ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP111	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	ESTABILIZACION DE TALUD CON LONA DE NYLON Y MATERIAL DE SITIO		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 219,00
			SUBTOTAL	$ 219,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
LONA DE NYLON	UN	$ 1.460,00	1,00	$ 1.460,00
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5.900,00	0,05	$ 295,00
			SUBTOTAL	$ 1.755,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	102,00	$ 2.286,00
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	1	$ 100.000,00	2,13	$ 213.000,00	102,00	$ 2.088,00
				SUBTOTAL		$ 4.374,00
UNIDAD: $		TOTAL COSTO DIRECTO				$ 6.348,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
AISLADOR TENSOR DE 4 1/4", ANSI 54-2.	UND	$ 9.750,00
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 7.378,00
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5.900,00
ALAMBRE CU 8 AWG	ML	$ 6.000,00
ALAMBRE CU 10 AWG	ML	$ 3.750,00
ALAMBRE CU 12 AWG	ML	$ 2.550,00
ALAMBRON ALUMINIO 8mm	ML	$ 3.616,00
ALTAVOZ DE TECHO CONTROL 14C/T O SIMILAR - COAXIAL BIDIRECCIONAL DE 100 MM (4 PULG)	UN	$ 448.000,00
ALTAVOZ TIPO AWC82 COAXIAL COMPACTO DE 2 VÍAS PARA TODO CLIMA DE 8 "ALTOPARLANTE	UND	$ 2.000.000,00
ALUMOL	KG	$ 40.181,25
AMARRE PLASTICO PARA 20 X 4,8 mm	Und	$ 100,00
AMARRES PLASTICOS DEXON 4"	UND	$ 13,00
AMARRES VELCRO HEMBRA-MACHO 1"	ML	$ 773,00
AMPLIFICADOR DRIVECORE DE 300 W, 4 OHMIOS / 8 OHMIOS / 70 V / 100 V, 2U	UND	$ 2.736.000,00
ANGULO DE 2" X 1/8"	UND	$ 45.975,00
ANUNCIADOR REMOTO CON PANTALLA LCD	UND	$ 2.620.000,00
ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	ML	$ 9.022,00
ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	ML	$ 8.637,00
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	$ 2.698,00
ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8"	ML	$ 13.960,00
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	$ 2.450,00
ANTICORROSIVO	GLN	$ 50.900,00
ANTISOL	KG	$ 14.567,00
APLIQUE PARED FLARE 11W WW-125lm	UND	$ 216.000,00
ARANDELA CUADRADA PLANA DE 10 cm * 10 cm * 5/8"	UND	$ 3.750,00
ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	UND	$ 200,00
ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"	UND	$ 300,00
ARCO DETECTOR DE METALES CON DETECTOR DE TEMPERATURA DE DETECCIÓN	UN	$ 10.450.000,00
ÁRBOL CHICALÁ (1,0 M)	UN	$ 4.000,00
ÁRBOL ROBLE (1,0 M)	UN	$ 6.000,00
ÁRBOL SAUCE (1,5 M)	UN	$ 5.000,00
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	$ 45.000,00
ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO	M3	$ 65.112,00
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN FIBRA DE VIDRIO	UN	$ 750.000,00
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	$ 4.370,00
BALA DOWNLIGHT 15W-4000K- 1400lm O EQUIVALENTE	UN	$ 343.500,00
BANCA BOLARDO M41 EN CONCRETO PUESTO EN OBRA	UN	$ 115.700,00
BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30	UN	$ 663.000,00
BANCO PARA VESTUARIO CON ZAPATERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 380 MM DE PROFUNDIDAD Y 490 MM DE ALTURA	UN	$ 140.000,00
BANDEJA 525-C, CAL 26	ML	$ 25.420,00
BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 2 PUERTOS DUPLEX	UND	$ 1.560.000,00
BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS	UND	$ 1.656.000,00
BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX) OM4 CON POLARIDAD B,2 MODULOS CIEGOS.	UND	$ 5.929.000,00
BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 2 CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX LC FRONTAL), 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX	UND	$ 11.078.000,00
BANDEJA TIPO MALLA 10,5X20X3M INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 127.000,00

541

FERREELECTRICOS T Y V

COTIZACION No. 7854

GLADYS SHIRLEY TORRES CONTRERAS NIT. 1119887106 - 1

CRA 5 ESTE No. 16 - 56 tel 827 9398 Telefax. 8275915 mosquera Cundinamarca

CLIENTE:	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	FECHA :	27/08/2023
DIRECCION	CLL 1 SUR No 4 - 57 BR LAS VILLAS	VENDEDOR:	LEIDY
Tel:	8277456	VENCE :	

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO DE LISTA	IVA	TOTAL
35794	LONA DE NAYLON	1,00	$ 1.259	$ 201	$ 1.460
269849	EUCOPLUG TOXEMENT KG	1,00	$ 11.621	$ 1.859	$ 13.480

SON:

TOTAL $ 14.940

542

DIELCO

Línea de atención al cliente:

Contáctanos por WhatsApp

WhatsApp +57 318 363 6977

CLIENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
COTIZACION COT045

#	DESCRIPCION	U MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U	IVA	TOTAL
1	LONA NYLON	UND	1	$ 1.350,00	19	$ 1.606,50
2	EUCOPLUG TOXEMENT	KG	1	$ 11.340,00	19	$ 13.494,60

Copyright 2023 © DIELCO SAS Todos los derechos reservados Tratamiento de datos y Política de privacidad Site Map Desarrollado por Estructurando MDV

ESTA COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ MAXIMA DE 20 DIAS CALENDARIO

HOMECENTER SODIMAC corona

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogota D.C.

0

Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | SERVICIOS HOGAR | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

Home > Construcción y Ferretería > Materiales de Construcción > Arenas y Gravas > Lonas y Contenedores > Propack Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno x10und



Esta foto ha sido ambientada y NO incluye ningún objeto decorativo o que NO esté dentro de la descripción del producto

TEJIPLAST

Código 331687

Propack Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno x10und

0.0 (0)

$26.900

$2.690,00 UNIDAD

− 1 + Agregar al carro

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Satisfacción Garantizada ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Na[illegible]

Compra con un Experto

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BÁSICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP112	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Luminaria LED Para estadio 1200W-177000 lm- 5000K (CW)- Angulo de apertura 13°-595x586x541 mm-29.8 Kg incluye Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP. No incluye accesorios de conexion		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 6.312,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	$ 801.232,00	1,95	$ 410.888,21
			SUBTOTAL	$ 417.200,21

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1200W-177000 LM- 5000K (CW)- ANGULO DE APERTURA 13°-595X586X541 MM-29.8 KG	UND	$ 10.303.864,90	1,00	$ 10.303.865,00
PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES MANTENIDAS MARCA INADISA, OPERA PARA LUMINARIAS DE 100-277V DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN PSP	UN	$ 94.580,01	1,00	$ 94.580,00
			SUBTOTAL	$ 10.398.445,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	1	$ 116.667,00	2,11	$ 246.167,00	1,95	$ 126.239,00
				SUBTOTAL		$ 126.239,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 10.941.884,00

ELABORO : MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L. CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200446.VF5**		Fecha:	26/07/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	OBRA ZIPA		Moneda	PESOS $

IMAGEN	REF.CORTA	DESCRIPCION	CANT	V/R UNIT	TOTAL $
		OPCIONES			
	P27759-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1200W UNV13D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	36	$ 8,658,710	$ 311,713,560
	P27761-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1200W UNV30D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	8	$ 7,792,840	$ 62,342,720
	P27760-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1000W UNV30D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	40	$ 7,071,279	$ 282,851,160
	P27758-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1000W UNV13D ENTREGA INMEDIATA	40	$ 7,877,763	$ 315,110,520
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 972,017,960**
				IVA (19)	$ 184,683,412
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241				**TOTAL CON IVA**	**$ 1,156,701,372**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: VER COLUMNA DE DISPONIBILIDAD ACTUAL

VALIDEZ DE LA OFERTA: 8 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

SOMOS AUTORETENEDORES DE ICA Y RETEFUENTE

547

SYLVANIA

Proyector LED

LED SYLVEO SPORTS 1200W UNV 13D

P27759





El nuevo **Sylveo LED SPORTS** es una completa gama de proyector profesional exterior de alta gama ideal para escenarios deportivos y centros lógisticos en exteriores, garantizando una alta eficacia luminosa que ofrece una excelente visibilidad, potencializando la experiencia en el campo deportivo y en las gradas hacia los espectadores, además, es de fácil instalación y tiene una larga vida útil.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno y robusto, resistente a la humedad
Chasis en aluminio
Tension de alimentacion 120-277V
Driver dimerizable 0-10V

APLICACIONES

Perfecto para iluminación de áreas deportivas
Estadios y coliseos
Centros lógisticos en exteriores



LED

23 años de vida
(Uso 6 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Robusta

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	5000K (CW)
Flujo luminoso	177000 lm
Ángulo de apertura	13°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	≥70
Vida útil	100000h *
Eficacia	148 lm/W
Número de chips LED	512 pcs

*Vida util LED L70 LM80 TM21

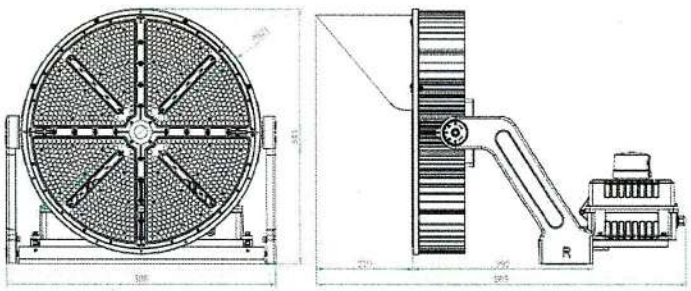
DATOS FÍSICOS

Acabado	Negro
Grado de protección IP | IK	IP66 | IK10
Dimensiones (LxWxH)	595x586x541 mm
Peso (kg)	29.8 Kg
Tipo de montaje	Soporte orientable
Chasis	Aluminio inyectado
Material óptica	Lente PMMA
Temperatura de operación Ta	-40°C ~ +45°C

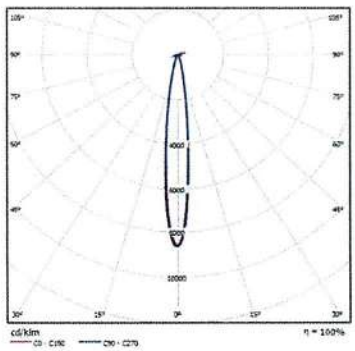
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	1200 W
Tensión de operación	120-277V 50/60Hz
Corriente de entrada	6.06 A @ 220 V
Factor de potencia	0.9
Distorsión Armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente constante
Atenuable	Si (0-10V)

DIMENSIONES



FOTOMETRIA



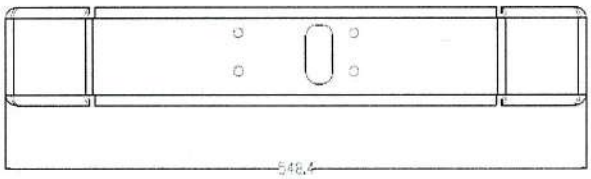
Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 01/23.

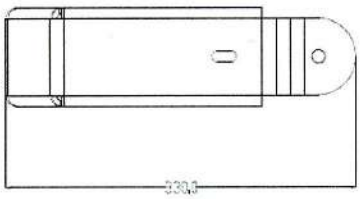
Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

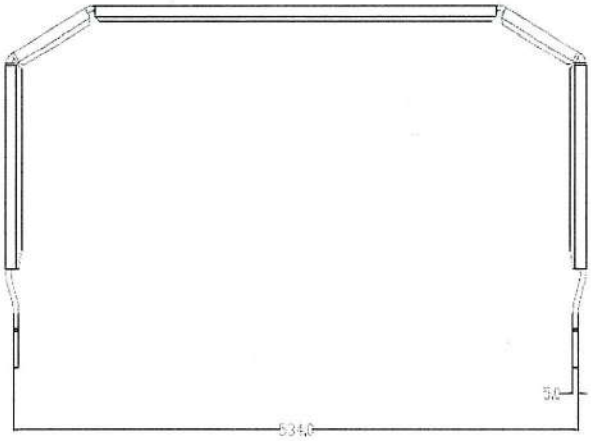
by **FEILO SYLVANIA**

SYLVANIA

SOPORTE MONTAJE







Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 01/23.

Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by **FEILO SYLVANIA**

549

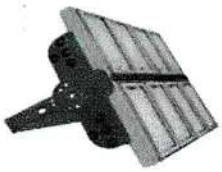
COTIZACIÒN ROY ALPHA S.A.

Fecha: Julio 25 de 2023
Cliente: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Atención: ING. FELIPE SAENZ
Cargo: Director de Obra
Dirección: Calle 1 Sur No. 4-57 Barrio Las Villas
Teléfono: 312-4484494
REF. CANCHA DE FUTBOL ZIPAQUIRA
Ciudad: FUNZA

Cotizaciòn No: **57**

ROY ALPHA
ilumina el progreso

Estimados Señores atendiendo su solicitud con gusto cotizamos:

Item	Còdigo	Cantidad	Descripciòn	Valor Unitario	Valor Total
1		112	Luminaria proyector SPORT ARENA **960W 120.551 Lúmenes** - IP66 con chip marca SAMSUNG Dimerizable 0 - 10V **.Driver Multivoltaje 120-277V. 100.000 Horas. A 15° GARANTIA: 10 AÑOS** 	$ 9,237,098	$ 1,034,554,976
Condiciones Comerciales				**Subtotal**	$ 1,034,554,976
Tiempo de Entrega: 20 Días hábiles después de recibida la orden de compra y anticipo y/o pago total.O según disponibilidad del producto a la fecha de la adjudicación.				**Iva 19%**	$ 196,565,445
Forma de Pago: 50% Anticipo saldo antes del despacho			**Validez de Oferta: 30 días**	**Total**	$ 1,231,120,421

Nota Comercial:
No efectuar retención en la fuente según autorización resolución No. 675 de Mayo 15 de 1.986 del Ministerio de Hacienda.

Transporte:
Por nuestra cuenta hasta la obra en Cali o una ciudad capital o intermedias que se encuentren en la ruta de las Empresas Transportadora

Seguro:
Para que la compañía aseguradora atienda cualquier reclamación, es indispensable que nuestro cliente deje constancia en el cumplido o guía que se le firma al transportador, que se recibe la mercancía **SIN REVISAR NI VERIFICAR EL CONTENIDO,**
Cordialmente,

Samuel Ospina Botero
Ejecutivo de Ventas

Av. Calle 127 No 70G - 58, Bogota
Conmutador: (57-1) 613 2577
Fax: (57-1) 271 5534
E-MAIL : bogota@royalpha.com.co

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200446.VF5**		Fecha:	22/08/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	**OBRA ZIPA OPCION MARCA PHILIPS**		Moneda	PESOS $

IMAGEN	REF.CORTA	DESCRIPCION	CANT	V/R UNIT	TOTAL $
		OPCIONES			
	912300060428	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1500W 13D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	36	$ 10,250,000	$ 369,000,000
	912300060426	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1500W 30D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	8	$ 10,250,000	$ 82,000,000
	912300060418	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1010W 13D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	40	$ 7,654,000	$ 306,160,000
	912300060412	BVP418 1470/957 BV S2 T35 OUT PSDMX PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1010W 30D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	40	$ 7,654,000	$ 306,160,000
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1,063,320,000**
				IVA (19)	$ 202,030,800
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241				**TOTAL CON IVA**	**$ 1,265,350,800**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: 120 DIAS

VALIDEZ DE LA OFERTA: 8 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

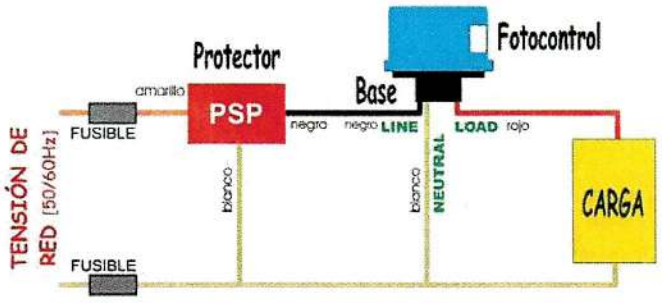
SOMOS AUTORETENEDORES DE ICA Y RETEFUENTE

Dispositivo de Protección contra Sobretensión Permanente (PSP)

inadisa

Código	PSP-01
Fabricante	INADISA
Normas de fabricación	IEC 61347-2-11
Categoría conforme ANSI C82.77-5	"Categoría C_L" (6kV)
Tipo de Conexión	Serie
Características	
Tensión de red nominal (50/60Hz)	208-480V_{rms}
Rango de Operación	185-528 V_{rms}
Máxima tensión permanente	550 V_{rms}
MOV protección	6kV & 580$J_{máximo}$ & 10kA surge current
Pérdidas en vacío	0.6W (@208V) 0.8W (@277V) 1.6W (@480V)
Tensión de Corte (carga OFF)	Entre 305 y 320Vrms
Tiempo de Reacción	≤ 0.5s
Tensión de Reconexión	Entre 290 y 305Vrms
Carga máxima	Incandescente 1000$W_{máx}$ H.I.D. 1800$VA_{máx}$ Cosφ≥0,4 LED 2A_{rms}
Tipo Contacto	Normalmente Cerrado NC
Número de operaciones garantizadas	≥ 5000
Valor de **tc** (conforme IEC61347-1)	90°C
Temperatura de trabajo	-5°C a 70°C
Ubicación / IP	Interior Luminaria / IP65
Peso	195 gramos
Dimensiones	41mm * 38mm * 73mm
Conexión	cables 15cm AWG18 105°C
Cubierta (Caja)	Autoextinguible conforme IEC60695-11-5

Diagrama de Conexión



QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETILAP
Certificado No. 2543

Esta revisión reemplaza las anteriores

Dpto. Técnico 11/06/2021

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200450V1**		Fecha:	26/07/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	OBRA ZIPA		Moneda	PESOS $

IMAGEN	REF.CORTA	DESCRIPCION	CANT	V/R UNIT	TOTAL $
		OPCIONES			
		Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP, para las luminarias Sylveo Sports	124	$ 79,490	$ 9,856,760
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				$ -	$ -
			SUBTOTAL		**$ 9,856,760**
			IVA (19)		**$ 1,872,784**
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241			**TOTAL**		**$ 11,729,544**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: 15 dias habiles

VALIDEZ DE LA OFERTA: 4 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

553

PROCIREDES S.A.S **NIT: 900896840-1** Direccion Calle 127d- 57c-09 tel 3118217931 **No somos grandes contribuyentes Ni autorretenedores**		**COTIZACION** DP-01498 FAVOR RELACIONAR EL CONSECUTIVO DE ESTA COTIZACION EN LA ORDEN DE COMPRA O CONTRATO.

Para nosotros es un placer poner nuestra compañía a su servicio.

CLIENTE	**CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**	**FECHA**	**CIUDAD**
NIT		12 08 23	BOGOTA
CONTACTO	**ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO**		
TELEFONO			
DIRECCION			BOGOTA
PROYECTO	**ILUMINACION**		

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL COP
1		Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP, para las luminarias LED	124	$ 98,200	$ 12,176,800
2					$ -
3					$ -
4					$ -
5					$ -
6					$ -
7					$ -
8					$ -
NOTA:					$ -

VALIDEZ DE LA OFERTA	**8 dias**			
TIEMPO DE ENTREGA	**30 DIAS**		**SUB TOTAL**	**$ 12,176,800**
FORMA DE PAGO:	**CONTADO ANTICIPADO**		**IVA**	**$ 2,313,592**
GARANTIAS	**3 años por defectos de fabricacion**		**VALOR TOTAL**	**$ 14,490,392**

ATENTAMENTE
ESPERANZA SANCHEZ
DIRECTOR COMERCIAL
PBX: +(571) 6636671 - MOVIL: 311 8217931
E-MAIL: comercial@prociredes.com
www.prociredes.com

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BÁSICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

256

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP113	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Luminaria LED Para estadio 1200W-180000 lm- 5000K (CW)- Angulo de apertura 30°-595x586x541 mm 29.8 Kg incluye Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP. No incluye accesorios de conexion		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 6.312,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	$ 801.232,00	1,95	$ 410.888,21
			SUBTOTAL	$ 417.200,21

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1200W-180000 LM- 5000K (CW)- ANGULO DE APERTURA 30° 595X586X541 MM-29.8 KG	UND	$ 9.273.479,60	1,00	$ 9.273.480,00
PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES MANTENIDAS MARCA INADISA, OPERA PARA LUMINARIAS DE 100-277V DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN PSP	UN	$ 94.580,01	1,00	$ 94.580,00
			SUBTOTAL	$ 9.368.060,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	1	$ 116.667,00	2,11	$ 246.167,00	1,95	$ 126.239,00
				SUBTOTAL		$ 126.239,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 9.911.499,00

ELABORO : MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200446.VF5**		Fecha:	26/07/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	OBRA ZIPA		Moneda	PESOS $

IMAGEN	REF.CORTA	DESCRIPCION	CANT	V/R UNIT	TOTAL $
		OPCIONES			
	P27759-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1200W UNV13D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	36	$ 8,658,710	$ 311,713,560
	P27761-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1200W UNV30D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	8	$ 7,792,840	$ 62,342,720
	P27760-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1000W UNV30D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	40	$ 7,071,279	$ 282,851,160
	P27758-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1000W UNV13D ENTREGA INMEDIATA	40	$ 7,877,763	$ 315,110,520
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 972,017,960**
				IVA (19)	$ 184,683,412
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241				**TOTAL CON IVA**	**$ 1,156,701,372**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: VER COLUMNA DE DISPONIBILIDAD ACTUAL

VALIDEZ DE LA OFERTA: 8 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

SOMOS AUTORETENEDORES DE ICA Y RETEFUENTE

SYLVANIA

Proyector LED

LED SYLVEO SPORTS 1200W UNV 30D

P27761





El nuevo **Sylveo LED SPORTS** es una completa gama de proyector profesional exterior de alta gama ideal para escenarios deportivos y centros lógisticos en exteriores, garantizando una alta eficacia luminosa que ofrece una excelente visibilidad, potencializando la experiencia en el campo deportivo y en las gradas hacia los espectadores, además, es de fácil instalación y tiene una larga vida útil.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno y robusto, resistente a la humedad
Chasis en aluminio
Tension de alimentacion 120-277V
Driver dimerizable 0-10V

APLICACIONES

Perfecto para iluminación de áreas deportivas
Estadios y coliseos
Centros lógisticos en exteriores



LED

23 años de vida
(Uso 6 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Robusta

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	5000K (CW)
Flujo luminoso	180000 lm
Ángulo de apertura	30°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	≥70
Vida útil	100000h *
Eficacia	150 lm/W
Número de chips LED	1232 pcs

*Vida util LED L70 LM80 TM21

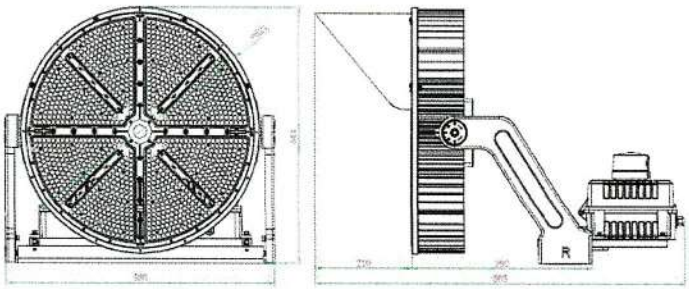
DATOS FÍSICOS

Acabado	Negro
Grado de protección IP | IK	IP66 | IK10
Dimensiones (LxWxH)	595x586x541 mm
Peso (kg)	29.8 Kg
Tipo de montaje	Soporte orientable
Chasis	Aluminio inyectado
Material óptica	Lente PMMA
Temperatura de operación Ta	-40°C ~ +45°C

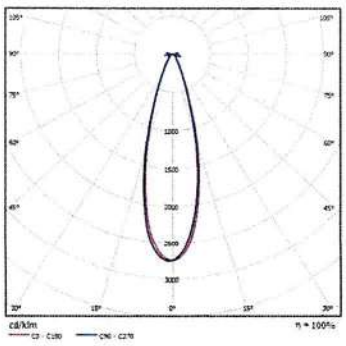
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	1200 W
Tensión de operación	120-277V 50/60Hz
Corriente de entrada	6.06 A @ 220 V
Factor de potencia	0.9
Distorsión Armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente constante
Atenuable	Si (0-10V)

DIMENSIONES



FOTOMETRIA



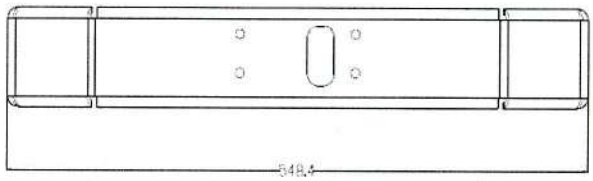
Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 01/23.

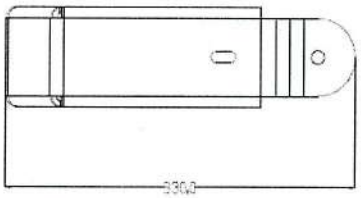
Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

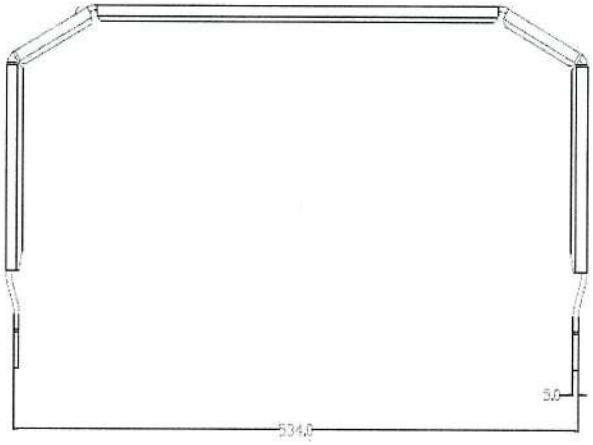
by **FEILO SYLVANIA**

SOPORTE MONTAJE

SYLVANIA







Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 01/23.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by **FEILO SYLVANIA**

560

COTIZACIÒN ROY ALPHA S.A.

Fecha: Julio 25 de 2023
Cliente: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Atención: ING. FELIPE SAENZ
Cargo: Director de Obra
Dirección: Calle 1 Sur No. 4-57 Barrio Las Villas
Teléfono: 312-4484494
REF. CANCHA DE FUTBOL ZIPAQUIRA
Ciudad: FUNZA

Cotizaciòn No: **57**

ROY ALPHA ilumina el progreso

Estimados Señores atendiendo su solicitud con gusto cotizamos:

Item	Còdigo	Cantidad	Descripciòn	Valor Unitario	Valor Total
1		112	Luminaria proyector SPORT ARENA **960W 120.551 Lúmenes** - IP66 con chip marca SAMSUNG Dimerizable 0 - 10V **.Driver Multivoltaje 120-277V. 100.000 Horas. A 15° GARANTIA: 10 AÑOS** 	$ 9,237,098	$ 1,034,554,976
Condiciones Comerciales				**Subtotal**	$ 1,034,554,976
Tiempo de Entrega: 20 Días hábiles después de recibida la orden de compra y anticipo y/o pago total.O según disponibilidad del producto a la fecha de la adjudicación.				**Iva 19%**	$ 196,565,445
Forma de Pago: 50% Anticipo saldo antes del despacho			**Validez de Oferta: 30 días**	**Total**	$ 1,231,120,421

Nota Comercial:
No efectuar retención en la fuente según autorización resolución No. 675 de Mayo 15 de 1.986 del Ministerio de Hacienda.

