todos los materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad del accesorio PVCP 4" y demás materiales
4	Localizar el lugar de instalación del accesorio, de acuerdo a los planos
5	Identificar los puntos hidráulicos y aparatos que serán conectados a la red
6	Realizar mediciones de longitudes de tubería, pases de muros, accesorios, etc.
7	Realizar las conexiones necesarias entre tubos y accesorios.
8	Fijar los accesorios
9	Realizar prueba hidráulica para garantizar la instalación y el funcionamiento.
10	Hacer los resanes necesarios.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	CODO 90° PVCP 4"
2	CODO 45° PVCP 4"
3	ESTOPA
4	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON
5	SOLDADURA PVCP 1/4 GALON
6	TEE PVCP 4"
7	UNION PVCP 4"

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

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de Plomería Tipo 1 (1 Oficial + 1 Ayudante)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Ras 2017
2	Código colombiano de fontanería NTC 1500
3	Manual técnico de urbanizadores y constructores EAAV ESP
4	Planos hidráulicos y arquitectónicos
5	Catálogo de fabricante
6	NTC 1762, NTC 3740, accesorios de fontanería y válvulas

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (UN), trabajos debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría.
La medida será obtenida por la cantidad instalada y el valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato, teniendo en cuenta Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Mano de obra

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

N°	CONTROL

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°	BPIN2022005500094

FECHA DE INICIÓ:	10/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	9/05/2024
OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA PISTA DE ATLETISMO 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 3.23	ACCESORIO PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UNIDAD

CONTRACTUAL 13.19

I. MATERIALES

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	CODO 45° PVCP 2"	0,2500	UN	$ 11.202	$ 2.800,50	CONTRACTUAL
2	CODO 90° PVCP 2"	0,3000	UN	$ 10.224	$ 3.067,20	CONTRACTUAL
3	ESTOPA	0,0400	KG	$ 6.747	$ 269,90	CONTRACTUAL
4	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	0,0200	UN	$ 40.360	$ 807,20	CONTRACTUAL
5	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	0,0400	UN	$ 83.702	$ 3.348,10	CONTRACTUAL
6	TEE PVCP 2"	0,2500	UN	$ 13.063	$ 3.265,80	AIM CODIGO 25705006
7	UNION PVCP 2"	0,2500	UN	$ 3.760	$ 940,00	
				Subtotal	$ 14.498,70	

II. EQUIPOS

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	3%	%	$ 3.312,50	$ 99,40	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 99,40	

III. MANO DE OBRA

N°	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	
6	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	0,145	HC	$ 22.864,00	$ 3.312,50	CONTRACTUAL
				Subtotal	$ 3.312,50	

IV. TRANSPORTE

N°	Descripción	Volumen o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Valor Unitario	Valor Total
7						
					Subtotal	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17.910,60
					VALOR AIU(31%)	$ 5.552,29
					TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 23.463,00

JUSTIFICACIÓN CONTRATISTA

Este ítem requiere para el retiro e instalación de la tubería para el sistema de riego de la cancha de futbol, de acuerdo al nuevo diseño geométrico de la pista de atletismo.

OBSERVACIÓN INTERVENTORÍA

se requiere incluir item teniendo en cuenta el ajuste que debe realizarse al sistema de riego existente considerando la implantacion de la cancha respecto a la pista y las zonas de competencia. La actividad se toma de los precios de referencia de los insumos contractuales del item 13,19 de escenarios deportivos.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día martes, 10 de octubre 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 ELGOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-090820 CND

Nombre: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-68176 CND

Formulario 1 - Propuesta economica - Licitacion de obra publica de infraestructura social			
Codigo	CCS-SGPJN-116	Version	1

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

CONSEJERÍA SUDAMERICA 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
12.16	ACCESORIO PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	20.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%	3,312.44	3%	99.37
				SUBTOTAL $	99.37