Transporte:
Por nuestra cuenta hasta la obra en Cali o una ciudad capital o intermedias que se encuentren en la ruta de las Empresas Transportadora

Seguro:
Para que la compañía aseguradora atienda cualquier reclamación, es indispensable que nuestro cliente deje constancia en el cumplido o guía que se le firma al transportador, que se recibe la mercancía **SIN REVISAR NI VERIFICAR EL CONTENIDO**,
Cordialmente,

Samuel Ospina Botero
Ejecutivo de Ventas

Av. Calle 127 No 70G - 58, Bogota
Conmutador: (57-1) 613 2577
Fax: (57-1) 271 5534
E-MAIL : bogota@royalpha.com.co

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200446.VF5**		Fecha:	22/08/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	**OBRA ZIPA OPCION MARCA PHILIPS**		Moneda	PESOS $

IMAGEN	REF.CORTA	DESCRIPCION	CANT	V/R UNIT	TOTAL $
		OPCIONES			
	912300060428	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1500W 13D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	36	$ 10,250,000	$ 369,000,000
	912300060426	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1500W 30D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	8	$ 10,250,000	$ 82,000,000
	912300060418	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1010W 13D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	40	$ 7,654,000	$ 306,160,000
	912300060412	BVP418 1470/957 BV S2 T35 OUT PSDMX PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1010W 30D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	40	$ 7,654,000	$ 306,160,000
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1,063,320,000**
				IVA (19)	$ 202,030,800
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241				**TOTAL CON IVA**	**$ 1,265,350,800**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: 120 DIAS

VALIDEZ DE LA OFERTA: 8 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

SOMOS AUTORETENEDORES DE ICA Y RETEFUENTE

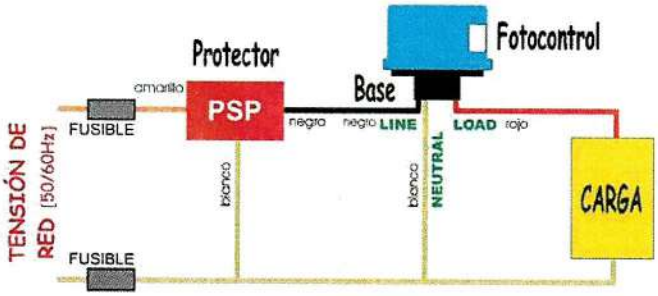
562

Dispositivo de Protección contra Sobretensión Permanente (PSP)

inadisa

Código	**PSP-01**
Fabricante	**INADISA**
Normas de fabricación	IEC 61347-2-11
Categoría conforme ANSI C82.77-5	"Categoría C_L" (6kV)
Tipo de Conexión	Serie
Características	
Tensión de red nominal (50/60Hz)	208-480V_{rms}
Rango de Operación	185-528 V_{rms}
Máxima tensión permanente	550 V_{rms}
MOV protección	6kV & 580$J_{máximo}$ & 10kA surge current
Pérdidas en vacío	0.6W (@208V) 0.8W (@277V) 1.6W (@480V)
Tensión de Corte (carga OFF)	Entre 305 y 320Vrms
Tiempo de Reacción	≤ 0.5s
Tensión de Reconexión	Entre 290 y 305Vrms
Carga máxima	Incandescente 1000$W_{máx}$ H.I.D. 1800$VA_{máx}$ Cos$\varphi \geq 0,4$ LED 2A_{rms}
Tipo Contacto	Normalmente Cerrado NC
Número de operaciones garantizadas	≥ 5000
Valor de **tc** (conforme IEC61347-1)	90°C
Temperatura de trabajo	-5°C a 70°C
Ubicación / IP	Interior Luminaria / IP65
Peso	195 gramos
Dimensiones	41mm * 38mm * 73mm
Conexión	cables 15cm AWG18 105°C
Cubierta (Caja)	Autoextinguible conforme IEC60695-11-5

Diagrama de Conexión



QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETILAP
Certificado No. 2543

Esta revisión reemplaza las anteriores

Dpto. Técnico 11/06/2021

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200450V1**		Fecha:	26/07/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	OBRA ZIPA		Moneda	PESOS $

IMAGEN	REF.CORTA	DESCRIPCION	CANT	V/R UNIT	TOTAL $
		OPCIONES			
		Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP, para las luminarias Sylveo Sports	124	$ 79,490	$ 9,856,760
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				$ -	$ -
			SUBTOTAL		**$ 9,856,760**
			IVA (19)		**$ 1,872,784**
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241			**TOTAL**		**$ 11,729,544**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: 15 dias habiles

VALIDEZ DE LA OFERTA: 4 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

564

PROCIREDES S.A.S **NIT: 900896840-1** Direccion Calle 127d- 57c-09 tel 3118217931 **No somos grandes contribuyentes Ni autorretenedores**		**COTIZACION** DP-01498 FAVOR RELACIONAR EL CONSECUTIVO DE ESTA COTIZACION EN LA ORDEN DE COMPRA O CONTRATO.

Para nosotros es un placer poner nuestra compañía a su servicio.

CLIENTE	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	FECHA	CIUDAD
NIT		12 08 23	BOGOTA
CONTACTO	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		
TELEFONO			
DIRECCION			BOGOTA
PROYECTO	ILUMINACION		

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL COP
1		Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP, para las luminarias LED	124	$ 98,200	$ 12,176,800
2					$ -
3					$ -
4					$ -
5					$ -
6					$ -
7					$ -
8					$ -
NOTA:					$ -

VALIDEZ DE LA OFERTA	8 dias			
TIEMPO DE ENTREGA	30 DIAS		SUB TOTAL	$ 12,176,800
FORMA DE PAGO:	CONTADO ANTICIPADO		IVA	$ 2,313,592
GARANTIAS	3 años por defectos de fabricacion		VALOR TOTAL	$ 14,490,392

ATENTAMENTE
ESPERANZA SANCHEZ
DIRECTOR COMERCIAL
PBX: +(571) 6636671 - MOVIL: 311 8217931
E-MAIL: comercial@prociredes.com
www.prociredes.com

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

567

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP114	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Luminaria LED Para estadio 1000W-146000 lm- 5000K (CW)- Angulo de apertura 13°-595x586x541 mm-29.8 Kg incluye Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP. No incluye accesorios de conexion		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 6.312,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	$ 801.232,00	1,95	$ 410.888,21
			SUBTOTAL	$ 417.200,21

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1000W-146000 LM- 5000K (CW)- ANGULO DE APERTURA 13°-595X586X541 MM-29.8 KG	UND	$ 9.374.537,97	1,00	$ 9.374.538,00
PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES MANTENIDAS MARCA INADISA, OPERA PARA LUMINARIAS DE 100-277V DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN PSP	UN	$ 94.580,01	1,00	$ 94.580,00
			SUBTOTAL	$ 9.469.118,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	1	$ 116.667,00	2,11	$ 246.167,00	1,95	$ 126.239,00
				SUBTOTAL		$ 126.239,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 10.012.557,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

568

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200446.VF5**		Fecha:	26/07/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	OBRA ZIPA		Moneda	PESOS $

IMAGEN	REF.CORTA	DESCRIPCION	CANT	V/R UNIT	TOTAL $
		OPCIONES			
	P27759-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1200W UNV13D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	36	$ 8,658,710	$ 311,713,560
	P27761-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1200W UNV30D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	8	$ 7,792,840	$ 62,342,720
	P27760-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1000W UNV30D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	40	$ 7,071,279	$ 282,851,160
	P27758-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1000W UNV13D ENTREGA INMEDIATA	40	$ 7,877,763	$ 315,110,520
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 972,017,960**
				IVA (19)	$ 184,683,412
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241				**TOTAL CON IVA**	**$ 1,156,701,372**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: VER COLUMNA DE DISPONIBILIDAD ACTUAL

VALIDEZ DE LA OFERTA: 8 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

SOMOS AUTORETENEDORES DE ICA Y RETEFUENTE

SYLVANIA

Proyector LED

LED SYLVEO SPORTS 1000W UNV 13D

P27758





El nuevo **Sylveo LED SPORTS** es una completa gama de proyector profesional exterior de alta gama ideal para escenarios deportivos y centros lógisticos en exteriores, garantizando una alta eficacia luminosa que ofrece una excelente visibilidad, potencializando la experiencia en el campo deportivo y en las gradas hacia los espectadores, además, es de fácil instalación y tiene una larga vida útil.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno y robusto, resistente a la humedad
Chasis en aluminio
Tension de alimentacion 120-277V
Driver dimerizable 0-10V

APLICACIONES

Perfecto para iluminación de áreas deportivas
Estadios y coliseos
Centros lógisticos en exteriores



LED

23 años de vida
(Uso 6 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Robusta

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	5000K (CW)
Flujo luminoso	146000 lm
Ángulo de apertura	13°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	≥70
Vida útil	100000h *
Eficacia	146 lm/W
Número de chips LED	448 pcs
***Vida util LED L70 LM80 TM21**	

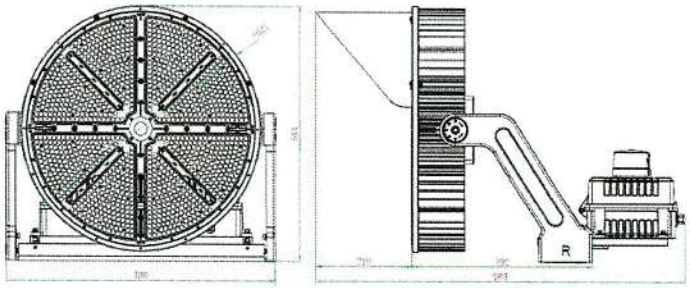
DATOS FÍSICOS

Acabado	Negro
Grado de protección IP | IK	IP66 | IK10
Dimensiones (LxWxH)	595x586x541 mm
Peso (kg)	29.8 Kg
Tipo de montaje	Soporte orientable
Chasis	Aluminio inyectado
Material óptica	Lente PMMA
Temperatura de operación Ta	-40°C ~ +45°C

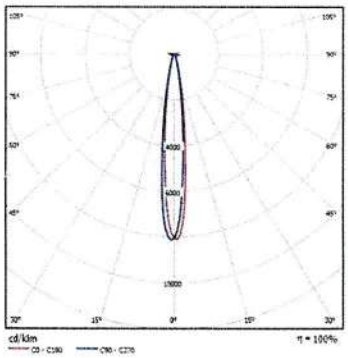
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	1000 W
Tensión de operación	120-277V 50/60Hz
Corriente de entrada	5.05 A @ 220 V
Factor de potencia	0.9
Distorsión Armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente constante
Atenuable	Si (0-10V)

DIMENSIONES



FOTOMETRIA





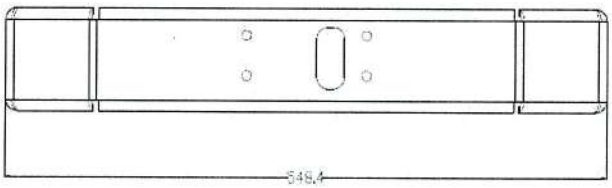
Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 01/23.

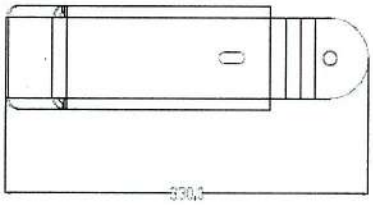
Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

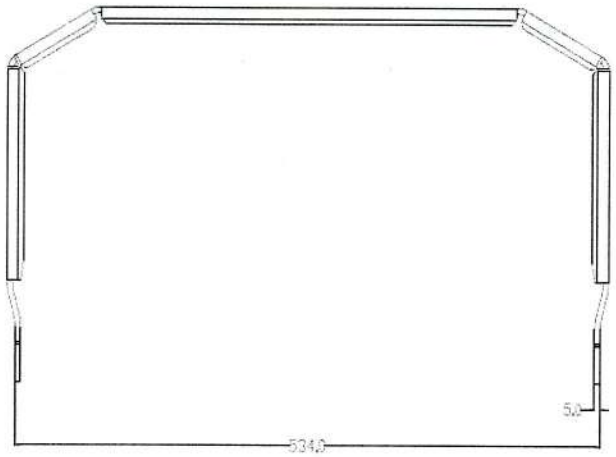
570

SYLVANIA

SOPORTE MONTAJE







Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 01/23.

Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by **FEILO SYLVANIA**

571

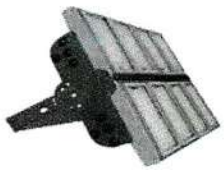
COTIZACIÒN ROY ALPHA S.A.

Fecha: Julio 25 de 2023
Cliente: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Atención: ING. FELIPE SAENZ
Cargo: Director de Obra
Dirección: Calle 1 Sur No. 4-57 Barrio Las Villas
Teléfono: 312-4484494
REF. CANCHA DE FUTBOL ZIPAQUIRA
Ciudad: FUNZA

Cotizaciòn No: **57**

ROY ALPHA ilumina el progreso

Estimados Señores atendiendo su solicitud con gusto cotizamos:

Item	Còdigo	Cantidad	Descripciòn	Valor Unitario	Valor Total
1		112	Luminaria proyector SPORT ARENA **960W 120.551 Lúmenes** - IP66 con chip marca SAMSUNG Dimerizable 0 - 10V **.Driver Multivoltaje 120-277V. 100.000 Horas. A 15° GARANTIA: 10 AÑOS** 	$ 9,237,098	$ 1,034,554,976
Condiciones Comerciales				**Subtotal**	$ 1,034,554,976
Tiempo de Entrega: 20 Días hábiles después de recibida la orden de compra y anticipo y/o pago total.O según disponibilidad del producto a la fecha de la adjudicación.				**Iva 19%**	$ 196,565,445
Forma de Pago: 50% Anticipo saldo antes del despacho			**Validez de Oferta: 30 días**	**Total**	$ 1,231,120,421

Nota Comercial:
No efectuar retención en la fuente según autorización resolución No. 675 de Mayo 15 de 1.986 del Ministerio de Hacienda.

Transporte:
Por nuestra cuenta hasta la obra en Cali o una ciudad capital o intermedias que se encuentren en la ruta de las Empresas Transportadora

Seguro:
Para que la compañía aseguradora atienda cualquier reclamación, es indispensable que nuestro cliente deje constancia en el cumplido o guía que se le firma al transportador, que se recibe la mercancía **SIN REVISAR NI VERIFICAR EL CONTENIDO**,
Cordialmente,

Samuel Ospina Botero
Ejecutivo de Ventas

Av. Calle 127 No 70G - 58, Bogota
Conmutador: (57-1) 613 2577
Fax: (57-1) 271 5534
E-MAIL: bogota@royalpha.com.co

572

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200446.VF5**		Fecha:	22/08/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	**OBRA ZIPA OPCION MARCA PHILIPS**		Moneda	PESOS $

IMAGEN	REF.CORTA	DESCRIPCION	CANT	V/R UNIT	TOTAL $
		OPCIONES			
	912300060428	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1500W 13D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	36	$ 10,250,000	$ 369,000,000
	912300060426	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1500W 30D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	8	$ 10,250,000	$ 82,000,000
	912300060418	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1010W 13D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	40	$ 7,654,000	$ 306,160,000
	912300060412	BVP418 1470/957 BV S2 T35 OUT PSDMX PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1010W 30D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	40	$ 7,654,000	$ 306,160,000
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1,063,320,000**
				IVA (19)	$ 202,030,800
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241				**TOTAL CON IVA**	**$ 1,265,350,800**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: 120 DIAS

VALIDEZ DE LA OFERTA: 8 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

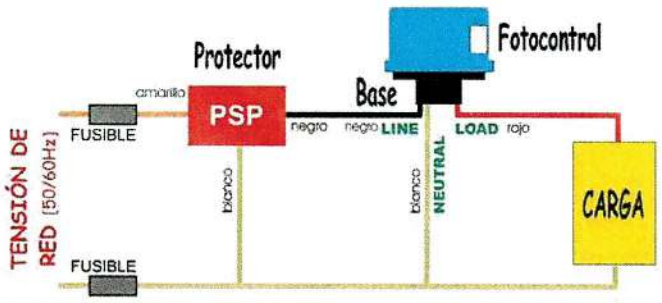
SOMOS AUTORETENEDORES DE ICA Y RETEFUENTE

Dispositivo de Protección contra Sobretensión Permanente (PSP)

inadisa

Código	PSP-01
Fabricante	INADISA
Normas de fabricación	IEC 61347-2-11
Categoría conforme ANSI C82.77-5	"Categoría C_L" (6kV)
Tipo de Conexión	Serie
Características	
Tensión de red nominal (50/60Hz)	208-480V_{rms}
Rango de Operación	185-528 V_{rms}
Máxima tensión permanente	550 V_{rms}
MOV protección	6kV & 580$J_{máximo}$ & 10kA surge current
Pérdidas en vacío	0.6W (@208V) 0.8W (@277V) 1.6W (@480V)
Tensión de Corte (carga OFF)	Entre 305 y 320Vrms
Tiempo de Reacción	≤ 0.5s
Tensión de Reconexión	Entre 290 y 305Vrms
Carga máxima	Incandescente 1000$W_{máx}$ H.I.D. 1800$VA_{máx}$ Cosφ≥0,4 LED 2A_{rms}
Tipo Contacto	Normalmente Cerrado NC
Número de operaciones garantizadas	≥ 5000
Valor de **tc** (conforme IEC61347-1)	90°C
Temperatura de trabajo	-5°C a 70°C
Ubicación / IP	Interior Luminaria / IP65
Peso	195 gramos
Dimensiones	41mm * 38mm * 73mm
Conexión	cables 15cm AWG18 105°C
Cubierta (Caja)	Autoextinguible conforme IEC60695-11-5

Diagrama de Conexión



QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETILAP
Certificado No. 2543

Esta revisión reemplaza las anteriores

Dpto. Técnico 11/06/2021

57d

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200450V1**		Fecha:	26/07/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	OBRA ZIPA		Moneda	PESOS $
IMAGEN	**REF.CORTA**	**DESCRIPCION**	**CANT**	**V/R UNIT**	**TOTAL $**
		OPCIONES			
		Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP, para las luminarias Sylveo Sports	124	$ 79,490	$ 9,856,760
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				$ -	$ -
			SUBTOTAL		**$ 9,856,760**
			IVA (19)		**$ 1,872,784**
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241			**TOTAL**		**$ 11,729,544**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: 15 dias habiles

VALIDEZ DE LA OFERTA: 4 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

375

	PROCIREDES S.A.S **NIT: 900896840-1** Direccion Calle 127d- 57c-09 tel 3118217931 **No somos grandes contribuyentes Ni autorretenedores**	**COTIZACION** DP-01498 FAVOR RELACIONAR EL CONSECUTIVO DE ESTA COTIZACION EN LA ORDEN DE COMPRA O CONTRATO.

Para nosotros es un placer poner nuestra compañía a su servicio.

CLIENTE	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	FECHA	CIUDAD
NIT		12 08 23	BOGOTA
CONTACTO	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		
TELEFONO			
DIRECCION			BOGOTA
PROYECTO	ILUMINACION		

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL COP
1		Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP, para las luminarias LED	124	$ 98,200	$ 12,176,800
2					$ -
3					$ -
4					$ -
5					$ -
6					$ -
7					$ -
8					$ -
NOTA:					$ -

VALIDEZ DE LA OFERTA	8 dias			
TIEMPO DE ENTREGA	30 DIAS		SUB TOTAL	$ 12,176,800
FORMA DE PAGO:	CONTADO ANTICIPADO		IVA	$ 2,313,592
GARANTIAS	3 años por defectos de fabricacion		VALOR TOTAL	$ 14,490,392

ATENTAMENTE
ESPERANZA SANCHEZ
DIRECTOR COMERCIAL
PBX: +(571) 6636671 - MOVIL: 311 8217931
E-MAIL: comercial@prociredes.com
www.prociredes.com

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BÁSICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP115	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Luminaria LED Para estadio 1000W-149000 lm- 5000K (CW)- Angulo de apertura 30°-595x586x541 mm- 29.8 Kg incluye Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP. No incluye accesorios de conexion		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 6.312,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	$ 801.232,00	1,95	$ 410.888,21
			SUBTOTAL	$ 417.200,21

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1000W-149000 LM- 5000K (CW)- ANGULO DE APERTURA 30° 595X586X541 MM-29.8 KG	UND	$ 8.414.822,01	1,00	$ 8.414.822,00
PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES MANTENIDAS MARCA INADISA, OPERA PARA LUMINARIAS DE 100-277V DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN PSP	UN	$ 94.580,01	1,00	$ 94.580,00
			SUBTOTAL	$ 8.509.402,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	1	$ 116.667,00	2,11	$ 246.167,00	1,95	$ 126.239,00
				SUBTOTAL		$ 126.239,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 9.052.841,00

ELABORO: MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200446.VF5**		Fecha:	26/07/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	OBRA ZIPA		Moneda	PESOS $

IMAGEN	REF.CORTA	DESCRIPCION	CANT	V/R UNIT	TOTAL $
		OPCIONES			
	P27759-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1200W UNV13D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	36	$ 8,658,710	$ 311,713,560
	P27761-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1200W UNV30D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	8	$ 7,792,840	$ 62,342,720
	P27760-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1000W UNV30D (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA INMEDIATA	40	$ 7,071,279	$ 282,851,160
	P27758-36	PROYECTOR LED SYLVEO SPORTS 1000W UNV13D ENTREGA INMEDIATA	40	$ 7,877,763	$ 315,110,520
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 972,017,960**
				IVA (19)	$ 184,683,412
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241				**TOTAL CON IVA**	**$ 1,156,701,372**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: VER COLUMNA DE DISPONIBILIDAD ACTUAL

VALIDEZ DE LA OFERTA: 8 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

SOMOS AUTORETENEDORES DE ICA Y RETEFUENTE

590

SYLVANIA

Proyector LED

LED SYLVEO SPORTS 1000W UNV 30D

P27760





El nuevo **Sylveo LED SPORTS** es una completa gama de proyector profesional exterior de alta gama ideal para escenarios deportivos y centros lógisticos en exteriores, garantizando una alta eficacia luminosa que ofrece una excelente visibilidad, potencializando la experiencia en el campo deportivo y en las gradas hacia los espectadores, además, es de fácil instalación y tiene una larga vida útil.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno y robusto, resistente a la humedad
Chasis en aluminio
Tension de alimentacion 120-277V
Driver dimerizable 0-10V

APLICACIONES

Perfecto para iluminación de áreas deportivas
Estadios y coliseos
Centros lógisticos en exteriores



LED

23 años de vida
(Uso 6 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Robusta

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	5000K (CW)
Flujo luminoso	149000 lm
Ángulo de apertura	30°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	≥70
Vida útil	100000h *
Eficacia	149 lm/W
Número de chips LED	1008 pcs
***Vida util LED L70 LM80 TM21**	

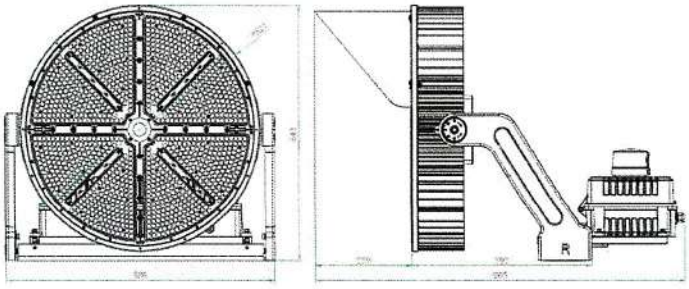
DATOS FÍSICOS

Acabado	Negro
Grado de protección IP | IK	IP66 | IK10
Dimensiones (LxWxH)	595x586x541 mm
Peso (kg)	29.8 Kg
Tipo de montaje	Soporte orientable
Chasis	Aluminio inyectado
Material óptica	Lente PMMA
Temperatura de operación Ta	-40°C ~ +45°C

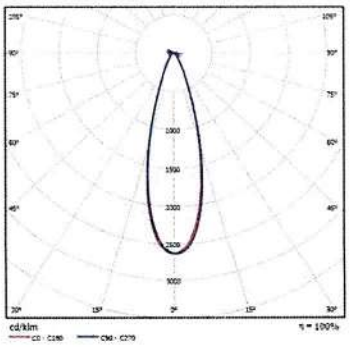
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	1000 W
Tensión de operación	120-277V 50/60Hz
Corriente de entrada	5.05 A @ 220 V
Factor de potencia	0.9
Distorsión Armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente constante
Atenuable	Si (0-10V)

DIMENSIONES



FOTOMETRIA





Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 01/23.

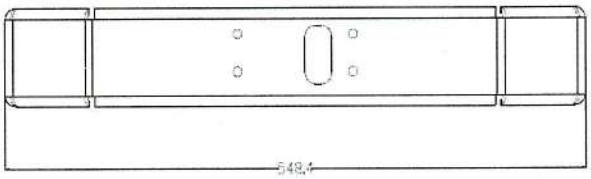
Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

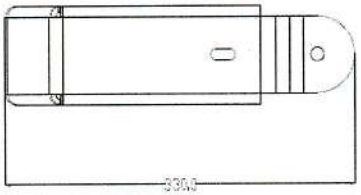
by **FEILO SYLVANIA**

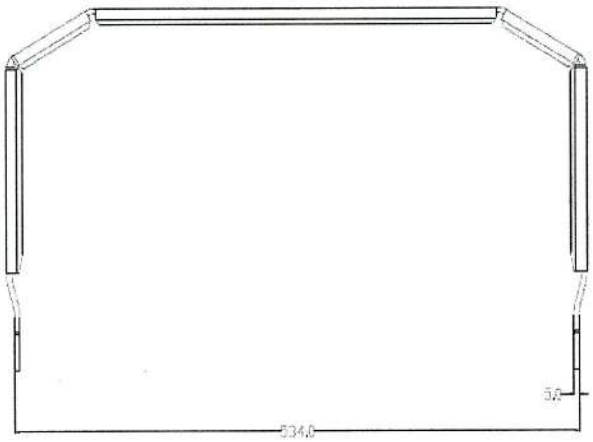
581

SYLVANIA

SOPORTE MONTAJE







Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 01/23.

Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by **FEILO SYLVANIA**

582

COTIZACIÒN ROY ALPHA S.A.

Fecha: Julio 25 de 2023
Cliente: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Atención: ING. FELIPE SAENZ
Cargo: Director de Obra
Dirección: Calle 1 Sur No. 4-57 Barrio Las Villas
Teléfono: 312-4484494
REF. CANCHA DE FUTBOL ZIPAQUIRA
Ciudad: FUNZA

Cotizaciòn No: **57**

ROY ALPHA ilumina el progreso

Estimados Señores atendiendo su solicitud con gusto cotizamos:

Item	Còdigo	Cantidad	Descripciòn	Valor Unitario	Valor Total
1		112	Luminaria proyector SPORT ARENA **960W 120.551 Lúmenes** - IP66 con chip marca SAMSUNG Dimerizable 0 - 10V **.Driver Multivoltaje 120-277V. 100.000 Horas. A 15° GARANTIA: 10 AÑOS** 	$ 9,237,098	$ 1,034,554,976
Condiciones Comerciales				**Subtotal**	$ 1,034,554,976
Tiempo de Entrega: 20 Días hábiles después de recibida la orden de compra y anticipo y/o pago total.O según disponibilidad del producto a la fecha de la adjudicación.				**Iva 19%**	$ 196,565,445
Forma de Pago: 50% Anticipo saldo antes del despacho			**Validez de Oferta: 30 días**	**Total**	$ 1,231,120,421

Nota Comercial:
No efectuar retención en la fuente según autorización resolución No. 675 de Mayo 15 de 1.986 del Ministerio de Hacienda.

Transporte:
Por nuestra cuenta hasta la obra en Cali o una ciudad capital o intermedias que se encuentren en la ruta de las Empresas Transportadora

Seguro:
Para que la compañía aseguradora atienda cualquier reclamación, es indispensable que nuestro cliente deje constancia en el cumplido o guía que se le firma al transportador, que se recibe la mercancía **SIN REVISAR NI VERIFICAR EL CONTENIDO**,
Cordialmente,

Samuel Ospina Botero
Ejecutivo de Ventas

Av. Calle 127 No 70G - 58, Bogota
Conmutador: (57-1) 613 2577
Fax: (57-1) 271 5534
E-MAIL: bogota@royalpha.com.co

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200446.VF5**		Fecha:	22/08/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	**OBRA ZIPA OPCION MARCA PHILIPS**		Moneda	PESOS $

IMAGEN	REF.CORTA	DESCRIPCION	CANT	V/R UNIT	TOTAL $
		OPCIONES			
	912300060428	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1500W 13D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	36	$ 10,250,000	$ 369,000,000
	912300060426	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1500W 30D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	8	$ 10,250,000	$ 82,000,000
	912300060418	BVP418 1470/957 BV S2 T35 PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1010W 13D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	40	$ 7,654,000	$ 306,160,000
	912300060412	BVP418 1470/957 BV S2 T35 OUT PSDMX PROYECTOR LED ARENA VISION GEN 3 1010W 30D **MARCA PHILIPS** (UBICACIÓN TORRES) ENTREGA 120 DIAS	40	$ 7,654,000	$ 306,160,000
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 1,063,320,000**
				IVA (19)	$ 202,030,800
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241				**TOTAL CON IVA**	**$ 1,265,350,800**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: 120 DIAS

VALIDEZ DE LA OFERTA: 8 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

SOMOS AUTORETENEDORES DE ICA Y RETEFUENTE

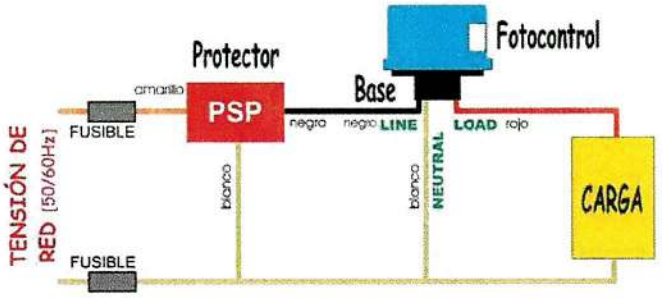
584

Dispositivo de Protección contra Sobretensión Permanente (PSP)

inadisa

Código	**PSP-01**
Fabricante	**INADISA**
Normas de fabricación	IEC 61347-2-11
Categoría conforme ANSI C82.77-5	"Categoría C_L" (6kV)
Tipo de Conexión	Serie
Características	
Tensión de red nominal (50/60Hz)	208-480V_{rms}
Rango de Operación	185-528 V_{rms}
Máxima tensión permanente	550 V_{rms}
MOV protección	6kV & 580$J_{máximo}$ & 10kA surge current
Pérdidas en vacío	0.6W (@208V) 0.8W (@277V) 1.6W (@480V)
Tensión de Corte (carga OFF)	Entre 305 y 320Vrms
Tiempo de Reacción	≤ 0.5s
Tensión de Reconexión	Entre 290 y 305Vrms
Carga máxima	Incandescente 1000$W_{máx}$ H.I.D. 1800$VA_{máx}$ Cosφ≥0,4 LED 2A_{rms}
Tipo Contacto	Normalmente Cerrado NC
Número de operaciones garantizadas	≥ 5000
Valor de **tc** (conforme IEC61347-1)	90°C
Temperatura de trabajo	-5°C a 70°C
Ubicación / IP	Interior Luminaria / IP65
Peso	195 gramos
Dimensiones	41mm * 38mm * 73mm
Conexión	cables 15cm AWG18 105°C
Cubierta (Caja)	Autoextinguible conforme IEC60695-11-5

Diagrama de Conexión



QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
RETILAP
Certificado No. 2543

Esta revisión reemplaza las anteriores

Dpto. Técnico 11/06/2021

	RG distribuciones S.A *Conéctese con nosotros*				CÓDIGO: SF01 FECHA: 17-09-2018 VERSIÓN: 05 PÁGINA: 1 de 1
	Cotización	**BCOT-200450V1**		Fecha:	26/07/2023
	Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022		Nit	901637026
	Direccion Cliente	ZIPAQUIRA		Ciudad: Bogota	BOGOTA
	Forma de Pago	A CONVENIR		Vigencia:	8 DIAS
	Atencion	ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO		Teléfono:	
	Lugar Entrega	OBRA ZIPA		Moneda	PESOS $
IMAGEN	**REF.CORTA**	**DESCRIPCION**	**CANT**	**V/R UNIT**	**TOTAL $**
		OPCIONES			
		Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP, para las luminarias Sylveo Sports	124	$ 79,490	$ 9,856,760
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ 9,856,760**
				IVA (19)	**$ 1,872,784**
Asesor Comercial : SANDRA MANRRIQUE 3106691077 - Especialista Iluminacion Wilson Cómbita 3112708241				**TOTAL**	**$ 11,729,544**

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS: Precios validos por el tiempo que dura la validez de la oferta que es el otorgado por RG
Precios válidos únicamente para las referencias indicadas en este listado.
Nuestros costos han sido calculados teniendo en cuenta una adjudicación total de los productos ofrecidos.

TIEMPO ENTREGA: 15 dias habiles

VALIDEZ DE LA OFERTA: 4 dias

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

586

PROCIREDES S.A.S **NIT: 900896840-1** Direccion Calle 127d- 57c-09 tel 3118217931 **No somos grandes contribuyentes Ni autorretenedores**		**COTIZACION** DP-01498 FAVOR RELACIONAR EL CONSECUTIVO DE ESTA COTIZACION EN LA ORDEN DE COMPRA O CONTRATO.

Para nosotros es un placer poner nuestra compañía a su servicio.

CLIENTE	**CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**	**FECHA**	**CIUDAD**
NIT		12 08 23	BOGOTA
CONTACTO	**ING FELIPE SAENZ Y/O ARQ. CARLOS RUBIO**		
TELEFONO			
DIRECCION			BOGOTA
PROYECTO	**ILUMINACION**		

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL COP
1		Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP, para las luminarias LED	124	$ 98,200	$ 12,176,800
2					$ -
3					$ -
4					$ -
5					$ -
6					$ -
7					$ -
8					$ -
NOTA:					$ -

VALIDEZ DE LA OFERTA	**8 dias**			
TIEMPO DE ENTREGA	**30 DIAS**		**SUB TOTAL**	**$ 12,176,800**
FORMA DE PAGO:	**CONTADO ANTICIPADO**		**IVA**	**$ 2,313,592**
GARANTIAS	**3 años por defectos de fabricacion**		**VALOR TOTAL**	**$ 14,490,392**

ATENTAMENTE
ESPERANZA SANCHEZ
DIRECTOR COMERCIAL
PBX: +(571) 6636671 - MOVIL: 311 8217931
E-MAIL: comercial@prociredes.com
www.prociredes.com

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	[1] 1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

587

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP116	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 174,00
			SUBTOTAL	$ 174,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
...nus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	$ 4.900,00	0,40	$ 1.960,00
SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	$ 1.380,00	2,00	$ 2.760,00
			SUBTOTAL	$ 4.720,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	67,18	$ 3.471,00
					SUBTOTAL	$ 3.471,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 8.365,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

TIERRAGRO

Buscar...

Mi cuenta

OFERTAS | PERROS | GATOS | JARDINERÍA | AGRO | HOGAR Y COMESTIBLES | OTRAS ESPECIES | MAQUINARIA | MEMBRESÍA | CLUB SOLES





Humus Lombricompuesto x 2 kg

FERCON SKU: 103331

No hay opiniones

Precio: $9.900 Gramo a: $4,95

Impuestos incluidos **Gastos de envio** calculados en el checkout.

Cantidad: 1

Añadir al carrito

Descripción

990

RECIBE EN 48 HRS





Anasac

Código 211647

Humus lombrisol granulado x 1 kilo

0.0 (0)

$4.900 kg

$4.900,00 KILOGRAMO

− 1 + Agregar al carro

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Satisfacción Garantizada ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogota D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

Compra con un Experto

Descripción

Humus Lombrisol Granulado 1kg Anasac Jardín
Características
Fertilizante orgánico proveniente de la actividad de lombrices californianas sobre material orgánico. Producto 100% natural apto para cualquier tipo de cultivo. Permite corregir las características fisicoquímicas y biológicas

590

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA **2022**
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-**J**-ZIPA-310723-**03**

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO ESTADIO ZIPAQUIRA					
ITEM					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	572	M2	$ 7.540,00	$ 4.312.880,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	170	ML	$ 129.439,39	$ 22.004.695,81
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	402	ML	$ 80.973,41	$ 32.551.311,40
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1/2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	30	ML	$ 73.287,97	$ 2.198.639,03
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	3	ML	$ 54.639,93	$ 163.919,78
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	24	UN	$ 941.948,63	$ 22.606.767,01
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	6	UN	$ 1.682.630,91	$ 10.095.785,49
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	1	UN	$ 6.546.554,00	$ 6.546.554,00
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	1	UN	$ 11.635.000,00	$ 11.635.000,00
	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	590	ML	$ 6.605,68	$ 3.897.350,16

SUB-TOTAL		$ 116.012.902,68
ADMINISTRACION	3%	$ 3.480.387,08
IMPREVISTOS	2%	$ 2.320.258,05
UTILIDAD	5%	$ 5.800.645,13
IVA	19%	$ 1.102.122,58
TOTAL		**$ 128.716.315,52**

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

573

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

ASESORIA, SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$	1.337,70	$ 11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$	1.255,80	$ 10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$	1.180,04	$ 9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$	286,65	$ 2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$	414,96	$ 3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$	382.200,00	$ 3.057.600,00
			SUBTOTAL			**$ 40.917.369,00**
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$	7.917,00	$ 4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$	137.865,00	$ 23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$	79.107,75	$ 31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$	81.900,00	$ 2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$	57.380,51	$ 172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$	993.720,00	$ 23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$	1.681.914,58	$ 10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$	6.873.882,02	$ 6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$	12.216.750,00	$ 12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$	6.639,36	$ 3.917.222,40
			SUBTOTAL			**$ 119.344.652,93**
			SUB-TOTAL			**$ 160.262.021,93**
			ADMINISTRACION		4%	$ 6.410.480,88
			IMPREVISTOS		3%	$ 4.807.860,66
			UTILIDAD		5%	$ 8.013.101,10
			IVA		19%	$ 1.522.489,21
			TOTAL			**$ 181.015.953,77**

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General
ASSERING SAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [8]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

396

DESCAPOTE Y RESIEMBRA DE TAPETES SEGÚN COTIZACION			
COTIZACION CMC-COT-J-ZIPA-310723-03			
VALOR COTIZACION		$	7.540,00
A	3%	$	226,00
I	2%	$	151,00
U	5%	$	377,00
IVA	19%	$	71,00
VALOR TOTAL DEL ÍTEM		$	8.365,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP117	UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 616,00
Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	DIA	$ 989.943,92	18,92	$ 52.322,62
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	DIA	$ 161.182,00	18,92	$ 8.519,13
			SUBTOTAL	$ 61.457,75

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
JBO PVC-P 3" RDE 21	ML	$ 45.650,00	1,03	$ 47.020,00
CODO 90° PRESION 3"PVC	UND	$ 53.742,00	0,11	$ 5.912,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GL	GL	$ 59.921,00	0,02	$ 1.198,00
SOLDADURA PARA TUBERIA 1/4 GL	GL	$ 124.272,00	0,02	$ 2.485,00
UNION PRESION PVC Ø3"	UND	$ 25.990,00	0,21	$ 5.458,00
TIERRA NEGRA + CASCARILLA + TRIPLE 15 + TRANSPORTE	M3	$ 59.661,00	0,13	$ 7.756,00
			SUBTOTAL	$ 69.829,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	18,920	$ 12.326,00
					SUBTOTAL	$ 12.326,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 143.613,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-J-ZIPA-310723-03

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO ESTADIO ZIPAQUIRA					
ITEM					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	572	M2	$ 7.540,00	$ 4.312.880,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	170	ML	$ 129.439,39	$ 22.004.695,81
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	402	ML	$ 80.973,41	$ 32.551.311,40
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	30	ML	$ 73.287,97	$ 2.198.639,03
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	3	ML	$ 54.639,93	$ 163.919,78
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	24	UN	$ 941.948,63	$ 22.606.767,01
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	6	UN	$ 1.682.630,91	$ 10.095.785,49
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	1	UN	$ 6.546.554,00	$ 6.546.554,00
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	1	UN	$ 11.635.000,00	$ 11.635.000,00
	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	590	ML	$ 6.605,68	$ 3.897.350,16

SUB-TOTAL		$ 116.012.902,68
ADMINISTRACION	3%	$ 3.480.387,08
IMPREVISTOS	2%	$ 2.320.258,05
UTILIDAD	5%	$ 5.800.645,13
IVA	19%	$ 1.102.122,58
TOTAL		**$ 128.716.315,52**

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

600

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESUS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

601

ASESORIA, SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA				
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$ 1.337,70	$ 11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$ 1.255,80	$ 10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$ 1.180,04	$ 9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$ 286,65	$ 2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$ 414,96	$ 3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$ 382.200,00	$ 3.057.600,00
			SUBTOTAL		$ 40.917.369,00
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA				
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$ 7.917,00	$ 4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$ 137.865,00	$ 23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$ 79.107,75	$ 31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$ 81.900,00	$ 2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$ 57.380,51	$ 172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$ 993.720,00	$ 23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$ 1.681.914,58	$ 10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$ 6.873.882,02	$ 6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$ 12.216.750,00	$ 12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$ 6.639,36	$ 3.917.222,40
			SUBTOTAL		$ 119.344.652,93
			SUB-TOTAL		$ 160.262.021,93
			ADMINISTRACION	4%	$ 6.410.480,88
			IMPREVISTOS	3%	$ 4.807.860,66
			UTILIDAD	5%	$ 8.013.101,10
			IVA	19%	$ 1.522.489,21
			TOTAL		$ 181.015.953,77

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General
ASSERING SAS

TUBOSISTEMAS
CONSTRUCCIÓN *LÍNEA* ***PRESIÓN***

Gerfor

Lista de precios base de Gerfor a sus clientes / a al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

TUBERÍA PRESIÓN EXTREMO LISO 6m



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
RDE 9 (500 PSI)	100104	1/2"	$ 23.739	$ 28.249	25
RDE 11 (400 PSI)	100105	3/4"	$ 31.513	$ 37.500	20
RDE 13.5 (315 PSI)	100097	1/2"	$ 17.017	$ 20.250	25
	100106	1"	$ 42.681	$ 50.790	20
RDE 21 (200 PSI)	100098	3/4"	$ 21.000	$ 24.990	20
	100099	1"	$ 29.580	$ 35.200	20
	100100	1 1/4"	$ 53.067	$ 63.150	25
	100101	1 1/2"	$ 69.496	$ 82.700	25
	100107	2"	$ 106.303	$ 126.501	10
	100136	2 1/2"	$ 172.101	$ 204.800	1
	100109	3"	$ 230.168	$ 273.900	1
	100129	4"	$ 394.538	$ 469.500	1
RDE 26 (160 PSI)	100102	2"	$ 87.815	$ 104.500	10
	100132	2 1/2"	$ 133.782	$ 159.201	1
	100108	3"	$ 188.151	$ 223.900	1
	100130	4"	$ 310.504	$ 369.500	1
RDE 32.5 (125 PSI)	100103	3"	$ 158.739	$ 188.899	1
	103119	4"	$ 303.782	$ 361.501	1

ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100515	1/2" x 1/4"	$ 933	$ 1.110	200
	100516	1/2" x 3/8"	$ 1.748	$ 2.080	200
	100517	1/2"	$ 517	$ 615	200
	100519	3/4"	$ 1.269	$ 1.510	150
	100518	1"	$ 2.034	$ 2.420	90
○	200137	1 1/4"	$ 3.328	$ 3.960	25
○	200139	1 1/2"	$ 5.697	$ 6.779	25
○	200130	2"	$ 10.210	$ 12.150	25
○	200101	2 1/2"	$ 18.950	$ 22.551	10
○	200138	3"	$ 29.983	$ 35.680	10
○	200131	4"	$ 54.328	$ 64.650	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

ADAPTADOR MACHO ROSCADO



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100520	1/2"	$ 458	$ 545	300
	100521	3/4"	$ 824	$ 981	200
	100522	1"	$ 1.681	$ 2.000	100
	100523	1 1/4"	$ 3.605	$ 4.290	70
	100524	1 1/2"	$ 4.235	$ 5.040	65
	100525	2"	$ 6.059	$ 7.210	50
○	200102	2 1/2"	$ 15.773	$ 18.770	10
○	200103	3"	$ 23.882	$ 28.420	10
○	200104	4"	$ 44.202	$ 52.600	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

BUJE SOLDADO



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100526	3/4" x 1/2"	$ 639	$ 760	400
	100527	1" x 1/2"	$ 1.269	$ 1.510	200
	100528	1" x 3/4"	$ 1.269	$ 1.510	200
	100529	1 1/4" x 1/2"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100530	1 1/4" x 3/4"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100531	1 1/4" x 1"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100532	1 1/2" x 1/2"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100533	1 1/2" x 3/4"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100534	1 1/2" x 1"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100535	1 1/2" x 1 1/4"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100536	2" x 1/2"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100537	2" x 3/4"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100538	2" x 1"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100539	2" x 1 1/4"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100540	2" x 1 1/2"	$ 5.773	$ 6.870	60
○	200132	2 1/2" x 1 1/2"	$ 14.496	$ 17.250	10
○	200105	2 1/2" x 2"	$ 13.613	$ 16.199	10
	200099	3" x 1 1/2"	$ 16.950	$ 20.171	10
○	100708	3" x 2"	$ 20.756	$ 24.700	20
	200106	3" x 2 1/2"	$ 20.756	$ 24.700	10
	100707	4" x 2"	$ 32.773	$ 39.000	10
	200133	4" x 2 1/2"	$ 32.815	$ 39.050	5
	100706	4" x 3"	$ 32.773	$ 39.000	10
○	200360	6" x 4"	$ 75.210	$ 89.500	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

Lista de precios de Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

BUJE ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
○	200110	1/2" x 1/4"	$ 2.908	$ 3.461	100
○	200111	1/2" x 3/8"	$ 2.269	$ 2.700	100
○	200112	3/4" x 1/2"	$ 1.504	$ 1.790	100
○	200153	1" x 1/2"	$ 2.723	$ 3.240	100
○	200357	1" x 3/4"	$ 2.723	$ 3.240	100
○	200140	1 1/4" x 1/2"	$ 4.462	$ 5.310	25
○	200154	1 1/4" x 3/4"	$ 4.454	$ 5.300	25
○	200155	1 1/4" x 1"	$ 4.454	$ 5.300	25
○	200156	1 - 1/2 x 1/2"	$ 5.378	$ 6.400	25
○	200147	1 - 1/2 x 3/4"	$ 5.798	$ 6.900	25
○	200157	1 1/2" x 1"	$ 5.378	$ 6.400	25
○	200158	1 1/2" x 1 1/4"	$ 5.378	$ 6.400	25
○	200356	2" x 3/4"	$ 8.387	$ 9.981	10
○	200159	2" x 1"	$ 8.387	$ 9.981	10
○	200141	2" x 1 1/4"	$ 8.387	$ 9.981	10
○	200169	2" x 1 1/2"	$ 8.387	$ 9.981	10
○	200354	2 1/2" x 1"	$ 6.185	$ 7.360	10
○	200119	2 1/2" x 2"	$ 8.387	$ 9.981	10
○	200120	3" x 2"	$ 36.891	$ 43.900	10

CODO 90°



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100541	1/2"	$ 655	$ 779	200
	100542	3/4"	$ 1.050	$ 1.250	130
	100543	1"	$ 2.059	$ 2.450	70
	100544	1 1/4"	$ 3.958	$ 4.710	30
	100545	1 1/2"	$ 7.395	$ 8.800	20
	100546	2"	$ 12.126	$ 14.430	40
○	200151	2 1/2"	$ 34.958	$ 41.600	10
	100547	3"	$ 45.311	$ 53.920	12
	100548	4"	$ 97.983	$ 116.600	6
○	200358	6"	$ 158.571	$ 188.699	1

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

CODO 90° SOLDADO - ROSCADO



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	200113	1/2"	$ 1.639	$ 1.950	200

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

CODO 45°

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100628	1/2"	$ 1.084	$ 1.290	200
	100629	3/4"	$ 1.748	$ 2.080	120
	100630	1"	$ 3.328	$ 3.960	70
○	200150	1 1/4"	$ 5.874	$ 6.990	25
○	200148	1 1/2"	$ 7.983	$ 9.500	25
○	200146	2"	$ 13.210	$ 15.720	25
○	200134	2 1/2"	$ 37.731	$ 44.900	10
○	200149	3"	$ 42.773	$ 50.900	10
	200100	4"	$ 91.008	$ 108.300	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TAPÓN ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100549	1/2"	$ 563	$ 670	400
	100638	3/4"	$ 1.504	$ 1.790	200
	100639	1"	$ 2.151	$ 2.560	150
○	200160	1 1/4"	$ 4.193	$ 4.990	25
○	200161	1 1/2"	$ 4.958	$ 5.900	25
○	200129	2"	$ 8.193	$ 9.750	10
○	200108	2 1/2"	$ 18.908	$ 22.501	10
○	200109	3"	$ 30.336	$ 36.100	10
○	200128	4"	$ 56.134	$ 66.799	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TAPÓN SOLDADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100550	1/2"	$ 378	$ 450	400
	100551	3/4"	$ 756	$ 900	300
	100553	1"	$ 1.252	$ 1.490	150
	100555	1 1/4"	$ 3.025	$ 3.600	100
	100552	1 1/2"	$ 3.941	$ 4.690	50
	100554	2"	$ 6.294	$ 7.490	50
○	200135	2 1/2"	$ 14.857	$ 17.680	10
○	200107	3"	$ 24.118	$ 28.700	10
○	200136	4"	$ 44.118	$ 52.500	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

Lista de precios Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

TEE

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100556	1/2"	$ 874	$ 1.040	120
	100557	3/4"	$ 1.462	$ 1.740	120
	100558	1"	$ 2.866	$ 3.411	40
	100559	1 1/4"	$ 7.429	$ 8.841	20
	100560	1 1/2"	$ 9.756	$ 11.610	15
	100561	2"	$ 15.496	$ 18.440	25
○	200142	2 1/2"	$ 36.807	$ 43.800	10
	100565	3"	$ 58.445	$ 69.550	10
	100566	4"	$ 127.479	$ 151.700	5
	200359	6"	$ 252.017	$ 299.900	4

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TEE DOBLE

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100631	2" x 1/2"	$ 16.807	$ 20.000	16
	100632	2" x 3/4"	$ 17.143	$ 20.400	16

TEE REDUCIDA



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100562	3/4" x 1/2"	$ 2.168	$ 2.580	80
	100563	1" x 1/2"	$ 4.286	$ 5.100	50
	100564	1" x 3/4"	$ 4.286	$ 5.100	50

UNIÓN



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100567	1/2"	$ 429	$ 511	200
	100568	3/4"	$ 672	$ 800	160
	100569	1"	$ 1.101	$ 1.310	100
	100570	1 1/4"	$ 1.992	$ 2.370	60
	100571	1 1/2"	$ 2.731	$ 3.250	40
	100572	2"	$ 4.471	$ 5.320	30
○	200143	2 1/2"	$ 17.731	$ 21.100	10
	100573	3"	$ 21.840	$ 25.990	24
	100574	4"	$ 47.412	$ 56.420	12
○	202116	6"	$ 130.000	$ 154.700	1

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

UNIÓN REPARACIÓN



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100853	1/2"	$ 6.361	$ 7.570	150
	100854	3/4"	$ 7.008	$ 8.340	144
	100855	1"	$ 14.622	$ 17.400	80

UNIVERSAL

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100575	1/2"	$ 3.689	$ 4.390	60
	100590	3/4"	$ 6.513	$ 7.750	50
	100600	1"	$ 9.832	$ 11.700	30
	100646	1 1/4"	$ 17.773	$ 21.150	20
	100647	1 1/2"	$ 30.504	$ 36.300	10
	100648	2"	$ 38.992	$ 46.400	8

VÁLVULA PVC DE BOLA



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	101786	1/2"	$ 5.042	$ 6.000	200
	101787	3/4"	$ 8.824	$ 10.501	162
	101788	1"	$ 11.345	$ 13.501	120

NOTA IMPORTANTE

Gerfor

Nuestros accesorios para presión son en su mayoría **Campanas Lisas** en **SCH40** y requiere uso de **Soldadura** y **Limpiador Gerfor.**

PVC PRESIÓN

Sistema de tuberías y conexiones

Tuberías

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Tramos de 6 metros extremos lisos RDE 9 - 500 psi 	2900266	½	24 tubos	$ 28.389
RDE 11 - 400 psi 	2900210	¾	24 tubos	$ 37.799
RDE 13.5 - 315 psi 	2902449	½	24 tubos	$ 20.257
	2900213	1	24 tubos	$ 51.001
RDE 21 - 200 psi 	2900237	¾	24 tubos	$ 25.101
	2900220	1	24 tubos	$ 35.224
	2900225	1¼	24 tubos	$ 63.446
	2902450	1½	1 tubo	$ 82.843
	2902453	2	1 tubo	$127.035
	2900230	2½	1 tubo	$205.883
	2900233	3	1 tubo	$285.790
	2900240	4	1 tubo	$486.357
	2904616	6	1 tubo	$1.036.820
RDE 26 - 160 psi	2900246	2	1 tubo	$104.883
	2900251	3	1 tubo	$224.076
Biaxial Extremos Lisos PR 200 psi 	2911093	3	1 tubo	$ 232.591
	2911094	4	1 tubo	$ 395.823
	2911095	6	1 tubo	$ 843.818

Conexiones SCH 40

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Tees reducidas 	2901538	¾ x ½	200 ud	$ 2.574
	2901530	1 x ½	100 ud	$ 5.078
	2901532	1 x ¾	100 ud	$ 5.078

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Codos 90° 	2901122	½	500 ud	$ 784
	2901144	¾	250 ud	$ 1.255
	2901105	1	200 ud	$ 2.454
	2901114	1¼	150 ud	$ 4.712
	2901110	1½	100 ud	$ 8.799
	2901127	2	25 ud	$ 14.420
	2901132	2½	25 ud	$ 41.527
	2901137	3	25 ud	$ 53.742
	2901149	4	10 ud	$116.589
Codos 45° 	2901074	½	500 ud	$ 1.295
	2901096	¾	250 ud	$ 2.069
	2901064	1	200 ud	$ 3.940
	2901073	1¼	150 ud	$ 7.126
	2901069	1½	100 ud	$ 9.555
	2901083	2	25 ud	$ 15.798
	2901087	2½	25 ud	$ 44.535
	2901090	3	25 ud	$ 50.864
	2901100	4	10 ud	$108.215
Uniones 	2901635	½	1000 ud	$ 501
	2901661	¾	500 ud	$ 790
	2901616	1	200 ud	$ 1.295
	2901626	1¼	100 ud	$ 2.370
	2901621	1½	100 ud	$ 3.238
	2901642	2	100 ud	$ 5.305
	2901647	2½	25 ud	$ 20.988
	2901654	3	50 ud	$ 25.999
	2901667	4	20 ud	$ 56.480
Adaptadores macho 	2900779	½	1000 ud	$ 540
	2900802	¾	500 ud	$ 979
	2900762	1	200 ud	$ 2.044
	2900771	1¼	100 ud	$ 4.303
	2900767	1½	100 ud	$ 5.042
	2900784	2	100 ud	$ 7.203
	2900790	2½	25 ud	$ 18.728
	2900794	3	25 ud	$ 28.314
	2900807	4	20 ud	$ 52.084
Tees 	2901498	½	100 ud	$ 1.033
	2901519	¾	50 ud	$ 1.747
	2901481	1	20 ud	$ 3.413
	2901490	1¼	10 ud	$ 8.814
	2901486	1½	1 ud	$ 11.570
	2901503	2	1 ud	$ 18.425
	2901508	2½	1 ud	$ 43.702
	2901513	3	1 ud	$ 69.517
	2901524	4	1 ud	$ 151.702
Universales 	2901679	½	100 ud	$ 4.355
	2901685	¾	100 ud	$ 7.723
	2901672	1	50 ud	$ 11.674
	2901801	1¼	20 ud	$ 21.073
	2901802	1½	15 ud	$ 36.168
	2901800	2	12 ud	$ 46.233

PAVCO wavin

Sistema en PVC presión extremo liso

Más información de este producto

Ventajas

- Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a presión, los tubos y accesorios de PVC presión ***Durman*** se fabrican utilizando las técnicas más modernas del proceso de extrusión e inyección.
- Completa gama de tuberías y accesorios, disponible para diferentes presiones o RDE.
- Facilidad de transporte, bodegaje e instalación.
- No se oxidan, no se corroen ni necesitan pintarse.
- Cumplen los requerimientos de la norma NTC 382.
- Contenidos BIM disponibles para facilitar tus proyectos.