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO 45° PVCP 2"	UN	0.25	11,202	2,800.50
CODO 90° PVCP 2"	UN	0.3	10,224	3,067.20
ESTOPA	KG	0.04	6,747	269.88
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	0.02	40,360	807.20
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	0.04	83,702	3,348.08
TEE PVCP 2"	UN	0.25	13,063	3,265.75
UNION PVCP 2"	UN	0.25	3,760	940.00
			SUBTOTAL $	14,496.81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UCL 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	0.145	3,312.44
			SUBTOTAL $		3,312.44
			TOTAL COSTO DIRECTO $		17,910.42

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	26%	4,656.71	
IMPREVISTOS	1%	179.10	
UTILIDAD	4%	716.42	
		SUBTOTAL $	5,552.23
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	23,463.00

Firma

Nombre: JHON HENRY ORTIZ GARCIA

Representante legal del Contratista o su apoderado

Matrícula

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ NUÑEZ

Representante legal del Interventor o su apoderado

Matrícula : 25202-369626 CND

CÓDIGO	14130131
ACTIVIDAD:	ACCESORIO PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25905004	CODO 45° PVCP 2 "	UN	$ 11.202,10	0,2500	$ 2.800,53
25905014	CODO 90° PVCP 2"	UN	$ 10.224,30	0,3000	$ 3.067,29
20213012	ESTOPA	KG	$ 7.905,59	0,0400	$ 316,22
20205009	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	$ 47.290,06	0,0200	$ 945,80
20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	$ 98.075,59	0,0400	$ 3.923,02
25705006	TEE PVCP 2"	UN	$ 13.698,89	0,2500	$ 3.424,72
25504006	UNION PVCP 2"	UN	$ 4.612,66	0,2500	$ 1.153,17
				Total Materiales	$ 15.630,75

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.633,11	3,0000	$ 108,99
				Total Equipos	$ 108,99

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301018	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.275,94	0,1200	$ 3.633,11
				Total Mano de Obra	$ 3.633,11

4. TRANSPORTE

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

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 19.372,85
Factor de Incremento	1,00
Total Costo Directo Ajustado	$ 19.372,85
A=26%	$ 5.036,94
I=1%	$ 193,73
U=4%	$ 774,91
TOTAL	$ 25.378,43

APRUEBA: _____

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

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

CÓDIGO	14130131
ACTIVIDAD	ACCESORIO PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
UNIDAD DE MEDIDA	UN

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de accesorio PVCP 2", con todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para una correcta instalación. 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 diseño hidráulico, memorias de cálculo, especificaciones técnicas generales, planos, reglamentos técnicos, catálogo del fabricante, requerimientos del operador de red.
2	Se deben incluir todos los materiales que garanticen el correcto funcionamiento del ítem.
3	Verificar la integridad y calidad del accesorio PVCP 2" y demás materiales
4	Localizar el lugar de instalación del accesorio, de acuerdo a los planos
5	Identificar los puntos hidráulicos y aparatos que serán conectados a la red
6	Realizar mediciones de longitudes de tubería, pases de muros, accesorios, etc.
7	Realizar las conexiones necesarias entre tubos y accesorios.
8	Fijar los accesorios
9	Realizar prueba hidráulica para garantizar la instalación y el funcionamiento.
10	Hacer los resanes necesarios.

3. MATERIALES

N°	MATERIAL
1	CODO 45° PVCP 2"
2	CODO 90° PVCP 2"
3	SOLDADURA PVC 1/4 GALON
4	ESTOPA
5	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON
6	TEE PVCP 2"
7	UNION PVCP 2"

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

4. EQUIPOS

N°	EQUIPO
1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)

5. MANO DE OBRA

N°	MANO DE OBRA
1	Cuadrilla de Plomería Tipo 1 (1 Oficial + 1 Ayudante)

6. REFERENCIAS, ESPECIFICACIONES O NORMAS

1	Ras 2017
2	Código colombiano de fontanería NTC 1500
3	Manual técnico de urbanizadores y constructores EAAV ESP
4	Planos hidráulicos y arquitectónicos
5	Catálogo de fabricante
6	NTC 1762, NTC 3740, accesorios de fontanería y válvulas

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (UN), trabajos debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría.
La medida será obtenida por la cantidad instalada y el valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato, teniendo en cuenta Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Mano de obra

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

N°	CONTROL

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