Tubos PVC presión extremo liso

icontec Sello de Calidad NTC 382



TUBOS RDE 9 - 500 PSI POR 6 M

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016264	½	24	$ 23.855	$ 28.387

TUBOS RDE 11 - 400 PSI POR 6 M

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016260	¾	24	$ 31.763	$ 37.798

TUBOS RDE 13.5 - 315 PSI POR 6 M

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016218	½	24	$ 17.023	$ 20.257
2016261	1	24	$ 42.858	$ 51.001

TUBOS RDE 21 - 200 PSI POR 6 M

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016234	¾	24	$ 21.092	$ 25.099
2016229	1	1	$ 29.599	$ 35.223
2016228	1 ¼	1	$ 53.315	$ 63.445
2016227	1 ½	1	$ 69.615	$ 82.842
2016231	2	1	$ 106.751	$ 127.034
2016230	2 ½	1	$ 173.010	$ 205.882
2016232	3	1	$ 230.993	$ 274.882
2016235	4	1	$ 393.997	$ 468.856
2016237	6	1	$ 838.345	$ 997.631

TUBOS RDE 26 - 160 PSI POR 6 M

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016243*	1	24	$ 26.612	$ 31.668
2016242*	1 ¼	24	$ 40.285	$ 47.939
2016241	1 ½	24	$ 50.804	$ 60.457
2016245	2	1	$ 88.137	$ 104.883
2016244*	2 ½	1	$ 138.481	$ 164.792
2016246*	3	1	$ 188.298	$ 224.075
2016247*	4	1	$ 322.496	$ 383.770

TUBOS RDE 41 - 100 PSI POR 6 M

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016254*	2	1	$ 68.401	$ 81.397
2016255*	3	1	$ 140.345	$ 167.011

ABREVIATURAS

DIÁM. (plg): Diámetro en pulgadas
U/E: Unidad de empaque

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.

Accesorios presión extremo liso

icontec Sello de Calidad NTC 1339



ADAPTADOR HEMBRA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005901	½	200	$ 513	$ 610
2005902	¾	100	$ 923	$ 1.098
2005903	1	75	$ 2.057	$ 2.448
2005904	1 ¼	24	$ 3.363	$ 4.002
2005905	1 ½	150	$ 5.687	$ 6.768
2005906	2	100	$ 10.124	$ 12.048
9013111	2 ½	10	$ 18.838	$ 22.417
2012277	3	24	$ 29.743	$ 35.394
2012278	4	15	$ 53.709	$ 63.914
9004239	6	6	$ 144.456	$ 171.903



ADAPTADOR HEMBRA CON INSERTO METÁLICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018726*	½	150	$ 10.872	$ 12.938
2018727*	¾	120	$ 14.572	$ 17.341



BUJE ROSCADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2010902	¾ x ½	150	$ 1.486	$ 1.768
2013960	1 x ½	100	$ 2.590	$ 3.082
2013961	1 x ¾	100	$ 2.590	$ 3.082
2013962	1 ¼ x ½	40	$ 4.346	$ 5.172
2013963	1 ¼ x ¾	40	$ 4.346	$ 5.172
2013964	1 ¼ x 1	40	$ 4.346	$ 5.172
2013965	1 ½ x ½	30	$ 5.178	$ 6.162
2013966	1 ½ x ¾	25	$ 5.178	$ 6.162
2013967	1 ½ x 1	25	$ 5.178	$ 6.162
2013968	1 ½ x 1 ¼	25	$ 5.178	$ 6.162
2013969	2 x ½	20	$ 8.329	$ 9.912



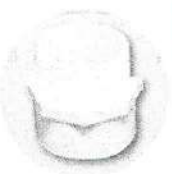
CODO 45°

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005928	½	200	$ 1.088	$ 1.295
2005929	¾	100	$ 1.739	$ 2.069
2005930	1	50	$ 3.311	$ 3.940
2005931	1 ¼	40	$ 5.988	$ 7.126
2005932	1 ½	100	$ 8.029	$ 9.555
2005933	2	60	$ 13.276	$ 15.798
2005934	2 ½	7	$ 37.424	$ 44.535
2005935	3	20	$ 42.743	$ 50.864
2005936	4	11	$ 90.937	$ 108.215
2005938	6	4	$ 187.694	$ 223.356



CODO 90° ROSC x SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005939	½	500	$ 1.514	$ 1.802
9038820	¾	1	$ 2.982	$ 3.549



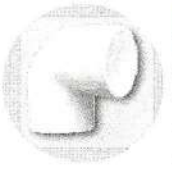
ADAPTADOR MACHO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005911	½	400	$ 454	$ 540
2005913	¾	200	$ 823	$ 979
2005915	1	100	$ 1.718	$ 2.044
2005916	1 ¼	300	$ 3.616	$ 4.303
2005918	1 ½	200	$ 4.237	$ 5.042
2005920	2	140	$ 6.053	$ 7.203
2005922	2 ½	16	$ 15.738	$ 18.728
2005924	3	63	$ 23.793	$ 28.314
2005926	4	25	$ 43.768	$ 52.084
2005927	6	10	$ 129.723	$ 154.370



BUJE SOLDADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005845	¾ x ½	350	$ 638	$ 759
2005846	1 x ½	200	$ 1.270	$ 1.511
2005847	1 x ¾	200	$ 1.270	$ 1.511
2005848	1 ¼ x ½	100	$ 2.439	$ 2.902
2005849	1 ¼ x ¾	300	$ 2.439	$ 2.902
2005850	1 ¼ x 1	100	$ 2.439	$ 2.902
2005851	1 ½ x ½	60	$ 3.765	$ 4.480
2005852	1 ½ x ¾	300	$ 3.765	$ 4.480
2005853	1 ½ x 1	60	$ 3.765	$ 4.480
2005854	1 ½ x 1 ¼	300	$ 3.765	$ 4.480
2005855	2 x ½	200	$ 5.756	$ 6.850
2005856	2 x ¾	200	$ 5.756	$ 6.850
2005857	2 x 1	200	$ 5.756	$ 6.850
2005858	2 x 1 ¼	200	$ 5.756	$ 6.850
2005859	2 x 1 ½	30	$ 5.756	$ 6.850
2005861	2 ½ x 2	10	$ 13.559	$ 16.135
2005866	3 x 2	10	$ 20.731	$ 24.670
2013021	3 x 2 ½	20	$ 20.731	$ 24.670
2005868	4 x 2	10	$ 32.691	$ 38.902
2005870	4 x 3	10	$ 32.691	$ 38.902
9047996	6 x 4	10	$ 84.862	$ 100.986



CODO 90°

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005875	½	200	$ 659	$ 784
2005876	¾	100	$ 1.055	$ 1.255
2005877	1	40	$ 2.062	$ 2.454
2005878	1 ¼	35	$ 3.960	$ 4.712
2005879	1 ½	25	$ 7.394	$ 8.799
2005880	2	60	$ 12.118	$ 14.420
2005883	2 ½	20	$ 34.897	$ 41.527
2005884	3	14	$ 45.161	$ 53.742
2005885	4	9	$ 97.974	$ 116.589
2005886	6	4	$ 119.443	$ 142.137

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.



CODO 90° CON INSERTO METÁLICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018722*	½	100	$ 9.761	$ 11.616
2018723*	¾	*	$ 12.520	$ 14.899



REDUCCIÓN CONCÉNTRICA - SCHEDULE 40

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
9040725	6 x 4	10	$ 138.794	$ 165.165



TAPÓN ROSCADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005971	½	350	$ 514	$ 612
2005972	¾	200	$ 1.507	$ 1.793
2005973	1	125	$ 2.144	$ 2.551
2005974	1 ¼	35	$ 3.794	$ 4.515
2005975	1 ½	25	$ 5.021	$ 5.975
2005976	2	180	$ 8.210	$ 9.770
9040865	2 ½	16	$ 18.919	$ 22.514
2011601	3	50	$ 30.119	$ 35.842
2011602	4	24	$ 55.608	$ 66.174
2011603	6	12	$ 143.068	$ 170.251



TAPÓN SOLDADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005943	½	500	$ 376	$ 447
2005944	¾	300	$ 754	$ 897
2005945	1	200	$ 1.261	$ 1.501
2005946	1 ¼	100	$ 3.037	$ 3.614
2005949	1 ½	280	$ 3.954	$ 4.705
2005951	2	175	$ 6.283	$ 7.477
2005953	2 ½	16	$ 14.790	$ 17.600
2005955	3	10	$ 24.039	$ 28.606
2005957	4	35	$ 43.677	$ 51.976
2005958	6	12	$ 152.996	$ 182.065



TE SENCILLA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005887	½	140	$ 868	$ 1.033
2005888	¾	72	$ 1.468	$ 1.747
2005889	1	45	$ 2.868	$ 3.413
2005890	1 ¼	90	$ 7.407	$ 8.814
2005891	1 ½	75	$ 9.723	$ 11.570
2005893	2	40	$ 15.483	$ 18.425
2005895	2 ½	15	$ 36.724	$ 43.702
2005896	3	12	$ 58.418	$ 69.517
2005897	4	5	$ 127.481	$ 151.702
2005899	6	2	$ 187.702	$ 223.365



TE REDUCIDA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005959	¾ x ½	50	$ 2.163	$ 2.574
2005960	1 x ½	40	$ 4.267	$ 5.078
2005961	1 x ¾	40	$ 4.267	$ 5.078



TE ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005941	½	40	$ 1.968	$ 2.342
9038819*	¾	1	$ 4.132	$ 4.917



TE CON INSERTO METALICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018724*	½	80	$ 10.190	$ 12.126
2018725*	¾	-	$ 12.945	$ 15.405



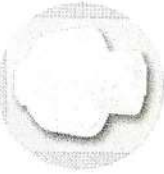
UNIÓN TRANSICIÓN

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005994*	½	1	$ 20.584	$ 24.495



UNIÓN SENCILLA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005828	½	200	$ 421	$ 501
2005830	¾	150	$ 664	$ 790
2005832	1	100	$ 1.088	$ 1.295
2005833	1 ¼	60	$ 1.992	$ 2.370
2005835	1 ½	50	$ 2.721	$ 3.238
2005837	2	30	$ 4.458	$ 5.305
2005838	2 ½	50	$ 17.637	$ 20.988
2005840	3	35	$ 21.848	$ 25.999
2005842	4	15	$ 47.462	$ 56.480
2005844	6	6	$ 130.062	$ 154.774



UNIVERSAL

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2013062	½	50	$ 3.660	$ 4.355
2013063	¾	450	$ 6.490	$ 7.723
2013064	1	25	$ 9.810	$ 11.674

ABREVIATURAS

DIÁM. (plg): Diámetro en pulgadas
U/E: Unidad de empaque

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.

SOPORTE PRECIO ICCU
VIBROCOMPACTADOR (RANA)

PRECIO $161.182,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.1. **BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Zipaquirá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	161.182,00	16,70	9.651,62	
				Sub-Total	$ 9.651,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	20.927,00	1,30	27.205,10	
				Sub-Total	$ 27.205,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.582,00	30.849,00	
					Sub-Total	$ 30.849,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	201.067,00	220,00%	442.347,40	20,00	22.117,37	
					Sub-Total	$ 22.117,37

Total Costo Directo $ 89.823

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
LÁMINA HR	KG	$ 8.355,00
LÁMINA METÁLICA DE 3/16" O 25MM	M2	$ 4.079,00
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	$ 72.837,00
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	$ 22.476,00
LAMPARA TITAN LED 400mA - 17W - 2015 lm O EQUIVALENTE	UN	$ 953.000,00
LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	$ 155.500,00
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UN	$ 169.000,00
LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm	UN	$ 146.500,00
LECTORA DE DOBLE TECNOLOGIA HUELLA Y TARJETA, LECTURA DE MIFARE 13,56 MHZ CON IP65	UND	$ 366.000,00
LECTORA DE TARJETAS PARA ACCESO VEHICULAR CON ALCANCE MINIMO DE 30CM WIEGAND. CON UN INDICE DE PROTECCIÓN IP 65	UND	$ 1.409.000,00
LECTOR CÓDIGO DE BARRAS Y QR PARA INSTALACIÓN EN MOLINETE O EN MURO DEBE INCLUIR MÓDULO WIEGAND EN FORMATO 26 O 34 BITS	UND	$ 2.300.000,00
LED BALA RD 7W IP65 DL -578lm	UND	$ 40.000,00
LED DOWNLIGHT 25W 45? 3000K TLP	UND	$ 71.600,00
LED HERMETICA 2X18W T8 2x3120lm	UND	$ 65.800,00
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	$ 1.110,00
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	$ 1.500,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GL	GL	$ 59.921,00
LISTÓN M.H. AMARILLO	M2	$ 36.586,00
LISTON MH PINO CIPRES	ML	$ 18.428,00
LISTÓN ORDINARIO	ML	$ 1.311,00
LOSETA PREFABRICADA 40X40X6 CM	UN	$ 6.800,00
LUBRICANTE	TARRO	$ 28.166,00
LUM. MINI TITANIA SP. LED TCI 3000K CM BL (350mAX2) - 4960m-38W O EQUIVALENTE	UND	$ 448.000,00
LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x1,6W - 2x70lm - 6500°K	UND	$ 101.500,00
LUMINARIA LED 20W-2400LM-4000°K PARA ALUMBRADO PÚBLICO	UND	$ 346.000,00
LUMINARIA APLIQUE DE PARED AURORA 120cm (4x250mA)	UND	$ 483.000,00
LUMINARIA LED DE TECHO 100W- 12000LM - 6000°K	UND	$ 362.100,00
LUMINARIA LED GIGANT LED	UND	$ 7.350.000,00
LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1200W-156000 LM- 5000°K	UND	$ 9.150.000,00
LUMINARIA MINI ARES 6W GU10 BL- 400lm O EQUIVALENTE	UND	$ 254.000,00
MALLA CON VENA 0.50x2.0	UN	$ 5.351,00
MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	$ 6.902,00
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	$ 13.985,00
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	$ 3.933,00
MANÓMETROS GLICERINA CV 1/4" X 2,5 0-300	UND	$ 95.000,00
MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA DOBLE ETB DE 120X60X80CM	UND	$ 550.000,00
MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA SENCILLA ETB DE 50X60X80CM	UND	$ 420.000,00
MARCO Y TAPA CAJA 274CS	UND	$ 150.000,00
MARCO Y TAPA CAJA 276CS	UND	$ 500.000,00
MARMOLINA	BT	$ 12.754,00
MARQUILLAS PARA FACE PLATE	UND	$ 1.020,00
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	$ 10.653,00
MASTIL METALICO SECCIONADO DE 36m TRONCO CONICO OCTOGONAL FABRICADO EN 7 SECCIONES EMBONADAS	UN	$ 103.500.000,00
MESA ESCRITORIO TIPO TUSH 120 X 60, ALTURA 75CMS CUBIERTA EN TABLERO AGLOMERADO DE 33MM ESTRUCTURA METALICA RECTANGULAR DE 50X25 CALIBRE 18	UN	$ 442.000,00
MESON DE RECEPCION MADERA CEREZO LINEA ITALIA O SIMILAR, SUPERFICIE DE MADERA LAMINADA LISA	UN	$ 19.200.000,00
MOBILIARIO COMPLETO EN COCINA COMPUESTO POR 3,5 M DE MUEBLES BAJOS CON ZÓCALO INFERIOR Y 3,5 M DE MUEBLES ALTOS	UN	$ 2.000.000,00
MODULO TRADUCTOR DE PROTOCOLO DE RS485 / ETHERNET CON PROTOCOLO MODBUS TCP/IP MÁS GABINETE Y BORNAS	UND	$ 1.300.000,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
SILLA ASIENTO DE GRADERÍA EN MADERA PLÁSTICA CARPINTERÍA EBANISTERÍA BRICOLAJE PLÁSTICO ASIENTOS SILLAS DE GRADERÍAS EN MADERAS PLÁSTICAS INMUNIZADAS TRATADAS UV	UN	$ 300.000,00
SIRENA CONTRA INTRUSOS TIPO INTERIOR, POTENCIA DE 15 WATTS Y CON MÍNIMO 105 DB.	UN	$ 71.400,00
SISTEMA DE BOMBEO (BOMBAS CENTRÍFUGAS, TANQUE HIDRONEUMÁTICO)	UN	$ 30.500.000,00
SISTEMA DE RIEGO CAMPO DE FÚTBOL	UN	$ 30.000.000,00
SISTEMA DE RIEGO MURO VERDE	UN	$ 498.000,00
SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA ESTROBO DE XENÓN CON 15CD UL1971 PARA TECHO/PARED.	UN	$ 210.400,00
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	$ 10.168,00
SOFTWARE DE INTEGRACIÓN (BMS)	UND	$ 113.000.000,00
SOFTWARE PARA CONTROL DE ACCESO INSTALADO EN EL SERVIDOR	UND	$ 3.896.000,00
SOLDADURA 7018	KG	$ 13.621,00
SOLDADURA CADWELL	PTOS	$ 30.825,00
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	$ 20.746,00
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	$ 18.049,00
SOLDADURA PARA TUBERIA 1/4 GL	GL	$ 124.272,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 20CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 15.000,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 30CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 20.400,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 40CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 23.100,00
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 1" INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 126.900,00
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 130.100,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 83.300,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 86.500,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 93.300,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 2" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 99.600,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 3" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 117.500,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 6" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 121.700,00
SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE SONIDO PARA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.	GL	$ 20.000.000,00
STRAP RANURADO 1 1/4"	UND	$ 10.100,00
STRAP RANURADO 1"	UND	$ 21.600,00
STRAP RANURADO 1 1/2 "	UND	$ 26.000,00
STRAP RANURADO 2 1/2 "	UND	$ 28.700,00
STRAP RANURADO 3 "	UND	$ 36.500,00
SUBBASE GRANULAR	M3	$ 57.120,00
SUBBASE GRANULAR B-400 IDU	M3	$ 3.570,00
SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, CON PUERTOS POE CUMPLIENDO CON EL STANDAR 802.3AT. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 52.280.000,00
SWITCH DE ACCESO 24 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, A. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 42.259.000,00
SWITCH DE 8 PUERTOS 10/100/1000 MBPS	UND	$ 270.000,00
SWITCH DE ACCESO 48 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, A. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 59.410.000,00
SWITCH DE DISTRIBUCION DE 12 PUERTOS SFP+ DE F.O DE CONECTORES LC CON VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA A 10GBPS CON NEGOCIACIÓN AUTOMÁTICA . DEBE INCLUIR: - 10 MODULOS TRANSEIVER SFP+ 10GBPS MULTIMODO.	UND	$ 200.300.000,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
TERMINAL CONECTOR EMT 1"	UND	$ 3.500,00
TERMINAL PREMOLDEADO TIPO CODO PARA PARA CELDAS CALIBRE 3/0-3500 KCMIL DE 95 A 185MM2 CAJA POR TRES TERMINALES	JGO	$ 2.237.950,00
TERMINALES PREMOLDEADOS Y CONO DE ALIVIO TIPO EXTERIOR PARA RED DE MEDIA TENSIÓN 15KV, CALIBRE N° 2 A 4/0 XLPE (JGO/3)	JGO	$ 285.647,00
TIERRA NEGRA + CASCARILLA + TRIPLE 15 + TRANSPORTE	M3	$ 59.661,00
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	$ 3.351,00
TOMA BIFASICA SENCILLA	UND	$ 14.900,00
TOMA DOBLE	UND	$ 14.900,00
TOMA DOBLE RED REGULADA EN PISO	UND	$ 171.900,00
TOMA DOBLE RED REGULADA 20A COLOR NARANJA - TIERRA AISLADA	UND	$ 5.650,00
TOMA MONOFASICA DOBLE GFCI 120V	UN	$ 97.899,00
TOMA TRIFASICA SENCILLA	UND	$ 36.200,00
TORNILLO 7 X 7/16	UN	$ 25,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	$ 146,00
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	$ 117,00
TORNILLO DE CARRIAJE DE 5/8" x 1 1/2"	UND	$ 2.200,00
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	$ 73,00
TRANSEIVER DE F.O LC A CONECTOR RJ-45 1000 BASE T	UND	$ 616.500,00
TRANSFERENCIA	UND	$ 24.720.000,00
TRANSFERENCIA ALOJAMIENTO	UND	$ 11.800.000,00
TRANSFERENCIA BLOQUE PRINCIPAL	UND	$ 11.800.000,00
TRANSFERENCIA MUSEO	UND	$ 7.800.000,00
TRANSFERENCIA PRINCIPAL AST1	UND	$ 12.805.000,00
TRANSFORMADOR DE 800KVA DIMENSIONES : ANCHO = 2,20M., ALTO =2.30M., PROF.= 1.60M GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CODENSA S.A. CTS-518-2 Y EQUIPADO CON UN TRANSFORMADOR	UND	$ 58.000.000,00
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	$ 50.904,00
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	ML	$ 25.588,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1"	ML	$ 25.493,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/4"	ML	$ 27.314,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/2"	ML	$ 30.045,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2"	ML	$ 32.776,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2 1/2"	ML	$ 42.791,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 3"	ML	$ 54.627,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 6"	ML	$ 109.254,00
TUBERÍA PVC C-900 6"	ML	$ 279.317,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1/2"	ML	$ 5.850,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3/4"	ML	$ 9.800,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1"	ML	$ 12.100,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/4"	ML	$ 14.600,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/2"	ML	$ 16.449,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2"	ML	$ 17.158,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2 1/2"	ML	$ 28.317,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3"	ML	$ 38.070,00
TUBO CONDUIT EMT 1 1/4"	ML	$ 16.200,00
TUBO CONDUIT EMT 1 1/2"	ML	$ 19.700,00
TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	$ 11.663,00
TUBO CONDUIT EMT 2"	ML	$ 26.683,00
TUBO CONDUIT EMT 2" INCUYE ANCLAJE	ML	$ 21.800,00
TUBO CONDUIT EMT 1"	ML	$ 15.300,00
TUBO CONDUIT IMC 3/4"	ML	$ 20.083,00
TUBO CONDUIT IMC 1"	ML	$ 28.567,00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	$ 2.833,00
TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 3.000,00

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BÁSICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP118	UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 1.602,00
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	DIA	$ 161.182,00	7,28	$ 22.140,38
			SUBTOTAL	$ 23.742,38

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
JBO PVC-P 2" RDE 21	ML	$ 21.083,50	1,03	$ 21.716,00
CODO 90° PRESION 2"PVC	UND	$ 14.420,00	0,11	$ 1.586,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GL	GL	$ 59.921,00	0,02	$ 1.198,00
SOLDADURA PARA TUBERIA 1/4 GL	GL	$ 124.272,00	0,02	$ 2.485,00
UNION PRESION PVC Ø2"	UND	$ 5.305,00	0,21	$ 1.114,00
TIERRA NEGRA + CASCARILLA + TRIPLE 15 + TRANSPORTE	M3	$ 59.661,00	0,10	$ 5.966,00
			SUBTOTAL	$ 34.065,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
		11,70	$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla N° 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	7,28	$ 32.033,00
					SUBTOTAL	$ 32.033,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 89.840,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-J-ZIPA-310723-03

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO ESTADIO ZIPAQUIRA					
ITEM					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	572	M2	$ 7.540,00	$ 4.312.880,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	170	ML	$ 129.439,39	$ 22.004.695,81
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	402	ML	$ 80.973,41	$ 32.551.311,40
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	30	ML	$ 73.287,97	$ 2.198.639,03
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	3	ML	$ 54.639,93	$ 163.919,78
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	24	UN	$ 941.948,63	$ 22.606.767,01
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	6	UN	$ 1.682.630,91	$ 10.095.785,49
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	1	UN	$ 6.546.554,00	$ 6.546.554,00
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tomilleria	1	UN	$ 11.635.000,00	$ 11.635.000,00
	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	590	ML	$ 6.605,68	$ 3.897.350,16

SUB-TOTAL		$ 116.012.902,68
ADMINISTRACION	3%	$ 3.480.387,08
IMPREVISTOS	2%	$ 2.320.258,05
UTILIDAD	5%	$ 5.800.645,13
IVA	19%	$ 1.102.122,58
TOTAL		**$ 128.716.315,52**

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

617

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

ASESORIA, SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA						
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$	1.337,70	$	11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$	1.255,80	$	10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$	1.180,04	$	9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$	286,65	$	2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$	414,96	$	3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$	382.200,00	$	3.057.600,00
			SUBTOTAL			$	40.917.369,00
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA						
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$	7.917,00	$	4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$	137.865,00	$	23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$	79.107,75	$	31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$	81.900,00	$	2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$	57.380,51	$	172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$	993.720,00	$	23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$	1.681.914,58	$	10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$	6.873.882,02	$	6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$	12.216.750,00	$	12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$	6.639,36	$	3.917.222,40
			SUBTOTAL			$	119.344.652,93
			SUB-TOTAL			$	160.262.021,93
			ADMINISTRACION		4%	$	6.410.480,88
			IMPREVISTOS		3%	$	4.807.860,66
			UTILIDAD		5%	$	8.013.101,10
			IVA		19%	$	1.522.489,21
			TOTAL			$	181.015.953,77

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General
ASSERING SAS

TUBOSISTEMAS

CONSTRUCCIÓN *LÍNEA* ***PRESIÓN***

Gerfor

Lista de precios base de Gerfor a sus clientes *la al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso*

TUBERÍA PRESIÓN EXTREMO LISO 6m

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
RDE 9 (500 PSI)	100104	1/2"	$ 23.739	$ 28.249	25
RDE 11 (400 PSI)	100105	3/4"	$ 31.513	$ 37.500	20
RDE 13.5 (315 PSI)	100097	1/2"	$ 17.017	$ 20.250	25
	100106	1"	$ 42.681	$ 50.790	20
RDE 21 (200 PSI)	100098	3/4"	$ 21.000	$ 24.990	20
	100099	1"	$ 29.580	$ 35.200	20
	100100	1 1/4"	$ 53.067	$ 63.150	25
	100101	1 1/2"	$ 69.496	$ 82.700	25
	100107	2"	$ 106.303	$ 126.501	10
	100136	2 1/2"	$ 172.101	$ 204.800	1
	100109	3"	$ 230.168	$ 273.900	1
	100129	4"	$ 394.538	$ 469.500	1
RDE 26 (160 PSI)	100102	2"	$ 87.815	$ 104.500	10
	100132	2 1/2"	$ 133.782	$ 159.201	1
	100108	3"	$ 188.151	$ 223.900	1
	100130	4"	$ 310.504	$ 369.500	1
RDE 32.5 (125 PSI)	100103	3"	$ 158.739	$ 188.899	1
	103119	4"	$ 303.782	$ 361.501	1

ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100515	1/2" x 1/4"	$ 933	$ 1.110	200
	100516	1/2" x 3/8"	$ 1.748	$ 2.080	200
	100517	1/2"	$ 517	$ 615	200
	100519	3/4"	$ 1.269	$ 1.510	150
	100518	1"	$ 2.034	$ 2.420	90
o	200137	1 1/4"	$ 3.328	$ 3.960	25
o	200139	1 1/2"	$ 5.697	$ 6.779	25
o	200130	2"	$ 10.210	$ 12.150	25
o	200101	2 1/2"	$ 18.950	$ 22.551	10
o	200138	3"	$ 29.983	$ 35.680	10
o	200131	4"	$ 54.328	$ 64.650	5

o *PRODUCTO IMPORTADO*

ADAPTADOR MACHO ROSCADO



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100520	1/2"	$ 458	$ 545	300
	100521	3/4"	$ 824	$ 981	200
	100522	1"	$ 1.681	$ 2.000	100
	100523	1 1/4"	$ 3.605	$ 4.290	70
	100524	1 1/2"	$ 4.235	$ 5.040	65
	100525	2"	$ 6.059	$ 7.210	50
o	200102	2 1/2"	$ 15.773	$ 18.770	10
o	200103	3"	$ 23.882	$ 28.420	10
o	200104	4"	$ 44.202	$ 52.600	5

o *PRODUCTO IMPORTADO*

BUJE SOLDADO



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100526	3/4" x 1/2"	$ 639	$ 760	400
	100527	1" x 1/2"	$ 1.269	$ 1.510	200
	100528	1" x 3/4"	$ 1.269	$ 1.510	200
	100529	1 1/4" x 1/2"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100530	1 1/4" x 3/4"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100531	1 1/4" x 1"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100532	1 1/2" x 1/2"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100533	1 1/2" x 3/4"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100534	1 1/2" x 1"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100535	1 1/2" x 1 1/4"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100536	2" x 1/2"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100537	2" x 3/4"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100538	2" x 1"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100539	2" x 1 1/4"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100540	2" x 1 1/2"	$ 5.773	$ 6.870	60
o	200132	2 1/2" x 1 1/2"	$ 14.496	$ 17.250	10
o	200105	2 1/2" x 2"	$ 13.613	$ 16.199	10
	200099	3" x 1 1/2"	$ 16.950	$ 20.171	10
o	100708	3" x 2"	$ 20.756	$ 24.700	20
	200106	3" x 2 1/2"	$ 20.756	$ 24.700	10
	100707	4" x 2"	$ 32.773	$ 39.000	10
	200133	4" x 2 1/2"	$ 32.815	$ 39.050	5
	100706	4" x 3"	$ 32.773	$ 39.000	10
o	200360	6" x 4"	$ 75.210	$ 89.500	5

o *PRODUCTO IMPORTADO*

Lista de precios s... a Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

BUJE ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	○ 200110	1/2" x 1/4"	$ 2.908	$ 3.461	100
	○ 200111	1/2" x 3/8"	$ 2.269	$ 2.700	100
	○ 200112	3/4" x 1/2"	$ 1.504	$ 1.790	100
	○ 200153	1" x 1/2"	$ 2.723	$ 3.240	100
	○ 200357	1" x 3/4"	$ 2.723	$ 3.240	100
	○ 200140	1 1/4" x 1/2"	$ 4.462	$ 5.310	25
	○ 200154	1 1/4" x 3/4"	$ 4.454	$ 5.300	25
	○ 200155	1 1/4" x 1"	$ 4.454	$ 5.300	25
	○ 200156	1 - 1/2 x 1/2"	$ 5.378	$ 6.400	25
	○ 200147	1 - 1/2 x 3/4"	$ 5.798	$ 6.900	25
	○ 200157	1 1/2" x 1"	$ 5.378	$ 6.400	25
	○ 200158	1 1/2" x 1 1/4"	$ 5.378	$ 6.400	25
	○ 200356	2" x 3/4"	$ 8.387	$ 9.981	10
	○ 200159	2" x 1"	$ 8.387	$ 9.981	10
	○ 200141	2" x 1 1/4"	$ 8.387	$ 9.981	10
	○ 200169	2" x 1 1/2"	$ 8.387	$ 9.981	10
	○ 200354	2 1/2" x 1"	$ 6.185	$ 7.360	10
	○ 200119	2 1/2" x 2"	$ 8.387	$ 9.981	10
	○ 200120	3" x 2"	$ 36.891	$ 43.900	10

CODO 90°

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100541	1/2"	$ 655	$ 779	200
	100542	3/4"	$ 1.050	$ 1.250	130
	100543	1"	$ 2.059	$ 2.450	70
	100544	1 1/4"	$ 3.958	$ 4.710	30
	100545	1 1/2"	$ 7.395	$ 8.800	20
	100546	2"	$ 12.126	$ 14.430	40
	○ 200151	2 1/2"	$ 34.958	$ 41.600	10
	100547	3"	$ 45.311	$ 53.920	12
	100548	4"	$ 97.983	$ 116.600	6
	○ 200358	6"	$ 158.571	$ 188.699	1

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

CODO 90° SOLDADO - ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	200113	1/2"	$ 1.639	$ 1.950	200

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

CODO 45°

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100628	1/2"	$ 1.084	$ 1.290	200
	100629	3/4"	$ 1.748	$ 2.080	120
	100630	1"	$ 3.328	$ 3.960	70
	○ 200150	1 1/4"	$ 5.874	$ 6.990	25
	○ 200148	1 1/2"	$ 7.983	$ 9.500	25
	○ 200146	2"	$ 13.210	$ 15.720	25
	○ 200134	2 1/2"	$ 37.731	$ 44.900	10
	○ 200149	3"	$ 42.773	$ 50.900	10
	200100	4"	$ 91.008	$ 108.300	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TAPÓN ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100549	1/2"	$ 563	$ 670	400
	100638	3/4"	$ 1.504	$ 1.790	200
	100639	1"	$ 2.151	$ 2.560	150
	○ 200160	1 1/4"	$ 4.193	$ 4.990	25
	○ 200161	1 1/2"	$ 4.958	$ 5.900	25
	○ 200129	2"	$ 8.193	$ 9.750	10
	○ 200108	2 1/2"	$ 18.908	$ 22.501	10
	○ 200109	3"	$ 30.336	$ 36.100	10
	○ 200128	4"	$ 56.134	$ 66.799	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TAPÓN SOLDADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100550	1/2"	$ 378	$ 450	400
	100551	3/4"	$ 756	$ 900	300
	100553	1"	$ 1.252	$ 1.490	150
	100555	1 1/4"	$ 3.025	$ 3.600	100
	100552	1 1/2"	$ 3.941	$ 4.690	50
	100554	2"	$ 6.294	$ 7.490	50
	○ 200135	2 1/2"	$ 14.857	$ 17.680	10
	○ 200107	3"	$ 24.118	$ 28.700	10
	○ 200136	4"	$ 44.118	$ 52.500	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

Gerfor a sus clientes, sugerido al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

Lista de precios

TEE

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100556	1/2"	$ 874	$ 1.040	120
	100557	3/4"	$ 1.462	$ 1.740	120
	100558	1"	$ 2.866	$ 3.411	40
	100559	1 1/4"	$ 7.429	$ 8.841	20
	100560	1 1/2"	$ 9.756	$ 11.610	15
	100561	2"	$ 15.496	$ 18.440	25
○	200142	2 1/2"	$ 36.807	$ 43.800	10
	100565	3"	$ 58.445	$ 69.550	10
	100566	4"	$ 127.479	$ 151.700	5
	200359	6"	$ 252.017	$ 299.900	4

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TEE DOBLE

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100631	2" x 1/2"	$ 16.807	$ 20.000	16
	100632	2" x 3/4"	$ 17.143	$ 20.400	16

TEE REDUCIDA

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100562	3/4" x 1/2"	$ 2.168	$ 2.580	80
	100563	1" x 1/2"	$ 4.286	$ 5.100	50
	100564	1" x 3/4"	$ 4.286	$ 5.100	50

UNIÓN

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100567	1/2"	$ 429	$ 511	200
	100568	3/4"	$ 672	$ 800	160
	100569	1"	$ 1.101	$ 1.310	100
	100570	1 1/4"	$ 1.992	$ 2.370	60
	100571	1 1/2"	$ 2.731	$ 3.250	40
	100572	2"	$ 4.471	$ 5.320	30
○	200143	2 1/2"	$ 17.731	$ 21.100	10
	100573	3"	$ 21.840	$ 25.990	24
	100574	4"	$ 47.412	$ 56.420	12
○	202116	6"	$ 130.000	$ 154.700	1

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

UNIÓN REPARACIÓN

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100853	1/2"	$ 6.361	$ 7.570	150
	100854	3/4"	$ 7.008	$ 8.340	144
	100855	1"	$ 14.622	$ 17.400	80

UNIVERSAL

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100575	1/2"	$ 3.689	$ 4.390	60
	100590	3/4"	$ 6.513	$ 7.750	50
	100600	1"	$ 9.832	$ 11.700	30
	100646	1 1/4"	$ 17.773	$ 21.150	20
	100647	1 1/2"	$ 30.504	$ 36.300	10
	100648	2"	$ 38.992	$ 46.400	8

VÁLVULA PVC DE BOLA

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	101786	1/2"	$ 5.042	$ 6.000	200
	101787	3/4"	$ 8.824	$ 10.501	162
	101788	1"	$ 11.345	$ 13.501	120

NOTA IMPORTANTE

Gerfor

Nuestros accesorios para presión son en su mayoría **Campanas Lisas** en **SCH40** y requiere uso de **Soldadura** y **Limpiador Gerfor.**

PVC PRESIÓN

Sistema de tuberías y conexiones

Tuberías

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Tramos de 6 metros extremos lisos RDE 9 - 500 psi 	2900266	½	24 tubos	$ 28.389
RDE 11 - 400 psi 	2900210	¾	24 tubos	$ 37.799
RDE 13.5 - 315 psi 	2902449 2900213	½ 1	24 tubos 24 tubos	$ 20.257 $ 51.001
RDE 21 - 200 psi 	2900237 2900220 2900225 2902450 2902453 2900230 2900233 2900240 2904616	¾ 1 1¼ 1½ 2 2½ 3 4 6	24 tubos 24 tubos 24 tubos 1 tubo 1 tubo 1 tubo 1 tubo 1 tubo 1 tubo	$ 25.101 $ 35.224 $ 63.446 $ 82.843 $127.035 $205.883 $285.790 $486.357 $1.036.820
RDE 26 - 160 psi	2900246 2900251	2 3	1 tubo 1 tubo	$104.883 $224.076
Biaxial Extremos Lisos PR 200 psi 	2911093 2911094 2911095	3 4 6	1 tubo 1 tubo 1 tubo	$ 232.591 $ 395.823 $ 843.818

Conexiones SCH 40

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Tees reducidas 	2901538 2901530 2901532	¾ x ½ 1 x ½ 1 x ¾	200 ud 100 ud 100 ud	$ 2.574 $ 5.078 $ 5.078

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Codos 90° 	2901122 2901144 2901105 2901114 2901110 2901127 2901132 2901137 2901149	½ ¾ 1 1¼ 1½ 2 2½ 3 4	500 ud 250 ud 200 ud 150 ud 100 ud 25 ud 25 ud 25 ud 10 ud	$ 784 $ 1.255 $ 2.454 $ 4.712 $ 8.799 $ 14.420 $ 41.527 $ 53.742 $116.589
Codos 45° 	2901074 2901096 2901064 2901073 2901069 2901083 2901087 2901090 2901100	½ ¾ 1 1¼ 1½ 2 2½ 3 4	500 ud 250 ud 200 ud 150 ud 100 ud 25 ud 25 ud 25 ud 10 ud	$ 1.295 $ 2.069 $ 3.940 $ 7.126 $ 9.555 $ 15.798 $ 44.535 $ 50.864 $108.215
Uniones 	2901635 2901661 2901616 2901626 2901621 2901642 2901647 2901654 2901667	½ ¾ 1 1¼ 1½ 2 2½ 3 4	1000 ud 500 ud 200 ud 100 ud 100 ud 100 ud 25 ud 50 ud 20 ud	$ 501 $ 790 $ 1.295 $ 2.370 $ 3.238 $ 5.305 $ 20.988 $ 25.999 $ 56.480
Adaptadores macho 	2900779 2900802 2900762 2900771 2900767 2900784 2900790 2900794 2900807	½ ¾ 1 1¼ 1½ 2 2½ 3 4	1000 ud 500 ud 200 ud 100 ud 100 ud 100 ud 25 ud 25 ud 20 ud	$ 540 $ 979 $ 2.044 $ 4.303 $ 5.042 $ 7.203 $ 18.728 $ 28.314 $ 52.084
Tees 	2901498 2901519 2901481 2901490 2901486 2901503 2901508 2901513 2901524	½ ¾ 1 1¼ 1½ 2 2½ 3 4	100 ud 50 ud 20 ud 10 ud 1 ud 1 ud 1 ud 1 ud 1 ud	$ 1.033 $ 1.747 $ 3.413 $ 8.814 $ 11.570 $ 18.425 $ 43.702 $ 69.517 $ 151.702
Universales 	2901679 2901685 2901672 2901801 2901802 2901800	½ ¾ 1 1¼ 1½ 2	100 ud 100 ud 50 ud 20 ud 15 ud 12 ud	$ 4.355 $ 7.723 $ 11.674 $ 21.073 $ 36.168 $ 46.233

Sistema en PVC presión extremo liso

Más información de este producto

Ventajas

- Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a presión, los tubos y accesorios de PVC presión ***Durman*** se fabrican utilizando las técnicas más modernas del proceso de extrusión e inyección.
- Completa gama de tuberías y accesorios, disponible para diferentes presiones o RDE.
- Facilidad de transporte, bodegaje e instalación.
- No se oxidan, no se corroen ni necesitan pintarse.
- Cumplen los requerimientos de la norma NTC 382.
- Contenidos BIM disponibles para facilitar tus proyectos.

Tubos PVC presión extremo liso

icontec Sello de Calidad NTC 382



TUBOS RDE 9 - 500 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016264	½	24	$ 23.855	$ 28.387

TUBOS RDE 11 - 400 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016260	¾	24	$ 31.763	$ 37.798

TUBOS RDE 13.5 - 315 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016218	½	24	$ 17.023	$ 20.257
2016261	1	24	$ 42.858	$ 51.001

TUBOS RDE 21 - 200 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016234	¾	24	$ 21.092	$ 25.099
2016229	1	1	$ 29.599	$ 35.223
2016228	1 ¼	1	$ 53.315	$ 63.445
2016227	1 ½	1	$ 69.615	$ 82.842
2016231	2	1	$ 106.751	$ 127.034
2016230	2 ½	1	$ 173.010	$ 205.882
2016232	3	1	$ 230.993	$ 274.882
2016235	4	1	$ 393.997	$ 468.856
2016237	6	1	$ 838.345	$ 997.631

TUBOS RDE 26 - 160 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016243*	1	24	$ 26.612	$ 31.668
2016242*	1 ¼	24	$ 40.285	$ 47.939
2016241	1 ½	24	$ 50.804	$ 60.457
2016245	2	1	$ 88.137	$ 104.883
2016244*	2 ½	1	$ 138.481	$ 164.792
2016246*	3	1	$ 188.298	$ 224.075
2016247*	4	1	$ 322.496	$ 383.770

TUBOS RDE 41 - 100 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016254*	2	1	$ 68.401	$ 81.397
2016255*	3	1	$ 140.345	$ 167.011

ABREVIATURAS
DIÁM. (plg): Diámetro en pulgadas
U/E: Unidad de empaque

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.

Accesorios presión extremo liso

icontec Sello de Calidad NTC 1339



ADAPTADOR HEMBRA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005901	½	200	$ 513	$ 610
2005902	¾	100	$ 923	$ 1.098
2005903	1	75	$ 2.057	$ 2.448
2005904	1 ¼	24	$ 3.363	$ 4.002
2005905	1 ½	150	$ 5.687	$ 6.768
2005906	2	100	$ 10.124	$ 12.048
9013111	2 ½	10	$ 18.838	$ 22.417
2012277	3	24	$ 29.743	$ 35.394
2012278	4	15	$ 53.709	$ 63.914
9004239	6	6	$ 144.456	$ 171.903



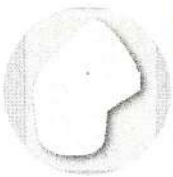
ADAPTADOR HEMBRA CON INSERTO METÁLICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018726*	½	150	$ 10.872	$ 12.938
2018727*	¾	120	$ 14.572	$ 17.341



BUJE ROSCADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2010902	¾ x ½	150	$ 1.486	$ 1.768
2013960	1 x ½	100	$ 2.590	$ 3.082
2013961	1 x ¾	100	$ 2.590	$ 3.082
2013962	1 ¼ x ½	40	$ 4.346	$ 5.172
2013963	1 ¼ x ¾	40	$ 4.346	$ 5.172
2013964	1 ¼ x 1	40	$ 4.346	$ 5.172
2013965	1 ½ x ½	30	$ 5.178	$ 6.162
2013966	1 ½ x ¾	25	$ 5.178	$ 6.162
2013967	1 ½ x 1	25	$ 5.178	$ 6.162
2013968	1 ½ x 1 ¼	25	$ 5.178	$ 6.162
2013969	2 x ½	20	$ 8.329	$ 9.912



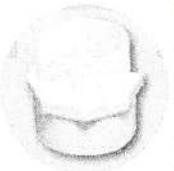
CODO 45°

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005928	½	200	$ 1.088	$ 1.295
2005929	¾	100	$ 1.739	$ 2.069
2005930	1	50	$ 3.311	$ 3.940
2005931	1 ¼	40	$ 5.988	$ 7.126
2005932	1 ½	100	$ 8.029	$ 9.555
2005933	2	60	$ 13.276	$ 15.798
2005934	2 ½	7	$ 37.424	$ 44.535
2005935	3	20	$ 42.743	$ 50.864
2005936	4	11	$ 90.937	$ 108.215
2005938	6	4	$ 187.694	$ 223.356



CODO 90° ROSC x SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005939	½	500	$ 1.514	$ 1.802
9038820	¾	1	$ 2.982	$ 3.549



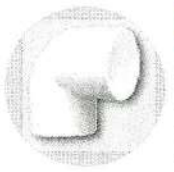
ADAPTADOR MACHO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005911	½	400	$ 454	$ 540
2005913	¾	200	$ 823	$ 979
2005915	1	100	$ 1.718	$ 2.044
2005916	1 ¼	300	$ 3.616	$ 4.303
2005918	1 ½	200	$ 4.237	$ 5.042
2005920	2	140	$ 6.053	$ 7.203
2005922	2 ½	16	$ 15.738	$ 18.728
2005924	3	63	$ 23.793	$ 28.314
2005926	4	25	$ 43.768	$ 52.084
2005927	6	10	$ 129.723	$ 154.370



BUJE SOLDADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005845	¾ x ½	350	$ 638	$ 759
2005846	1 x ½	200	$ 1.270	$ 1.511
2005847	1 x ¾	200	$ 1.270	$ 1.511
2005848	1 ¼ x ½	100	$ 2.439	$ 2.902
2005849	1 ¼ x ¾	300	$ 2.439	$ 2.902
2005850	1 ¼ x 1	100	$ 2.439	$ 2.902
2005851	1 ½ x ½	60	$ 3.765	$ 4.480
2005852	1 ½ x ¾	300	$ 3.765	$ 4.480
2005853	1 ½ x 1	60	$ 3.765	$ 4.480
2005854	1 ½ x 1 ¼	300	$ 3.765	$ 4.480
2005855	2 x ½	200	$ 5.756	$ 6.850
2005856	2 x ¾	200	$ 5.756	$ 6.850
2005857	2 x 1	200	$ 5.756	$ 6.850
2005858	2 x 1 ¼	200	$ 5.756	$ 6.850
2005859	2 x 1 ½	30	$ 5.756	$ 6.850
2005861	2 ½ x 2	10	$ 13.559	$ 16.135
2005866	3 x 2	10	$ 20.731	$ 24.670
2013021	3 x 2 ½	20	$ 20.731	$ 24.670
2005868	4 x 2	10	$ 32.691	$ 38.902
2005870	4 x 3	10	$ 32.691	$ 38.902
9047996	6 x 4	10	$ 84.862	$ 100.986



CODO 90°

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005875	½	200	$ 659	$ 784
2005876	¾	100	$ 1.055	$ 1.255
2005877	1	40	$ 2.062	$ 2.454
2005878	1 ¼	35	$ 3.960	$ 4.712
2005879	1 ½	25	$ 7.394	$ 8.799
2005880	2	60	$ 12.118	$ 14.420
2005883	2 ½	20	$ 34.897	$ 41.527
2005884	3	14	$ 45.161	$ 53.742
2005885	4	9	$ 97.974	$ 116.589
2005886	6	4	$ 119.443	$ 142.137

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.



CODO 90° CON INSERTO METÁLICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018722*	½	100	$ 9.761	$ 11.616
2018723*	¾	*	$ 12.520	$ 14.899



TAPÓN ROSCADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005971	½	350	$ 514	$ 612
2005972	¾	200	$ 1.507	$ 1.793
2005973	1	125	$ 2.144	$ 2.551
2005974	1 ¼	35	$ 3.794	$ 4.515
2005975	1 ½	25	$ 5.021	$ 5.975
2005976	2	180	$ 8.210	$ 9.770
9040865	2 ½	16	$ 18.919	$ 22.514
2011601	3	50	$ 30.119	$ 35.842
2011602	4	24	$ 55.608	$ 66.174
2011603	6	12	$ 143.068	$ 170.251



TE SENCILLA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005887	½	140	$ 868	$ 1.033
2005888	¾	72	$ 1.468	$ 1.747
2005889	1	45	$ 2.868	$ 3.413
2005890	1 ¼	90	$ 7.407	$ 8.814
2005891	1 ½	75	$ 9.723	$ 11.570
2005893	2	40	$ 15.483	$ 18.425
2005895	2 ½	15	$ 36.724	$ 43.702
2005896	3	12	$ 58.418	$ 69.517
2005897	4	5	$ 127.481	$ 151.702
2005899	6	2	$ 187.702	$ 223.365



TE CON INSERTO METALICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018724*	½	80	$ 10.190	$ 12.126
2018725*	¾	-	$ 12.945	$ 15.405



UNIÓN SENCILLA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005828	½	200	$ 421	$ 501
2005830	¾	150	$ 664	$ 790
2005832	1	100	$ 1.088	$ 1.295
2005833	1 ¼	60	$ 1.992	$ 2.370
2005835	1 ½	50	$ 2.721	$ 3.238
2005837	2	30	$ 4.458	$ 5.305
2005838	2 ½	50	$ 17.637	$ 20.988
2005840	3	35	$ 21.848	$ 25.999
2005842	4	15	$ 47.462	$ 56.480
2005844	6	6	$ 130.062	$ 154.774



REDUCCIÓN-CONCÉNTRICA - SCHEDULE 40

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
9040725	6 x 4	10	$ 138.794	$ 165.165



TAPÓN SOLDADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005943	½	500	$ 376	$ 447
2005944	¾	300	$ 754	$ 897
2005945	1	200	$ 1.261	$ 1.501
2005946	1 ¼	100	$ 3.037	$ 3.614
2005949	1 ½	280	$ 3.954	$ 4.705
2005951	2	175	$ 6.283	$ 7.477
2005953	2 ½	16	$ 14.790	$ 17.600
2005955	3	10	$ 24.039	$ 28.606
2005957	4	35	$ 43.677	$ 51.976
2005958	6	12	$ 152.996	$ 182.065



TE REDUCIDA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005959	¾ x ½	50	$ 2.163	$ 2.574
2005960	1 x ½	40	$ 4.267	$ 5.078
2005961	1 x ¾	40	$ 4.267	$ 5.078



TE ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005941	½	40	$ 1.968	$ 2.342
9038819*	¾	1	$ 4.132	$ 4.917



UNIÓN TRANSICIÓN

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005994*	½	1	$ 20.584	$ 24.495



UNIVERSAL

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2013062	½	50	$ 3.660	$ 4.355
2013063	¾	450	$ 6.490	$ 7.723
2013064	1	25	$ 9.810	$ 11.674

ABREVIATURAS

DIÁM. (plg): Diámetro en pulgadas
U/E: Unidad de empaque

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
LÁMINA HR	KG	$ 8.355,00
LÁMINA METÁLICA DE 3/16" O 25MM	M2	$ 4.079,00
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	$ 72.837,00
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	$ 22.476,00
LAMPARA TITAN LED 400mA - 17W - 2015 lm O EQUIVALENTE	UN	$ 953.000,00
LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	$ 155.500,00
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UN	$ 169.000,00
LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm	UN	$ 146.500,00
LECTORA DE DOBLE TECNOLOGIA HUELLA Y TARJETA, LECTURA DE MIFARE 13,56 MHZ CON IP65	UND	$ 366.000,00
LECTORA DE TARJETAS PARA ACCESO VEHICULAR CON ALCANCE MINIMO DE 30CM WIEGAND. CON UN INDICE DE PROTECCIÓN IP 65	UND	$ 1.409.000,00
LECTOR CÓDIGO DE BARRAS Y QR PARA INSTALACIÓN EN MOLINETE O EN MURO DEBE INCLUIR MÓDULO WIEGAND EN FORMATO 26 O 34 BITS	UND	$ 2.300.000,00
LED BALA RD 7W IP65 DL -578lm	UND	$ 40.000,00
LED DOWNLIGHT 25W 45? 3000K TLP	UND	$ 71.600,00
LED HERMETICA 2X18W T8 2x3120lm	UND	$ 65.800,00
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	$ 1.110,00
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	$ 1.500,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GL	GL	$ 59.921,00
LISTÓN M.H. AMARILLO	M2	$ 36.586,00
LISTON MH PINO CIPRES	ML	$ 18.428,00
LISTÓN ORDINARIO	ML	$ 1.311,00
LOSETA PREFABRICADA 40X40X6 CM	UN	$ 6.800,00
LUBRICANTE	TARRO	$ 28.166,00
LUM. MINI TITANIA SP. LED TCI 3000K CM BL (350mAX2) - 4960m-38W O EQUIVALENTE	UND	$ 448.000,00
LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x1,6W - 2x70lm - 6500°K	UND	$ 101.500,00
LUMINARIA LED 20W-2400LM-4000°K PARA ALUMBRADO PÚBLICO	UND	$ 346.000,00
LUMINARIA APLIQUE DE PARED AURORA 120cm (4x250mA)	UND	$ 483.000,00
LUMINARIA LED DE TECHO 100W- 12000LM - 6000°K	UND	$ 362.100,00
LUMINARIA LED GIGANT LED	UND	$ 7.350.000,00
LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1200W-156000 LM- 5000°K	UND	$ 9.150.000,00
LUMINARIA MINI ARES 6W GU10 BL- 400lm O EQUIVALENTE	UND	$ 254.000,00
MALLA CON VENA 0.50x2.0	UN	$ 5.351,00
MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	$ 6.902,00
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	$ 13.985,00
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	$ 3.933,00
MANÓMETROS GLICERINA CV 1/4" X 2,5 0-300	UND	$ 95.000,00
MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA DOBLE ETB DE 120X60X80CM	UND	$ 550.000,00
MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA SENCILLA ETB DE 50X60X80CM	UND	$ 420.000,00
MARCO Y TAPA CAJA 274CS	UND	$ 150.000,00
MARCO Y TAPA CAJA 276CS	UND	$ 500.000,00
MARMOLINA	BT	$ 12.754,00
MARQUILLAS PARA FACE PLATE	UND	$ 1.020,00
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	$ 10.653,00
MASTIL METALICO SECCIONADO DE 36m TRONCO CONICO OCTOGONAL FABRICADO EN 7 SECCIONES EMBONADAS	UN	$ 103.500.000,00
MESA ESCRITORIO TIPO TUSH 120 X 60, ALTURA 75CMS CUBIERTA EN TABLERO AGLOMERADO DE 33MM ESTRUCTURA METALICA RECTANGULAR DE 50X25 CALIBRE 18	UN	$ 442.000,00
MESON DE RECEPCION MADERA CEREZO LINEA ITALIA O SIMILAR, SUPERFICIE DE MADERA LAMINADA LISA	UN	$ 19.200.000,00
MOBILIARIO COMPLETO EN COCINA COMPUESTO POR 3,5 M DE MUEBLES BAJOS CON ZÓCALO INFERIOR Y 3,5 M DE MUEBLES ALTOS	UN	$ 2.000.000,00
MODULO TRADUCTOR DE PROTOCOLO DE RS485 / ETHERNET CON PROTOCOLO MODBUS TCP/IP MÁS GABINETE Y BORNAS	UND	$ 1.300.000,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
SILLA ASIENTO DE GRADERÍA EN MADERA PLÁSTICA CARPINTERÍA EBANISTERÍA BRICOLAJE PLÁSTICO ASIENTOS SILLAS DE GRADERÍAS EN MADERAS PLÁSTICAS INMUNIZADAS TRATADAS UV	UN	$ 300.000,00
SIRENA CONTRA INTRUSOS TIPO INTERIOR, POTENCIA DE 15 WATTS Y CON MÍNIMO 105 DB.	UN	$ 71.400,00
SISTEMA DE BOMBEO (BOMBAS CENTRÍFUGAS, TANQUE HIDRONEUMÁTICO)	UN	$ 30.500.000,00
SISTEMA DE RIEGO CAMPO DE FÚTBOL	UN	$ 30.000.000,00
SISTEMA DE RIEGO MURO VERDE	UN	$ 498.000,00
SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA ESTROBO DE XENÓN CON 15CD UL1971 PARA TECHO/PARED.	UN	$ 210.400,00
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	$ 10.168,00
SOFTWARE DE INTEGRACIÓN (BMS)	UND	$ 113.000.000,00
SOFTWARE PARA CONTROL DE ACCESO INSTALADO EN EL SERVIDOR	UND	$ 3.896.000,00
SOLDADURA 7018	KG	$ 13.621,00
SOLDADURA CADWELL	PTOS	$ 30.825,00
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	$ 20.746,00
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	$ 18.049,00
SOLDADURA PARA TUBERIA 1/4 GL	GL	$ 124.272,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 20CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 15.000,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 30CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 20.400,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 40CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 23.100,00
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 1" INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 126.900,00
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 130.100,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 83.300,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 86.500,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 93.300,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 2" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 99.600,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 3" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 117.500,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 6" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 121.700,00
SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE SONIDO PARA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.	GL	$ 20.000.000,00
STRAP RANURADO 1 1/4"	UND	$ 10.100,00
STRAP RANURADO 1"	UND	$ 21.600,00
STRAP RANURADO 1 1/2 "	UND	$ 26.000,00
STRAP RANURADO 2 1/2 "	UND	$ 28.700,00
STRAP RANURADO 3 "	UND	$ 36.500,00
SUBBASE GRANULAR	M3	$ 57.120,00
SUBBASE GRANULAR B-400 IDU	M3	$ 3.570,00
SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, CON PUERTOS POE CUMPLIENDO CON EL STANDAR 802.3AT. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 52.280.000,00
SWITCH DE ACCESO 24 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, A. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 42.259.000,00
SWITCH DE 8 PUERTOS 10/100/1000 MBPS	UND	$ 270.000,00
SWITCH DE ACCESO 48 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, A. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 59.410.000,00
SWITCH DE DISTRIBUCION DE 12 PUERTOS SFP+ DE F.O DE CONECTORES LC CON VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA A 10GBPS CON NEGOCIACIÓN AUTOMÁTICA . DEBE INCLUIR: - 10 MODULOS TRANSEIVER SFP+ 10GBPS MULTIMODO.	UND	$ 200.300.000,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
TERMINAL CONECTOR EMT 1"	UND	$ 3.500,00
TERMINAL PREMOLDEADO TIPO CODO PARA PARA CELDAS CALIBRE 3/0-3500 KCMIL DE 95 A 185MM2 CAJA POR TRES TERMINALES	JGO	$ 2.237.950,00
TERMINALES PREMOLDEADOS Y CONO DE ALIVIO TIPO EXTERIOR PARA RED DE MEDIA TENSIÓN 15KV, CALIBRE N° 2 A 4/0 XLPE (JGO/3)	JGO	$ 285.647,00
TIERRA NEGRA + CASCARILLA + TRIPLE 15 + TRANSPORTE	M3	$ 59.661,00
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	$ 3.351,00
TOMA BIFASICA SENCILLA	UND	$ 14.900,00
TOMA DOBLE	UND	$ 14.900,00
TOMA DOBLE RED REGULADA EN PISO	UND	$ 171.900,00
TOMA DOBLE RED REGULADA 20A COLOR NARANJA - TIERRA AISLADA	UND	$ 5.650,00
TOMA MONOFASICA DOBLE GFCI 120V	UN	$ 97.899,00
TOMA TRIFASICA SENCILLA	UND	$ 36.200,00
TORNILLO 7 X 7/16	UN	$ 25,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	$ 146,00
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	$ 117,00
TORNILLO DE CARRIAJE DE 5/8" x 1 1/2"	UND	$ 2.200,00
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	$ 73,00
TRANSEIVER DE F.O LC A CONECTOR RJ-45 1000 BASE T	UND	$ 616.500,00
TRANSFERENCIA	UND	$ 24.720.000,00
TRANSFERENCIA ALOJAMIENTO	UND	$ 11.800.000,00
TRANSFERENCIA BLOQUE PRINCIPAL	UND	$ 11.800.000,00
TRANSFERENCIA MUSEO	UND	$ 7.800.000,00
TRANSFERENCIA PRINCIPAL AST1	UND	$ 12.805.000,00
TRANSFORMADOR DE 800KVA DIMENSIONES : ANCHO = 2,20M., ALTO =2.30M., PROF.= 1.60M GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CODENSA S.A. CTS-518-2 Y EQUIPADO CON UN TRANSFORMADOR	UND	$ 58.000.000,00
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	$ 50.904,00
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	ML	$ 25.588,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1"	ML	$ 25.493,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/4"	ML	$ 27.314,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/2"	ML	$ 30.045,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2"	ML	$ 32.776,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2 1/2"	ML	$ 42.791,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 3"	ML	$ 54.627,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 6"	ML	$ 109.254,00
TUBERÍA PVC C-900 6"	ML	$ 279.317,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1/2"	ML	$ 5.850,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3/4"	ML	$ 9.800,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1"	ML	$ 12.100,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/4"	ML	$ 14.600,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/2"	ML	$ 16.449,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2"	ML	$ 17.158,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2 1/2"	ML	$ 28.317,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3"	ML	$ 38.070,00
TUBO CONDUIT EMT 1 1/4"	ML	$ 16.200,00
TUBO CONDUIT EMT 1 1/2"	ML	$ 19.700,00
TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	$ 11.663,00
TUBO CONDUIT EMT 2"	ML	$ 26.683,00
TUBO CONDUIT EMT 2" INCUYE ANCLAJE	ML	$ 21.800,00
TUBO CONDUIT EMT 1"	ML	$ 15.300,00
TUBO CONDUIT IMC 3/4"	ML	$ 20.083,00
TUBO CONDUIT IMC 1"	ML	$ 28.567,00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	$ 2.833,00
TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 3.000,00

SOPORTE PRECIO ICCU
VIBROCOMPACTADOR (RANA)

PRECIO $161.182,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS

ITEM: 2.1. **BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Zipaquirá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	161.182,00	16,70	9.651,62	
				Sub-Total	$ 9.651,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	20.927,00	1,30	27.205,10	
				Sub-Total	$ 27.205,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.582,00	30.849,00	
					Sub-Total	$ 30.849,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	201.067,00	220,00%	442.347,40	20,00	22.117,37	
					Sub-Total	$ 22.117,37

Total Costo Directo $ 89.823

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BASICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP119	UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 1.602,00
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	DIA	$ 161.182,00	7,28	$ 22.140,38
			SUBTOTAL	$ 23.742,38

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
TUBO PVC-P 1 1/2" RDE 21	ML	$ 13.783,33	1,02	$ 14.197,00
CODO 90° PRESION 1 1/2"PVC	UND	$ 8.799,00	0,35	$ 3.080,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GL	GL	$ 59.921,00	0,02	$ 1.198,00
SOLDADURA PARA TUBERIA 1/4 GL	GL	$ 124.272,00	0,02	$ 2.485,00
UNION PRESION PVC Ø1 1/2"	UND	$ 3.228,00	0,21	$ 678,00
SUBBASE GRANULAR B-200 IDU TIPO A	M3	$ 23.800,00	0,10	$ 2.380,00
			SUBTOTAL	$ 24.018,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR	0,10	11,70	$ 1,17	1.299,00	$ 1.520,00
				SUBTOTAL	$ 1.520,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	7,28	$ 32.033,00
					SUBTOTAL	$ 32.033,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 81.313,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Revisó: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-J-ZIPA-310723-03

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO ESTADIO ZIPAQUIRA					
ITEM					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	572	M2	$ 7.540,00	$ 4.312.880,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	170	ML	$ 129.439,39	$ 22.004.695,81
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	402	ML	$ 80.973,41	$ 32.551.311,40
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	30	ML	$ 73.287,97	$ 2.198.639,03
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	3	ML	$ 54.639,93	$ 163.919,78
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	24	UN	$ 941.948,63	$ 22.606.767,01
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	6	UN	$ 1.682.630,91	$ 10.095.785,49
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	1	UN	$ 6.546.554,00	$ 6.546.554,00
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	1	UN	$ 11.635.000,00	$ 11.635.000,00
	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	590	ML	$ 6.605,68	$ 3.897.350,16

SUB-TOTAL		$ 116.012.902,68
ADMINISTRACION	3%	$ 3.480.387,08
IMPREVISTOS	2%	$ 2.320.258,05
UTILIDAD	5%	$ 5.800.645,13
IVA	19%	$ 1.102.122,58
TOTAL		**$ 128.716.315,52**

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

635

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

ASESORIA. SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$	1.337,70	$ 11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$	1.255,80	$ 10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$	1.180,04	$ 9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$	286,65	$ 2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$	414,96	$ 3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$	382.200,00	$ 3.057.600,00
			SUBTOTAL			$ 40.917.369,00
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$	7.917,00	$ 4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$	137.865,00	$ 23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$	79.107,75	$ 31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$	81.900,00	$ 2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$	57.380,51	$ 172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$	993.720,00	$ 23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$	1.681.914,58	$ 10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$	6.873.882,02	$ 6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$	12.216.750,00	$ 12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$	6.639,36	$ 3.917.222,40
			SUBTOTAL			$ 119.344.652,93
			SUB-TOTAL			$ 160.262.021,93
			ADMINISTRACION		4%	$ 6.410.480,88
			IMPREVISTOS		3%	$ 4.807.860,66
			UTILIDAD		5%	$ 8.013.101,10
			IVA		19%	$ 1.522.489,21
			TOTAL			$ 181.015.953,77

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General
ASSERING SAS

TUBOSISTEMAS

CONSTRUCCIÓN *LÍNEA* ***PRESIÓN***

Gerfor

Lista de precios base de Gerfor a sus clientes. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

TUBERÍA PRESIÓN EXTREMO LISO 6m

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
RDE 9 (500 PSI)	100104	1/2"	$ 23.739	$ 28.249	25
RDE 11 (400 PSI)	100105	3/4"	$ 31.513	$ 37.500	20
RDE 13.5 (315 PSI)	100097	1/2"	$ 17.017	$ 20.250	25
	100106	1"	$ 42.681	$ 50.790	20
RDE 21 (200 PSI)	100098	3/4"	$ 21.000	$ 24.990	20
	100099	1"	$ 29.580	$ 35.200	20
	100100	1 1/4"	$ 53.067	$ 63.150	25
	100101	1 1/2"	$ 69.496	$ 82.700	25
	100107	2"	$ 106.303	$ 126.501	10
	100136	2 1/2"	$ 172.101	$ 204.800	1
	100109	3"	$ 230.168	$ 273.900	1
	100129	4"	$ 394.538	$ 469.500	1
RDE 26 (160 PSI)	100102	2"	$ 87.815	$ 104.500	10
	100132	2 1/2"	$ 133.782	$ 159.201	1
	100108	3"	$ 188.151	$ 223.900	1
	100130	4"	$ 310.504	$ 369.500	1
RDE 32.5 (125 PSI)	100103	3"	$ 158.739	$ 188.899	1
	103119	4"	$ 303.782	$ 361.501	1

ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100515	1/2" x 1/4"	$ 933	$ 1.110	200
	100516	1/2" x 3/8"	$ 1.748	$ 2.080	200
	100517	1/2"	$ 517	$ 615	200
	100519	3/4"	$ 1.269	$ 1.510	150
	100518	1"	$ 2.034	$ 2.420	90
o	200137	1 1/4"	$ 3.328	$ 3.960	25
o	200139	1 1/2"	$ 5.697	$ 6.779	25
o	200130	2"	$ 10.210	$ 12.150	25
o	200101	2 1/2"	$ 18.950	$ 22.551	10
o	200138	3"	$ 29.983	$ 35.680	10
o	200131	4"	$ 54.328	$ 64.650	5

o *PRODUCTO IMPORTADO*

ADAPTADOR MACHO ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100520	1/2"	$ 458	$ 545	300
	100521	3/4"	$ 824	$ 981	200
	100522	1"	$ 1.681	$ 2.000	100
	100523	1 1/4"	$ 3.605	$ 4.290	70
	100524	1 1/2"	$ 4.235	$ 5.040	65
	100525	2"	$ 6.059	$ 7.210	50
o	200102	2 1/2"	$ 15.773	$ 18.770	10
o	200103	3"	$ 23.882	$ 28.420	10
o	200104	4"	$ 44.202	$ 52.600	5

o *PRODUCTO IMPORTADO*

BUJE SOLDADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100526	3/4" x 1/2"	$ 639	$ 760	400
	100527	1" x 1/2"	$ 1.269	$ 1.510	200
	100528	1" x 3/4"	$ 1.269	$ 1.510	200
	100529	1 1/4" x 1/2"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100530	1 1/4" x 3/4"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100531	1 1/4" x 1"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100532	1 1/2" x 1/2"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100533	1 1/2" x 3/4"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100534	1 1/2" x 1"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100535	1 1/2" x 1 1/4"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100536	2" x 1/2"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100537	2" x 3/4"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100538	2" x 1"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100539	2" x 1 1/4"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100540	2" x 1 1/2"	$ 5.773	$ 6.870	60
o	200132	2 1/2" x 1 1/2"	$ 14.496	$ 17.250	10
o	200105	2 1/2" x 2"	$ 13.613	$ 16.199	10
	200099	3" x 1 1/2"	$ 16.950	$ 20.171	10
o	100708	3" x 2"	$ 20.756	$ 24.700	20
	200106	3" x 2 1/2"	$ 20.756	$ 24.700	10
	100707	4" x 2"	$ 32.773	$ 39.000	10
	200133	4" x 2 1/2"	$ 32.815	$ 39.050	5
	100706	4" x 3"	$ 32.773	$ 39.000	10
o	200360	6" x 4"	$ 75.210	$ 89.500	5

o *PRODUCTO IMPORTADO*

Lista de precios de Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

BUJE ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
○	200110	1/2" x 1/4"	$ 2.908	$ 3.461	100
○	200111	1/2" x 3/8"	$ 2.269	$ 2.700	100
○	200112	3/4" x 1/2"	$ 1.504	$ 1.790	100
○	200153	1" x 1/2"	$ 2.723	$ 3.240	100
○	200357	1" x 3/4"	$ 2.723	$ 3.240	100
○	200140	1 1/4" x 1/2"	$ 4.462	$ 5.310	25
○	200154	1 1/4" x 3/4"	$ 4.454	$ 5.300	25
○	200155	1 1/4" x 1"	$ 4.454	$ 5.300	25
○	200156	1 - 1/2 x 1/2"	$ 5.378	$ 6.400	25
○	200147	1 - 1/2 x 3/4"	$ 5.798	$ 6.900	25
○	200157	1 1/2" x 1"	$ 5.378	$ 6.400	25
○	200158	1 1/2" x 1 1/4"	$ 5.378	$ 6.400	25
○	200356	2" x 3/4"	$ 8.387	$ 9.981	10
○	200159	2" x 1"	$ 8.387	$ 9.981	10
○	200141	2" x 1 1/4"	$ 8.387	$ 9.981	10
○	200169	2" x 1 1/2"	$ 8.387	$ 9.981	10
○	200354	2 1/2" x 1"	$ 6.185	$ 7.360	10
○	200119	2 1/2" x 2"	$ 8.387	$ 9.981	10
○	200120	3" x 2"	$ 36.891	$ 43.900	10

CODO 90°



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100541	1/2"	$ 655	$ 779	200
	100542	3/4"	$ 1.050	$ 1.250	130
	100543	1"	$ 2.059	$ 2.450	70
	100544	1 1/4"	$ 3.958	$ 4.710	30
	100545	1 1/2"	$ 7.395	$ 8.800	20
	100546	2"	$ 12.126	$ 14.430	40
○	200151	2 1/2"	$ 34.958	$ 41.600	10
	100547	3"	$ 45.311	$ 53.920	12
	100548	4"	$ 97.983	$ 116.600	6
○	200358	6"	$ 158.571	$ 188.699	1

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

CODO 90° SOLDADO - ROSCADO



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	200113	1/2"	$ 1.639	$ 1.950	200

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

CODO 45°



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100628	1/2"	$ 1.084	$ 1.290	200
	100629	3/4"	$ 1.748	$ 2.080	120
	100630	1"	$ 3.328	$ 3.960	70
○	200150	1 1/4"	$ 5.874	$ 6.990	25
○	200148	1 1/2"	$ 7.983	$ 9.500	25
○	200146	2"	$ 13.210	$ 15.720	25
○	200134	2 1/2"	$ 37.731	$ 44.900	10
○	200149	3"	$ 42.773	$ 50.900	10
	200100	4"	$ 91.008	$ 108.300	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TAPÓN ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100549	1/2"	$ 563	$ 670	400
	100638	3/4"	$ 1.504	$ 1.790	200
	100639	1"	$ 2.151	$ 2.560	150
○	200160	1 1/4"	$ 4.193	$ 4.990	25
○	200161	1 1/2"	$ 4.958	$ 5.900	25
○	200129	2"	$ 8.193	$ 9.750	10
○	200108	2 1/2"	$ 18.908	$ 22.501	10
○	200109	3"	$ 30.336	$ 36.100	10
○	200128	4"	$ 56.134	$ 66.799	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TAPÓN SOLDADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100550	1/2"	$ 378	$ 450	400
	100551	3/4"	$ 756	$ 900	300
	100553	1"	$ 1.252	$ 1.490	150
	100555	1 1/4"	$ 3.025	$ 3.600	100
	100552	1 1/2"	$ 3.941	$ 4.690	50
	100554	2"	$ 6.294	$ 7.490	50
○	200135	2 1/2"	$ 14.857	$ 17.680	10
○	200107	3"	$ 24.118	$ 28.700	10
○	200136	4"	$ 44.118	$ 52.500	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TUBOSISTEMAS • CONSTRUCCIÓN

LÍNEA ***PRESIÓN***

Gerfor

Lista de precios Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

TEE

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100556	1/2"	$ 874	$ 1.040	120
	100557	3/4"	$ 1.462	$ 1.740	120
	100558	1"	$ 2.866	$ 3.411	40
	100559	1 1/4"	$ 7.429	$ 8.841	20
	100560	1 1/2"	$ 9.756	$ 11.610	15
	100561	2"	$ 15.496	$ 18.440	25
○	200142	2 1/2"	$ 36.807	$ 43.800	10
	100565	3"	$ 58.445	$ 69.550	10
	100566	4"	$ 127.479	$ 151.700	5
	200359	6"	$ 252.017	$ 299.900	4

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TEE DOBLE

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100631	2" x 1/2"	$ 16.807	$ 20.000	16
	100632	2" x 3/4"	$ 17.143	$ 20.400	16

TEE REDUCIDA



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100562	3/4" x 1/2"	$ 2.168	$ 2.580	80
	100563	1" x 1/2"	$ 4.286	$ 5.100	50
	100564	1" x 3/4"	$ 4.286	$ 5.100	50

UNIÓN



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100567	1/2"	$ 429	$ 511	200
	100568	3/4"	$ 672	$ 800	160
	100569	1"	$ 1.101	$ 1.310	100
	100570	1 1/4"	$ 1.992	$ 2.370	60
	100571	1 1/2"	$ 2.731	$ 3.250	40
	100572	2"	$ 4.471	$ 5.320	30
○	200143	2 1/2"	$ 17.731	$ 21.100	10
	100573	3"	$ 21.840	$ 25.990	24
	100574	4"	$ 47.412	$ 56.420	12
○	202116	6"	$ 130.000	$ 154.700	1

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

UNIÓN REPARACIÓN



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100853	1/2"	$ 6.361	$ 7.570	150
	100854	3/4"	$ 7.008	$ 8.340	144
	100855	1"	$ 14.622	$ 17.400	80

UNIVERSAL



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100575	1/2"	$ 3.689	$ 4.390	60
	100590	3/4"	$ 6.513	$ 7.750	50
	100600	1"	$ 9.832	$ 11.700	30
	100646	1 1/4"	$ 17.773	$ 21.150	20
	100647	1 1/2"	$ 30.504	$ 36.300	10
	100648	2"	$ 38.992	$ 46.400	8

VÁLVULA PVC DE BOLA



PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	101786	1/2"	$ 5.042	$ 6.000	200
	101787	3/4"	$ 8.824	$ 10.501	162
	101788	1"	$ 11.345	$ 13.501	120

NOTA IMPORTANTE

Nuestros accesorios para presión

PVC PRESIÓN

Sistema de tuberías y conexiones

Tuberías

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Tramos de 6 metros extremos lisos RDE 9 - 500 psi 	2900266	½	24 tubos	$ 28.389
RDE 11 - 400 psi 	2900210	¾	24 tubos	$ 37.799
RDE 13,5 - 315 psi 	2902449	½	24 tubos	$ 20.257
	2900213	1	24 tubos	$ 51.001
RDE 21 - 200 psi 	2900237	¾	24 tubos	$ 25.101
	2900220	1	24 tubos	$ 35.224
	2900225	1¼	24 tubos	$ 63.446
	2902450	1½	1 tubo	$ 82.843
	2902453	2	1 tubo	$127.035
	2900230	2½	1 tubo	$205.883
	2900233	3	1 tubo	$285.790
	2900240	4	1 tubo	$486.357
	2904616	6	1 tubo	$1.036.820
RDE 26 - 160 psi	2900246	2	1 tubo	$104.883
	2900251	3	1 tubo	$224.076
Biaxial Extremos Lisos PR 200 psi 	2911093	3	1 tubo	$ 232.591
	2911094	4	1 tubo	$ 395.823
	2911095	6	1 tubo	$ 843.818

Conexiones SCH 40

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Tees reducidas 	2901538	¾ x ½	200 ud	$ 2.574
	2901530	1 x ½	100 ud	$ 5.078
	2901532	1 x ¾	100 ud	$ 5.078

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Codos 90° 	2901122	½	500 ud	$ 784
	2901144	¾	250 ud	$ 1.255
	2901105	1	200 ud	$ 2.454
	2901114	1¼	150 ud	$ 4.712
	2901110	1½	100 ud	$ 8.799
	2901127	2	25 ud	$ 14.420
	2901132	2½	25 ud	$ 41.527
	2901137	3	25 ud	$ 53.742
	2901149	4	10 ud	$116.589
Codos 45° 	2901074	½	500 ud	$ 1.295
	2901096	¾	250 ud	$ 2.069
	2901064	1	200 ud	$ 3.940
	2901073	1¼	150 ud	$ 7.126
	2901069	1½	100 ud	$ 9.555
	2901083	2	25 ud	$ 15.798
	2901087	2½	25 ud	$ 44.535
	2901090	3	25 ud	$ 50.864
	2901100	4	10 ud	$108.215
Uniones 	2901635	½	1000 ud	$ 501
	2901661	¾	500 ud	$ 790
	2901616	1	200 ud	$ 1.295
	2901626	1¼	100 ud	$ 2.370
	2901621	1½	100 ud	$ 3.238
	2901642	2	100 ud	$ 5.305
	2901647	2½	25 ud	$ 20.988
	2901654	3	50 ud	$ 25.999
	2901667	4	20 ud	$ 56.480
Adaptadores macho 	2900779	½	1000 ud	$ 540
	2900802	¾	500 ud	$ 979
	2900762	1	200 ud	$ 2.044
	2900771	1¼	100 ud	$ 4.303
	2900767	1½	100 ud	$ 5.042
	2900784	2	100 ud	$ 7.203
	2900790	2½	25 ud	$ 18.728
	2900794	3	25 ud	$ 28.314
	2900807	4	20 ud	$ 52.084
Tees 	2901498	½	100 ud	$ 1.033
	2901519	¾	50 ud	$ 1.747
	2901481	1	20 ud	$ 3.413
	2901490	1¼	10 ud	$ 8.814
	2901486	1½	1 ud	$ 11.570
	2901503	2	1 ud	$ 18.425
	2901508	2½	1 ud	$ 43.702
	2901513	3	1 ud	$ 69.517
	2901524	4	1 ud	$ 151.702
Universales 	2901679	½	100 ud	$ 4.355
	2901685	¾	100 ud	$ 7.723
	2901672	1	50 ud	$ 11.674
	2901801	1¼	20 ud	$ 21.073
	2901802	1½	15 ud	$ 36.168
	2901800	2	12 ud	$ 46.233

Sistema en PVC presión extremo liso

Más información de este producto

Ventajas

- Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a presión, los tubos y accesorios de PVC presión ***Durman*** se fabrican utilizando las técnicas más modernas del proceso de extrusión e inyección.
- Completa gama de tuberías y accesorios, disponible para diferentes presiones o RDE.
- Facilidad de transporte, bodegaje e instalación.
- No se oxidan, no se corroen ni necesitan pintarse.
- Cumplen los requerimientos de la norma NTC 382.
- Contenidos BIM disponibles para facilitar tus proyectos.

Tubos PVC presión extremo liso

icontec Sello de Calidad NTC 382

TUBOS RDE 9 - 500 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016264	½	24	$ 23.855	$ 28.387

TUBOS RDE 11 - 400 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016260	¾	24	$ 31.763	$ 37.798

TUBOS RDE 13.5 - 315 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016218	½	24	$ 17.023	$ 20.257
2016261	1	24	$ 42.858	$ 51.001

TUBOS RDE 21 - 200 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016234	¾	24	$ 21.092	$ 25.099
2016229	1	1	$ 29.599	$ 35.223
2016228	1 ¼	1	$ 53.315	$ 63.445
2016227	1 ½	1	$ 69.615	$ 82.842
2016231	2	1	$ 106.751	$ 127.034
2016230	2 ½	1	$ 173.010	$ 205.882
2016232	3	1	$ 230.993	$ 274.882
2016235	4	1	$ 393.997	$ 468.856
2016237	6	1	$ 838.345	$ 997.631



TUBOS RDE 26 - 160 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016243*	1	24	$ 26.612	$ 31.668
2016242*	1 ¼	24	$ 40.285	$ 47.939
2016241	1 ½	24	$ 50.804	$ 60.457
2016245	2	1	$ 88.137	$ 104.883
2016244*	2 ½	1	$ 138.481	$ 164.792
2016246*	3	1	$ 188.298	$ 224.075
2016247*	4	1	$ 322.496	$ 383.770

TUBOS RDE 41 - 100 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016254*	2	1	$ 68.401	$ 81.397
2016255*	3	1	$ 140.345	$ 167.011

ABREVIATURAS
DIÁM. (plg): Diámetro en pulgadas
U/E: Unidad de empaque

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.

Accesorios presión extremo liso

icontec Sello de Calidad NTC 1339



ADAPTADOR HEMBRA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005901	½	200	$ 513	$ 610
2005902	¾	100	$ 923	$ 1.098
2005903	1	75	$ 2.057	$ 2.448
2005904	1 ¼	24	$ 3.363	$ 4.002
2005905	1 ½	150	$ 5.687	$ 6.768
2005906	2	100	$ 10.124	$ 12.048
9013111	2 ½	10	$ 18.838	$ 22.417
2012277	3	24	$ 29.743	$ 35.394
2012278	4	15	$ 53.709	$ 63.914
9004239	6	6	$ 144.456	$ 171.903



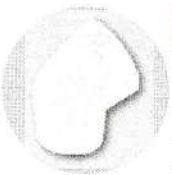
ADAPTADOR HEMBRA CON INSERTO METÁLICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018726*	½	150	$ 10.872	$ 12.938
2018727*	¾	120	$ 14.572	$ 17.341



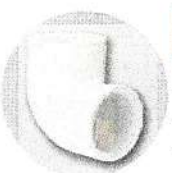
BUJE ROSCADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2010902	¾ x ½	150	$ 1.486	$ 1.768
2013960	1 x ½	100	$ 2.590	$ 3.082
2013961	1 x ¾	100	$ 2.590	$ 3.082
2013962	1 ¼ x ½	40	$ 4.346	$ 5.172
2013963	1 ¼ x ¾	40	$ 4.346	$ 5.172
2013964	1 ¼ x 1	40	$ 4.346	$ 5.172
2013965	1 ½ x ½	30	$ 5.178	$ 6.162
2013966	1 ½ x ¾	25	$ 5.178	$ 6.162
2013967	1 ½ x 1	25	$ 5.178	$ 6.162
2013968	1 ½ x 1 ¼	25	$ 5.178	$ 6.162
2013969	2 x ½	20	$ 8.329	$ 9.912



CODO 45°

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005928	½	200	$ 1.088	$ 1.295
2005929	¾	100	$ 1.739	$ 2.069
2005930	1	50	$ 3.311	$ 3.940
2005931	1 ¼	40	$ 5.988	$ 7.126
2005932	1 ½	100	$ 8.029	$ 9.555
2005933	2	60	$ 13.276	$ 15.798
2005934	2 ½	7	$ 37.424	$ 44.535
2005935	3	20	$ 42.743	$ 50.864
2005936	4	11	$ 90.937	$ 108.215
2005938	6	4	$ 187.694	$ 223.356



CODO 90° ROSC x SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005939	½	500	$ 1.514	$ 1.802
9038820	¾	1	$ 2.982	$ 3.549



ADAPTADOR MACHO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005911	½	400	$ 454	$ 540
2005913	¾	200	$ 823	$ 979
2005915	1	100	$ 1.718	$ 2.044
2005916	1 ¼	300	$ 3.616	$ 4.303
2005918	1 ½	200	$ 4.237	$ 5.042
2005920	2	140	$ 6.053	$ 7.203
2005922	2 ½	16	$ 15.738	$ 18.728
2005924	3	63	$ 23.793	$ 28.314
2005926	4	25	$ 43.768	$ 52.084
2005927	6	10	$ 129.723	$ 154.370



BUJE SOLDADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005845	¾ x ½	350	$ 638	$ 759
2005846	1 x ½	200	$ 1.270	$ 1.511
2005847	1 x ¾	200	$ 1.270	$ 1.511
2005848	1 ¼ x ½	100	$ 2.439	$ 2.902
2005849	1 ¼ x ¾	300	$ 2.439	$ 2.902
2005850	1 ¼ x 1	100	$ 2.439	$ 2.902
2005851	1 ½ x ½	60	$ 3.765	$ 4.480
2005852	1 ½ x ¾	300	$ 3.765	$ 4.480
2005853	1 ½ x 1	60	$ 3.765	$ 4.480
2005854	1 ½ x 1 ¼	300	$ 3.765	$ 4.480
2005855	2 x ½	200	$ 5.756	$ 6.850
2005856	2 x ¾	200	$ 5.756	$ 6.850
2005857	2 x 1	200	$ 5.756	$ 6.850
2005858	2 x 1 ¼	200	$ 5.756	$ 6.850
2005859	2 x 1 ½	30	$ 5.756	$ 6.850
2005861	2 ½ x 2	10	$ 13.559	$ 16.135
2005866	3 x 2	10	$ 20.731	$ 24.670
2013021	3 x 2 ½	20	$ 20.731	$ 24.670
2005868	4 x 2	10	$ 32.691	$ 38.902
2005870	4 x 3	10	$ 32.691	$ 38.902
9047996	6 x 4	10	$ 84.862	$ 100.986



CODO 90°

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005875	½	200	$ 659	$ 784
2005876	¾	100	$ 1.055	$ 1.255
2005877	1	40	$ 2.062	$ 2.454
2005878	1 ¼	35	$ 3.960	$ 4.712
2005879	1 ½	25	$ 7.394	$ 8.799
2005880	2	60	$ 12.118	$ 14.420
2005883	2 ½	20	$ 34.897	$ 41.527
2005884	3	14	$ 45.161	$ 53.742
2005885	4	9	$ 97.974	$ 116.589
2005886	6	4	$ 119.443	$ 142.137

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.



CODO 90° CON INSERTO METÁLICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018722*	½	100	$ 9.761	$ 11.616
2018723*	¾	*	$ 12.520	$ 14.899



TAPÓN ROSCADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005971	½	350	$ 514	$ 612
2005972	¾	200	$ 1.507	$ 1.793
2005973	1	125	$ 2.144	$ 2.551
2005974	1 ¼	35	$ 3.794	$ 4.515
2005975	1 ½	25	$ 5.021	$ 5.975
2005976	2	180	$ 8.210	$ 9.770
9040865	2 ½	16	$ 18.919	$ 22.514
2011601	3	50	$ 30.119	$ 35.842
2011602	4	24	$ 55.608	$ 66.174
2011603	6	12	$ 143.068	$ 170.251



TE SENCILLA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005887	½	140	$ 868	$ 1.033
2005888	¾	72	$ 1.468	$ 1.747
2005889	1	45	$ 2.868	$ 3.413
2005890	1 ¼	90	$ 7.407	$ 8.814
2005891	1 ½	75	$ 9.723	$ 11.570
2005893	2	40	$ 15.483	$ 18.425
2005895	2 ½	15	$ 36.724	$ 43.702
2005896	3	12	$ 58.418	$ 69.517
2005897	4	5	$ 127.481	$ 151.702
2005899	6	2	$ 187.702	$ 223.365



TE CON INSERTO METALICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018724*	½	80	$ 10.190	$ 12.126
2018725*	¾	-	$ 12.945	$ 15.405



UNIÓN SENCILLA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005828	½	200	$ 421	$ 501
2005830	¾	150	$ 664	$ 790
2005832	1	100	$ 1.088	$ 1.295
2005833	1 ¼	60	$ 1.992	$ 2.370
2005835	1 ½	50	$ 2.721	$ 3.238
2005837	2	30	$ 4.458	$ 5.305
2005838	2 ½	50	$ 17.637	$ 20.988
2005840	3	35	$ 21.848	$ 25.999
2005842	4	15	$ 47.462	$ 56.480
2005844	6	6	$ 130.062	$ 154.774



REDUCCIÓN CONCÉNTRICA - SCHEDULE 40

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
9040725	6 x 4	10	$ 138.794	$ 165.165



TAPÓN SOLDADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005943	½	500	$ 376	$ 447
2005944	¾	300	$ 754	$ 897
2005945	1	200	$ 1.261	$ 1.501
2005946	1 ¼	100	$ 3.037	$ 3.614
2005949	1 ½	280	$ 3.954	$ 4.705
2005951	2	175	$ 6.283	$ 7.477
2005953	2 ½	16	$ 14.790	$ 17.600
2005955	3	10	$ 24.039	$ 28.606
2005957	4	35	$ 43.677	$ 51.976
2005958	6	12	$ 152.996	$ 182.065



TE REDUCIDA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005959	¾ x ½	50	$ 2.163	$ 2.574
2005960	1 x ½	40	$ 4.267	$ 5.078
2005961	1 x ¾	40	$ 4.267	$ 5.078



TE ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005941	½	40	$ 1.968	$ 2.342
9038819*	¾	1	$ 4.132	$ 4.917



UNIÓN TRANSICIÓN

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005994*	½	1	$ 20.584	$ 24.495



UNIVERSAL

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2013062	½	50	$ 3.660	$ 4.355
2013063	¾	450	$ 6.490	$ 7.723
2013064	1	25	$ 9.810	$ 11.674

ABREVIATURAS

DIÁM. (plg): Diámetro en pulgadas
U/E: Unidad de empaque

*Producto bajo pedido. Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.

664

incomineria S.A.S
NIT. 900.899.110-5

RECEBERA VISTA HERMOSA

LISTA DE PRECIOS VIGENTES 2022

MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	PLANTA MOSQUERA PRECIOS LISTA 2022 m3
RECEBO COMÚN	Particular Incomineria.	3.300
B-200 IDU Tipo A	IDU ET-1999	14.000
B-400 IDU Tipo A	IDU ET-1999	19.000
B-600 IDU Tipo B (Ensamblado)	IDU ET-1999	38.800
B-600 IDU Tipo B (Triturado)	IDU ET-1999	43.100
SUB-BASE GRANULAR IDU SBG-C (SB-Gr2)	IDU ET 2011	50.700
SUB-BASE GRANULAR IDU SBG-B (SB-Gr2)	IDU ET 2011	51.700
SUB-BASE GRANULAR IDU SBG-A (SB-Gr2)	IDU ET 2011	57.700
SUB-BASE GRANULAR IDU PEA (Ensamblada)	IDU ET 2011	38.800
SUB-BASE GRANULAR IDU PEA (Triturada)	IDU ET 2011	43.100
SUB-BASE GRANULAR IDU SBG-C (SB-Gr2) **CON MATERIAL RECICLADO (PRODUCTO DE RCD)**	IDU ET 2011	51.700
SUB-BASE GRANULAR IDU SBG-B (SB-Gr2) **CON MATERIAL RECICLADO (PRODUCTO DE RCD)**	IDU ET 2011	51.700
SUB-BASE GRANULAR IDU SBG-A (SB-Gr2) **CON MATERIAL RECICLADO (PRODUCTO DE RCD)**	IDU ET 2011	57.700
BASE GRANULAR CLASE C - Gr1 (BGC_Gr1)	IDU ET-2011	55.500
BASE GRANULAR CLASE B - Gr1 (BGB_Gr1)	IDU ET-2011	57.100

incomineria s.a.s
NIT: 900.859.110-5

RECIBIDO
VISTA HERMOSA

BASE GRANULAR CLASE A - Gr1 (BGA_Gr1)	IDU ET-2011	76.000
BASE GRANULAR IDU BG-B, BG-C (B-Gr1) **CON MATERIAL RECICLADO (PRODUCTO DE RCD)**	IDU ET-2011	57.100
BASE GRANULAR IDU BG-A (B-Gr1) CON MATERIAL RECICLADO (PRODUCTO DE RCD)	IDU ET-2011	76.000
SUBBASE GRANULAR INVIAS SBG-38 GR2 CLASE A (NT3)	INVIAS 2013	57.700
SUBBASE GRANULAR INVIAS SBG-38 GR2 CLASE B (NT2)	INVIAS 2013	51.700
SUBBASE GRANULAR INVIAS SBG-38 GR2 CLASE C (NT1)	INVIAS 2013	52.800
BASE GRANULAR INVIAS BG-38 CLASE A (NT3)	INVIAS 2013	59.300
BASE GRANULAR INVIAS BG-38 CLASE B (NT2)	INVIAS 2013	57.100
BASE GRANULAR INVIAS BG-38 CLASE C (NT1)	INVIAS 2013	55.500
RAJON 30-50 cm	Particluar Incomineria	41.000
RAJON 20-30 cm	IDU ET-2011	47.400
TRITURADO DE 1/2" (CONCRETO)	Particular Incomineria.	83.000
TRITURADO DE 3/4" (CONCRETO)	Particular Incomineria.	78.700
GRAVILLA NT 3/4 - EAAB	ET NP 040 ACUEDUCTO	78.700
TRITURADO DE 1" (CONCRETO)	Particular Incomineria.	74.400
TRITURADO DE 3/4" (FILTRO)	Particular Incomineria.	76.000
TRITURADO DE 1" (FILTRO)	Particular Incomineria.	70.000
TRITURADO DE 1-1/2" (FILTRO)	Particular Incomineria.	70.000
TRITURADO DE 2" (FILTRO)	Particular Incomineria.	70.000
ARENA TRITURACION COMUN	Particular Incomineria.	45.300

INCOMINERIA SAS
Tel 7425644

AGREGADOS & MEZCLAS

NIT 900.143.417-6

LISTA DE PRECIOS PLANTA TOCANCIPA

2023

DESCRIPCIÓN	M³	VALOR UNITARIO	MAS IVA	TOTAL
BASE GRANULAR BG-1	1	$ 69.000	$ 13.110	$ 82.110
SUB BASE GRANULAR SBG-1	1	$ 67.000	$ 12.730	$ 79.730
SUBBASE GRANULAR B-200 IDU TIPO A	1	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800
GRAVA TRITURADA DE ½" Y ¾"	1	$ 95.000	$ 18.050	$113.050
ARENA DE RIO TRITURADA	1	$ 120.000	$ 22.800	$142.800
MIXTO 50% - 50%	1	$ 107.500	$20.425	$127.925
ARENA AMARILLA DE PEÑA	1	$ 60.000	$ 11.400	$71.400

www.agregadosymezclas.com.co
Km 2,5 Vía Tocancipa – Zipaquira cel. 3163048888 - 3202418670
E-mail ventas@agregadosymezclas.com.co – Tocancipa – Colombia

MATERIALES EVEREST

Bases Y Sub Bases Granular Y Rajón

Fecha: 23/Enero/2023

SEÑORES: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPAQUIRA

COTIZACION

ITEM	DESCRIPCION	M3	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1	MATERIAL (SUBBASE GRANULAR B-200 IDU TIPO A) MONDOÑEDO MOSQUERA	45	$ 18.000	$ 810.000
			VALOR TOTAL: $ 810.000	

Se solicita consignar pago a la cuenta de ahorros Banco Bogotá No. 0179254321 a nombre de Edgar Castro, Nuestros productos cumplen con las normas IDU e INVIAS según lo requieran además contamos con ensayos de laboratorio y el seguimiento a todo el equipo de trabajo para un resultado de calidad excelente, haremos llegar los ensayos de laboratorio en el momento que ustedes lo requieran.



EDGAR CASTRO
NIT 8771457 – 9
Representante legal

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
LÁMINA HR	KG	$ 8.355,00
LÁMINA METÁLICA DE 3/16" O 25MM	M2	$ 4.079,00
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	$ 72.837,00
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	$ 22.476,00
LAMPARA TITAN LED 400mA - 17W - 2015 lm O EQUIVALENTE	UN	$ 953.000,00
LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	$ 155.500,00
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UN	$ 169.000,00
LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm	UN	$ 146.500,00
LECTORA DE DOBLE TECNOLOGIA HUELLA Y TARJETA, LECTURA DE MIFARE 13,56 MHZ CON IP65	UND	$ 366.000,00
LECTORA DE TARJETAS PARA ACCESO VEHICULAR CON ALCANCE MINIMO DE 30CM WIEGAND. CON UN INDICE DE PROTECCIÓN IP 65	UND	$ 1.409.000,00
LECTOR CÓDIGO DE BARRAS Y QR PARA INSTALACIÓN EN MOLINETE O EN MURO DEBE INCLUIR MÓDULO WIEGAND EN FORMATO 26 O 34 BITS	UND	$ 2.300.000,00
LED BALA RD 7W IP65 DL -578lm	UND	$ 40.000,00
LED DOWNLIGHT 25W 45? 3000K TLP	UND	$ 71.600,00
LED HERMETICA 2X18W T8 2x3120lm	UND	$ 65.800,00
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	$ 1.110,00
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	$ 1.500,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GL	GL	$ 59.921,00
LISTÓN M.H. AMARILLO	M2	$ 36.586,00
LISTON MH PINO CIPRES	ML	$ 18.428,00
LISTÓN ORDINARIO	ML	$ 1.311,00
LOSETA PREFABRICADA 40X40X6 CM	UN	$ 6.800,00
LUBRICANTE	TARRO	$ 28.166,00
LUM. MINI TITANIA SP. LED TCI 3000K CM BL (350mAX2) - 4960m-38W O EQUIVALENTE	UND	$ 448.000,00
LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x1,6W - 2x70lm - 6500°K	UND	$ 101.500,00
LUMINARIA LED 20W-2400LM-4000°K PARA ALUMBRADO PÚBLICO	UND	$ 346.000,00
LUMINARIA APLIQUE DE PARED AURORA 120cm (4x250mA)	UND	$ 483.000,00
LUMINARIA LED DE TECHO 100W- 12000LM - 6000°K	UND	$ 362.100,00
LUMINARIA LED GIGANT LED	UND	$ 7.350.000,00
LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1200W-156000 LM- 5000°K	UND	$ 9.150.000,00
LUMINARIA MINI ARES 6W GU10 BL- 400lm O EQUIVALENTE	UND	$ 254.000,00
MALLA CON VENA 0.50x2.0	UN	$ 5.351,00
MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	$ 6.902,00
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	$ 13.985,00
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	$ 3.933,00
MANÓMETROS GLICERINA CV 1/4" X 2,5 0-300	UND	$ 95.000,00
MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA DOBLE ETB DE 120X60X80CM	UND	$ 550.000,00
MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA SENCILLA ETB DE 50X60X80CM	UND	$ 420.000,00
MARCO Y TAPA CAJA 274CS	UND	$ 150.000,00
MARCO Y TAPA CAJA 276CS	UND	$ 500.000,00
MARMOLINA	BT	$ 12.754,00
MARQUILLAS PARA FACE PLATE	UND	$ 1.020,00
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	$ 10.653,00
MASTIL METALICO SECCIONADO DE 36m TRONCO CONICO OCTOGONAL FABRICADO EN 7 SECCIONES EMBONADAS	UN	$ 103.500.000,00
MESA ESCRITORIO TIPO TUSH 120 X 60, ALTURA 75CMS CUBIERTA EN TABLERO AGLOMERADO DE 33MM ESTRUCTURA METALICA RECTANGULAR DE 50X25 CALIBRE 18	UN	$ 442.000,00
MESON DE RECEPCION MADERA CEREZO LINEA ITALIA O SIMILAR, SUPERFICIE DE MADERA LAMINADA LISA	UN	$ 19.200.000,00
MOBILIARIO COMPLETO EN COCINA COMPUESTO POR 3,5 M DE MUEBLES BAJOS CON ZÓCALO INFERIOR Y 3,5 M DE MUEBLES ALTOS	UN	$ 2.000.000,00
MODULO TRADUCTOR DE PROTOCOLO DE RS485 / ETHERNET CON PROTOCOLO MODBUS TCP/IP MÁS GABINETE Y BORNAS	UND	$ 1.300.000,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
SILLA ASIENTO DE GRADERÍA EN MADERA PLÁSTICA CARPINTERÍA EBANISTERÍA BRICOLAJE PLÁSTICO ASIENTOS SILLAS DE GRADERÍAS EN MADERAS PLÁSTICAS INMUNIZADAS TRATADAS UV	UN	$ 300.000,00
SIRENA CONTRA INTRUSOS TIPO INTERIOR, POTENCIA DE 15 WATTS Y CON MÍNIMO 105 DB.	UN	$ 71.400,00
SISTEMA DE BOMBEO (BOMBAS CENTRÍFUGAS, TANQUE HIDRONEUMÁTICO)	UN	$ 30.500.000,00
SISTEMA DE RIEGO CAMPO DE FÚTBOL	UN	$ 30.000.000,00
SISTEMA DE RIEGO MURO VERDE	UN	$ 498.000,00
SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA ESTROBO DE XENÓN CON 15CD UL1971 PARA TECHO/PARED.	UN	$ 210.400,00
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	$ 10.168,00
SOFTWARE DE INTEGRACIÓN (BMS)	UND	$ 113.000.000,00
SOFTWARE PARA CONTROL DE ACCESO INSTALADO EN EL SERVIDOR	UND	$ 3.896.000,00
SOLDADURA 7018	KG	$ 13.621,00
SOLDADURA CADWELL	PTOS	$ 30.825,00
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	$ 20.746,00
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	$ 18.049,00
SOLDADURA PARA TUBERIA 1/4 GL	GL	$ 124.272,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 20CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 15.000,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 30CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 20.400,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 40CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 23.100,00
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 1" INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 126.900,00
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 130.100,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 83.300,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 86.500,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 93.300,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 2" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 99.600,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 3" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 117.500,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 6" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 121.700,00
SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE SONIDO PARA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.	GL	$ 20.000.000,00
STRAP RANURADO 1 1/4"	UND	$ 10.100,00
STRAP RANURADO 1"	UND	$ 21.600,00
STRAP RANURADO 1 1/2 "	UND	$ 26.000,00
STRAP RANURADO 2 1/2 "	UND	$ 28.700,00
STRAP RANURADO 3 "	UND	$ 36.500,00
SUBBASE GRANULAR	M3	$ 57.120,00
SUBBASE GRANULAR B-400 IDU	M3	$ 3.570,00
SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, CON PUERTOS POE CUMPLIENDO CON EL STANDAR 802.3AT. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 52.280.000,00
SWITCH DE ACCESO 24 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, A. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 42.259.000,00
SWITCH DE 8 PUERTOS 10/100/1000 MBPS	UND	$ 270.000,00
SWITCH DE ACCESO 48 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, A. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 59.410.000,00
SWITCH DE DISTRIBUCION DE 12 PUERTOS SFP+ DE F.O DE CONECTORES LC CON VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA A 10GBPS CON NEGOCIACIÓN AUTOMÁTICA . DEBE INCLUIR: - 10 MODULOS TRANSEIVER SFP+ 10GBPS MULTIMODO.	UND	$ 200.300.000,00

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

SOPORTE PRECIO ICCU
VIBROCOMPACTADOR (RANA)

PRECIO $161.182,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS
ITEM: 2.1. **BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Zipaquirá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	161.182,00	16,70	9.651,62	
				Sub-Total	$ 9.651,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	20.927,00	1,30	27.205,10	
				Sub-Total	$ 27.205,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.582,00	30.849,00	
					Sub-Total	$ 30.849,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	201.067,00	220,00%	442.347,40	20,00	22.117,37	
					Sub-Total	$ 22.117,37

Total Costo Directo $ 89.823

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP120	UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 356,00
Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	DIA	$ 989.943,92	32,77	$ 30.208,85
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	DIA	$ 161.182,00	32,77	$ 4.918,58
			SUBTOTAL	$ 35.483,43

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
JBO PVC-P 1" RDE 21	ML	$ 5.866,67	1,03	$ 6.043,00
CODO 90° PRESION 1"PVC	UND	$ 2.450,00	0,11	$ 270,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GL	GL	$ 59.921,00	0,02	$ 1.198,00
SOLDADURA PARA TUBERIA 1/4 GL	GL	$ 124.272,00	0,02	$ 2.485,00
UNION PRESION PVC Ø1"	UND	$ 1.295,00	0,21	$ 272,00
TIERRA NEGRA + CASCARILLA + TRIPLE 15 + TRANSPORTE	M3	$ 59.661,00	0,13	$ 7.756,00
			SUBTOTAL	$ 18.024,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	32,77	$ 7.116,00
					SUBTOTAL	$ 7.116,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 60.623,00

ELABORO: MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

656

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-J-ZIPA-310723-03

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO ESTADIO ZIPAQUIRA					
ITEM					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	572	M2	$ 7.540,00	$ 4.312.880,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	170	ML	$ 129.439,39	$ 22.004.695,81
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	402	ML	$ 80.973,41	$ 32.551.311,40
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	30	ML	$ 73.287,97	$ 2.198.639,03
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	3	ML	$ 54.639,93	$ 163.919,78
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	24	UN	$ 941.948,63	$ 22.606.767,01
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	6	UN	$ 1.682.630,91	$ 10.095.785,49
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	1	UN	$ 6.546.554,00	$ 6.546.554,00
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tomilleria	1	UN	$ 11.635.000,00	$ 11.635.000,00
	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	590	ML	$ 6.605,68	$ 3.897.350,16

SUB-TOTAL		$ 116.012.902,68
ADMINISTRACION	3%	$ 3.480.387,08
IMPREVISTOS	2%	$ 2.320.258,05
UTILIDAD	5%	$ 5.800.645,13
IVA	19%	$ 1.102.122,58
TOTAL		$ 128.716.315,52

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

657

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

ASESORIA. SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$ 1.337,70	$	11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$ 1.255,80	$	10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$ 1.180,04	$	9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$ 286,65	$	2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$ 414,96	$	3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$ 382.200,00	$	3.057.600,00
			SUBTOTAL		$	40.917.369,00
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$ 7.917,00	$	4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$ 137.865,00	$	23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$ 79.107,75	$	31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$ 81.900,00	$	2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$ 57.380,51	$	172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$ 993.720,00	$	23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$ 1.681.914,58	$	10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$ 6.873.882,02	$	6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$ 12.216.750,00	$	12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$ 6.639,36	$	3.917.222,40
			SUBTOTAL		$	119.344.652,93
			SUB-TOTAL		$	160.262.021,93
			ADMINISTRACION	4%	$	6.410.480,88
			IMPREVISTOS	3%	$	4.807.860,66
			UTILIDAD	5%	$	8.013.101,10
			IVA	19%	$	1.522.489,21
			TOTAL		$	181.015.953,77

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General
ASSERING SAS

Lista de precios base de Gerfor a sus clientes. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

TUBERÍA PRESIÓN EXTREMO LISO 6m

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
RDE 9 (500 PSI)	100104	1/2"	$ 23.739	$ 28.249	25
RDE 11 (400 PSI)	100105	3/4"	$ 31.513	$ 37.500	20
RDE 13.5 (315 PSI)	100097	1/2"	$ 17.017	$ 20.250	25
	100106	1"	$ 42.681	$ 50.790	20
RDE 21 (200 PSI)	100098	3/4"	$ 21.000	$ 24.990	20
	100099	1"	$ 29.580	$ 35.200	20
	100100	1 1/4"	$ 53.067	$ 63.150	25
	100101	1 1/2"	$ 69.496	$ 82.700	25
	100107	2"	$ 106.303	$ 126.501	10
	100136	2 1/2"	$ 172.101	$ 204.800	1
	100109	3"	$ 230.168	$ 273.900	1
	100129	4"	$ 394.538	$ 469.500	1
RDE 26 (160 PSI)	100102	2"	$ 87.815	$ 104.500	10
	100132	2 1/2"	$ 133.782	$ 159.201	1
	100108	3"	$ 188.151	$ 223.900	1
	100130	4"	$ 310.504	$ 369.500	1
RDE 32.5 (125 PSI)	100103	3"	$ 158.739	$ 188.899	1
	103119	4"	$ 303.782	$ 361.501	1

ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100515	1/2" x 1/4"	$ 933	$ 1.110	200
	100516	1/2" x 3/8"	$ 1.748	$ 2.080	200
	100517	1/2"	$ 517	$ 615	200
	100519	3/4"	$ 1.269	$ 1.510	150
	100518	1"	$ 2.034	$ 2.420	90
○	200137	1 1/4"	$ 3.328	$ 3.960	25
○	200139	1 1/2"	$ 5.697	$ 6.779	25
○	200130	2"	$ 10.210	$ 12.150	25
○	200101	2 1/2"	$ 18.950	$ 22.551	10
○	200138	3"	$ 29.983	$ 35.680	10
○	200131	4"	$ 54.328	$ 64.650	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

ADAPTADOR MACHO ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100520	1/2"	$ 458	$ 545	300
	100521	3/4"	$ 824	$ 981	200
	100522	1"	$ 1.681	$ 2.000	100
	100523	1 1/4"	$ 3.605	$ 4.290	70
	100524	1 1/2"	$ 4.235	$ 5.040	65
	100525	2"	$ 6.059	$ 7.210	50
○	200102	2 1/2"	$ 15.773	$ 18.770	10
○	200103	3"	$ 23.882	$ 28.420	10
○	200104	4"	$ 44.202	$ 52.600	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

BUJE SOLDADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100526	3/4" x 1/2"	$ 639	$ 760	400
	100527	1" x 1/2"	$ 1.269	$ 1.510	200
	100528	1" x 3/4"	$ 1.269	$ 1.510	200
	100529	1 1/4" x 1/2"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100530	1 1/4" x 3/4"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100531	1 1/4" x 1"	$ 2.420	$ 2.880	120
	100532	1 1/2" x 1/2"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100533	1 1/2" x 3/4"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100534	1 1/2" x 1"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100535	1 1/2" x 1 1/4"	$ 3.765	$ 4.480	100
	100536	2" x 1/2"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100537	2" x 3/4"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100538	2" x 1"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100539	2" x 1 1/4"	$ 5.773	$ 6.870	60
	100540	2" x 1 1/2"	$ 5.773	$ 6.870	60
○	200132	2 1/2" x 1 1/2"	$ 14.496	$ 17.250	10
○	200105	2 1/2" x 2"	$ 13.613	$ 16.199	10
	200099	3" x 1 1/2"	$ 16.950	$ 20.171	10
○	100708	3" x 2"	$ 20.756	$ 24.700	20
	200106	3" x 2 1/2"	$ 20.756	$ 24.700	10
	100707	4" x 2"	$ 32.773	$ 39.000	10
	200133	4" x 2 1/2"	$ 32.815	$ 39.050	5
	100706	4" x 3"	$ 32.773	$ 39.000	10
○	200360	6" x 4"	$ 75.210	$ 89.500	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

Lista de precios de Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

BUJE ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	○ 200110	1/2" x 1/4"	$ 2.908	$ 3.461	100
	○ 200111	1/2" x 3/8"	$ 2.269	$ 2.700	100
	○ 200112	3/4" x 1/2"	$ 1.504	$ 1.790	100
	○ 200153	1" x 1/2"	$ 2.723	$ 3.240	100
	○ 200357	1" x 3/4"	$ 2.723	$ 3.240	100
	○ 200140	1 1/4" x 1/2"	$ 4.462	$ 5.310	25
	○ 200154	1 1/4" x 3/4"	$ 4.454	$ 5.300	25
	○ 200155	1 1/4" x 1"	$ 4.454	$ 5.300	25
	○ 200156	1 - 1/2 x 1/2"	$ 5.378	$ 6.400	25
	○ 200147	1 - 1/2 x 3/4"	$ 5.798	$ 6.900	25
	○ 200157	1 1/2" x 1"	$ 5.378	$ 6.400	25
	○ 200158	1 1/2" x 1 1/4"	$ 5.378	$ 6.400	25
	○ 200356	2" x 3/4"	$ 8.387	$ 9.981	10
	○ 200159	2" x 1"	$ 8.387	$ 9.981	10
	○ 200141	2" x 1 1/4"	$ 8.387	$ 9.981	10
	○ 200169	2" x 1 1/2"	$ 8.387	$ 9.981	10
	○ 200354	2 1/2" x 1"	$ 6.185	$ 7.360	10
	○ 200119	2 1/2" x 2"	$ 8.387	$ 9.981	10
	○ 200120	3" x 2"	$ 36.891	$ 43.900	10

CODO 90°

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100541	1/2"	$ 655	$ 779	200
	100542	3/4"	$ 1.050	$ 1.250	130
	100543	1"	$ 2.059	$ 2.450	70
	100544	1 1/4"	$ 3.958	$ 4.710	30
	100545	1 1/2"	$ 7.395	$ 8.800	20
	100546	2"	$ 12.126	$ 14.430	40
	○ 200151	2 1/2"	$ 34.958	$ 41.600	10
	100547	3"	$ 45.311	$ 53.920	12
	100548	4"	$ 97.983	$ 116.600	6
	○ 200358	6"	$ 158.571	$ 188.699	1

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

CODO 90° SOLDADO - ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	200113	1/2"	$ 1.639	$ 1.950	200

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

CODO 45°

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100628	1/2"	$ 1.084	$ 1.290	200
	100629	3/4"	$ 1.748	$ 2.080	120
	100630	1"	$ 3.328	$ 3.960	70
	○ 200150	1 1/4"	$ 5.874	$ 6.990	25
	○ 200148	1 1/2"	$ 7.983	$ 9.500	25
	○ 200146	2"	$ 13.210	$ 15.720	25
	○ 200134	2 1/2"	$ 37.731	$ 44.900	10
	○ 200149	3"	$ 42.773	$ 50.900	10
	200100	4"	$ 91.008	$ 108.300	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TAPÓN ROSCADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100549	1/2"	$ 563	$ 670	400
	100638	3/4"	$ 1.504	$ 1.790	200
	100639	1"	$ 2.151	$ 2.560	150
	○ 200160	1 1/4"	$ 4.193	$ 4.990	25
	○ 200161	1 1/2"	$ 4.958	$ 5.900	25
	○ 200129	2"	$ 8.193	$ 9.750	10
	○ 200108	2 1/2"	$ 18.908	$ 22.501	10
	○ 200109	3"	$ 30.336	$ 36.100	10
	○ 200128	4"	$ 56.134	$ 66.799	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TAPÓN SOLDADO

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100550	1/2"	$ 378	$ 450	400
	100551	3/4"	$ 756	$ 900	300
	100553	1"	$ 1.252	$ 1.490	150
	100555	1 1/4"	$ 3.025	$ 3.600	100
	100552	1 1/2"	$ 3.941	$ 4.690	50
	100554	2"	$ 6.294	$ 7.490	50
	○ 200135	2 1/2"	$ 14.857	$ 17.680	10
	○ 200107	3"	$ 24.118	$ 28.700	10
	○ 200136	4"	$ 44.118	$ 52.500	5

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

Gerfor

Lista de precios de Gerfor a sus clientes, sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambios sin previo aviso

TEE

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100556	1/2"	$ 874	$ 1.040	120
	100557	3/4"	$ 1.462	$ 1.740	120
	100558	1"	$ 2.866	$ 3.411	40
	100559	1 1/4"	$ 7.429	$ 8.841	20
	100560	1 1/2"	$ 9.756	$ 11.610	15
	100561	2"	$ 15.496	$ 18.440	25
○	200142	2 1/2"	$ 36.807	$ 43.800	10
	100565	3"	$ 58.445	$ 69.550	10
	100566	4"	$ 127.479	$ 151.700	5
	200359	6"	$ 252.017	$ 299.900	4

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

TEE DOBLE

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100631	2" x 1/2"	$ 16.807	$ 20.000	16
	100632	2" x 3/4"	$ 17.143	$ 20.400	16

TEE REDUCIDA

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100562	3/4" x 1/2"	$ 2.168	$ 2.580	80
	100563	1" x 1/2"	$ 4.286	$ 5.100	50
	100564	1" x 3/4"	$ 4.286	$ 5.100	50

UNIÓN

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100567	1/2"	$ 429	$ 511	200
	100568	3/4"	$ 672	$ 800	160
	100569	1"	$ 1.101	$ 1.310	100
	100570	1 1/4"	$ 1.992	$ 2.370	60
	100571	1 1/2"	$ 2.731	$ 3.250	40
	100572	2"	$ 4.471	$ 5.320	30
○	200143	2 1/2"	$ 17.731	$ 21.100	10
	100573	3"	$ 21.840	$ 25.990	24
	100574	4"	$ 47.412	$ 56.420	12
○	202116	6"	$ 130.000	$ 154.700	1

○ *PRODUCTO IMPORTADO*

UNIÓN REPARACIÓN

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100853	1/2"	$ 6.361	$ 7.570	150
	100854	3/4"	$ 7.008	$ 8.340	144
	100855	1"	$ 14.622	$ 17.400	80

UNIVERSAL

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	100575	1/2"	$ 3.689	$ 4.390	60
	100590	3/4"	$ 6.513	$ 7.750	50
	100600	1"	$ 9.832	$ 11.700	30
	100646	1 1/4"	$ 17.773	$ 21.150	20
	100647	1 1/2"	$ 30.504	$ 36.300	10
	100648	2"	$ 38.992	$ 46.400	8

VÁLVULA PVC DE BOLA

PRODUCTO	CÓDIGO	DIÁMETRO	P. SIN IVA	P. CON IVA	U/E
	101786	1/2"	$ 5.042	$ 6.000	200
	101787	3/4"	$ 8.824	$ 10.501	162
	101788	1"	$ 11.345	$ 13.501	120

NOTA IMPORTANTE

Gerfor

Nuestros accesorios para presión son en su mayoría **Campanas Lisas** en **SCH40** y requiere uso de **Soldadura** y **Limpiador Gerfor.**

PVC PRESIÓN

Sistema de tuberías y conexiones

Tuberías

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Tramos de 6 metros extremos lisos RDE 9 - 500 psi 	2900266	½	24 tubos	$ 28.389
RDE 11 - 400 psi 	2900210	¾	24 tubos	$ 37.799
RDE 13.5 - 315 psi 	2902449	½	24 tubos	$ 20.257
	2900213	1	24 tubos	$ 51.001
RDE 21 - 200 psi 	2900237	¾	24 tubos	$ 25.101
	2900220	1	24 tubos	$ 35.224
	2900225	1¼	24 tubos	$ 63.446
	2902450	1½	1 tubo	$ 82.843
	2902453	2	1 tubo	$127.035
	2900230	2½	1 tubo	$205.883
	2900233	3	1 tubo	$285.790
	2900240	4	1 tubo	$486.357
	2904616	6	1 tubo	$1.036.820
RDE 26 - 160 psi	2900246	2	1 tubo	$104.883
	2900251	3	1 tubo	$224.076
Biaxial Extremos Lisos PR 200 psi 	2911093	3	1 tubo	$ 232.591
	2911094	4	1 tubo	$ 395.823
	2911095	6	1 tubo	$ 843.818

Conexiones SCH 40

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Tees reducidas 	2901538	¾ x ½	200 ud	$ 2.574
	2901530	1 x ½	100 ud	$ 5.078
	2901532	1 x ¾	100 ud	$ 5.078

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Codos 90° 	2901122	½	500 ud	$ 784
	2901144	¾	250 ud	$ 1.255
	2901105	1	200 ud	$ 2.454
	2901114	1¼	150 ud	$ 4.712
	2901110	1½	100 ud	$ 8.799
	2901127	2	25 ud	$ 14.420
	2901132	2½	25 ud	$ 41.527
	2901137	3	25 ud	$ 53.742
	2901149	4	10 ud	$116.589
Codos 45° 	2901074	½	500 ud	$ 1.295
	2901096	¾	250 ud	$ 2.069
	2901064	1	200 ud	$ 3.940
	2901073	1¼	150 ud	$ 7.126
	2901069	1½	100 ud	$ 9.555
	2901083	2	25 ud	$ 15.798
	2901087	2½	25 ud	$ 44.535
	2901090	3	25 ud	$ 50.864
	2901100	4	10 ud	$108.215
Uniones 	2901635	½	1000 ud	$ 501
	2901661	¾	500 ud	$ 790
	2901616	1	200 ud	$ 1.295
	2901626	1¼	100 ud	$ 2.370
	2901621	1½	100 ud	$ 3.238
	2901642	2	100 ud	$ 5.305
	2901647	2½	25 ud	$ 20.988
	2901654	3	50 ud	$ 25.999
	2901667	4	20 ud	$ 56.480
Adaptadores macho 	2900779	½	1000 ud	$ 540
	2900802	¾	500 ud	$ 979
	2900762	1	200 ud	$ 2.044
	2900771	1¼	100 ud	$ 4.303
	2900767	1½	100 ud	$ 5.042
	2900784	2	100 ud	$ 7.203
	2900790	2½	25 ud	$ 18.728
	2900794	3	25 ud	$ 28.314
	2900807	4	20 ud	$ 52.084
Tees 	2901498	½	100 ud	$ 1.033
	2901519	¾	50 ud	$ 1.747
	2901481	1	20 ud	$ 3.413
	2901490	1¼	10 ud	$ 8.814
	2901486	1½	1 ud	$ 11.570
	2901503	2	1 ud	$ 18.425
	2901508	2½	1 ud	$ 43.702
	2901513	3	1 ud	$ 69.517
	2901524	4	1 ud	$ 151.702
Universales 	2901679	½	100 ud	$ 4.355
	2901685	¾	100 ud	$ 7.723
	2901672	1	50 ud	$ 11.674
	2901801	1¼	20 ud	$ 21.073
	2901802	1½	15 ud	$ 36.168
	2901800	2	12 ud	$ 46.233

Sistema en PVC presión extremo liso

Más información de este producto

Ventajas

- Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a presión, los tubos y accesorios de PVC presión ***Durman*** se fabrican utilizando las técnicas más modernas del proceso de extrusión e inyección.
- Completa gama de tuberías y accesorios, disponible para diferentes presiones o RDE.
- Facilidad de transporte, bodegaje e instalación.
- No se oxidan, no se corroen ni necesitan pintarse.
- Cumplen los requerimientos de la norma NTC 382.
- Contenidos BIM disponibles para facilitar tus proyectos.

Tubos PVC presión extremo liso

icontec Sello de Calidad NTC 382



TUBOS RDE 9 - 500 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016264	½	24	$ 23.855	$ 28.387

TUBOS RDE 11 - 400 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016260	¾	24	$ 31.763	$ 37.798

TUBOS RDE 13.5 - 315 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016218	½	24	$ 17.023	$ 20.257
2016261	1	24	$ 42.858	$ 51.001

TUBOS RDE 21 - 200 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016234	¾	24	$ 21.092	$ 25.099
2016229	1	1	$ 29.599	$ 35.223
2016228	1 ¼	1	$ 53.315	$ 63.445
2016227	1 ½	1	$ 69.615	$ 82.842
2016231	2	1	$ 106.751	$ 127.034
2016230	2 ½	1	$ 173.010	$ 205.882
2016232	3	1	$ 230.993	$ 274.882
2016235	4	1	$ 393.997	$ 468.856
2016237	6	1	$ 838.345	$ 997.631

TUBOS RDE 26 - 160 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016243*	1	24	$ 26.612	$ 31.668
2016242*	1 ¼	24	$ 40.285	$ 47.939
2016241	1 ½	24	$ 50.804	$ 60.457
2016245	2	1	$ 88.137	$ 104.883
2016244*	2 ½	1	$ 138.481	$ 164.792
2016246*	3	1	$ 188.298	$ 224.075
2016247*	4	1	$ 322.496	$ 383.770

TUBOS RDE 41 - 100 PSI POR 6 M				
CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2016254*	2	1	$ 68.401	$ 81.397
2016255*	3	1	$ 140.345	$ 167.011

ABREVIATURAS
DIÁM. (plg): Diámetro en pulgadas
U/E: Unidad de empaque

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.

Accesorios presión extremo liso

icontec Sello de Calidad NTC 1339



ADAPTADOR HEMBRA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005901	½	200	$ 513	$ 610
2005902	¾	100	$ 923	$ 1.098
2005903	1	75	$ 2.057	$ 2.448
2005904	1 ¼	24	$ 3.363	$ 4.002
2005905	1 ½	150	$ 5.687	$ 6.768
2005906	2	100	$ 10.124	$ 12.048
9013111	2 ½	10	$ 18.838	$ 22.417
2012277	3	24	$ 29.743	$ 35.394
2012278	4	15	$ 53.709	$ 63.914
9004239	6	6	$ 144.456	$ 171.903



ADAPTADOR HEMBRA CON INSERTO METÁLICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018726*	½	150	$ 10.872	$ 12.938
2018727*	¾	120	$ 14.572	$ 17.341



BUJE ROSCADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2010902	¾ x ½	150	$ 1.486	$ 1.768
2013960	1 x ½	100	$ 2.590	$ 3.082
2013961	1 x ¾	100	$ 2.590	$ 3.082
2013962	1 ¼ x ½	40	$ 4.346	$ 5.172
2013963	1 ¼ x ¾	40	$ 4.346	$ 5.172
2013964	1 ¼ x 1	40	$ 4.346	$ 5.172
2013965	1 ½ x ½	30	$ 5.178	$ 6.162
2013966	1 ½ x ¾	25	$ 5.178	$ 6.162
2013967	1 ½ x 1	25	$ 5.178	$ 6.162
2013968	1 ½ x 1 ¼	25	$ 5.178	$ 6.162
2013969	2 x ½	20	$ 8.329	$ 9.912



CODO 45°

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005928	½	200	$ 1.088	$ 1.295
2005929	¾	100	$ 1.739	$ 2.069
2005930	1	50	$ 3.311	$ 3.940
2005931	1 ¼	40	$ 5.988	$ 7.126
2005932	1 ½	100	$ 8.029	$ 9.555
2005933	2	60	$ 13.276	$ 15.798
2005934	2 ½	7	$ 37.424	$ 44.535
2005935	3	20	$ 42.743	$ 50.864
2005936	4	11	$ 90.937	$ 108.215
2005938	6	4	$ 187.694	$ 223.356



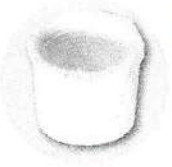
CODO 90° ROSC x SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005939	½	500	$ 1.514	$ 1.802
9038820	¾	1	$ 2.982	$ 3.549



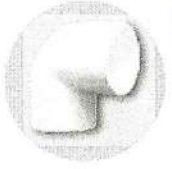
ADAPTADOR MACHO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005911	½	400	$ 454	$ 540
2005913	¾	200	$ 823	$ 979
2005915	1	100	$ 1.718	$ 2.044
2005916	1 ¼	300	$ 3.616	$ 4.303
2005918	1 ½	200	$ 4.237	$ 5.042
2005920	2	140	$ 6.053	$ 7.203
2005922	2 ½	16	$ 15.738	$ 18.728
2005924	3	63	$ 23.793	$ 28.314
2005926	4	25	$ 43.768	$ 52.084
2005927	6	10	$ 129.723	$ 154.370



BUJE SOLDADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005845	¾ x ½	350	$ 638	$ 759
2005846	1 x ½	200	$ 1.270	$ 1.511
2005847	1 x ¾	200	$ 1.270	$ 1.511
2005848	1 ¼ x ½	100	$ 2.439	$ 2.902
2005849	1 ¼ x ¾	300	$ 2.439	$ 2.902
2005850	1 ¼ x 1	100	$ 2.439	$ 2.902
2005851	1 ½ x ½	60	$ 3.765	$ 4.480
2005852	1 ½ x ¾	300	$ 3.765	$ 4.480
2005853	1 ½ x 1	60	$ 3.765	$ 4.480
2005854	1 ½ x 1 ¼	300	$ 3.765	$ 4.480
2005855	2 x ½	200	$ 5.756	$ 6.850
2005856	2 x ¾	200	$ 5.756	$ 6.850
2005857	2 x 1	200	$ 5.756	$ 6.850
2005858	2 x 1 ¼	200	$ 5.756	$ 6.850
2005859	2 x 1 ½	30	$ 5.756	$ 6.850
2005861	2 ½ x 2	10	$ 13.559	$ 16.135
2005866	3 x 2	10	$ 20.731	$ 24.670
2013021	3 x 2 ½	20	$ 20.731	$ 24.670
2005868	4 x 2	10	$ 32.691	$ 38.902
2005870	4 x 3	10	$ 32.691	$ 38.902
9047996	6 x 4	10	$ 84.862	$ 100.986



CODO 90°

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005875	½	200	$ 659	$ 784
2005876	¾	100	$ 1.055	$ 1.255
2005877	1	40	$ 2.062	$ 2.454
2005878	1 ¼	35	$ 3.960	$ 4.712
2005879	1 ½	25	$ 7.394	$ 8.799
2005880	2	60	$ 12.118	$ 14.420
2005883	2 ½	20	$ 34.897	$ 41.527
2005884	3	14	$ 45.161	$ 53.742
2005885	4	9	$ 97.974	$ 116.589
2005886	6	4	$ 119.443	$ 142.137

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.



CODO 90° CON INSERTO METÁLICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018722*	½	100	$ 9.761	$ 11.616
2018723*	¾	*	$ 12.520	$ 14.899



TAPÓN ROSCADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005971	½	350	$ 514	$ 612
2005972	¾	200	$ 1.507	$ 1.793
2005973	1	125	$ 2.144	$ 2.551
2005974	1 ¼	35	$ 3.794	$ 4.515
2005975	1 ½	25	$ 5.021	$ 5.975
2005976	2	180	$ 8.210	$ 9.770
9040865	2 ½	16	$ 18.919	$ 22.514
2011601	3	50	$ 30.119	$ 35.842
2011602	4	24	$ 55.608	$ 66.174
2011603	6	12	$ 143.068	$ 170.251



TE SENCILLA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005887	½	140	$ 868	$ 1.033
2005888	¾	72	$ 1.468	$ 1.747
2005889	1	45	$ 2.868	$ 3.413
2005890	1 ¼	90	$ 7.407	$ 8.814
2005891	1 ½	75	$ 9.723	$ 11.570
2005893	2	40	$ 15.483	$ 18.425
2005895	2 ½	15	$ 36.724	$ 43.702
2005896	3	12	$ 58.418	$ 69.517
2005897	4	5	$ 127.481	$ 151.702
2005899	6	2	$ 187.702	$ 223.365



TE CON INSERTO METALICO PRESIÓN ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2018724*	½	80	$ 10.190	$ 12.126
2018725*	¾	-	$ 12.945	$ 15.405



UNIÓN SENCILLA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005828	½	200	$ 421	$ 501
2005830	¾	150	$ 664	$ 790
2005832	1	100	$ 1.088	$ 1.295
2005833	1 ¼	60	$ 1.992	$ 2.370
2005835	1 ½	50	$ 2.721	$ 3.238
2005837	2	30	$ 4.458	$ 5.305
2005838	2 ½	50	$ 17.637	$ 20.988
2005840	3	35	$ 21.848	$ 25.999
2005842	4	15	$ 47.462	$ 56.480
2005844	6	6	$ 130.062	$ 154.774



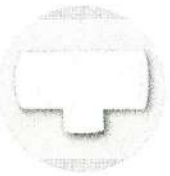
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA - SCHEDULE 40

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
9040725	6 x 4	10	$ 138.794	$ 165.165



TAPÓN SOLDADO

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005943	½	500	$ 376	$ 447
2005944	¾	300	$ 754	$ 897
2005945	1	200	$ 1.261	$ 1.501
2005946	1 ¼	100	$ 3.037	$ 3.614
2005949	1 ½	280	$ 3.954	$ 4.705
2005951	2	175	$ 6.283	$ 7.477
2005953	2 ½	16	$ 14.790	$ 17.600
2005955	3	10	$ 24.039	$ 28.606
2005957	4	35	$ 43.677	$ 51.976
2005958	6	12	$ 152.996	$ 182.065



TE REDUCIDA

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005959	¾ x ½	50	$ 2.163	$ 2.574
2005960	1 x ½	40	$ 4.267	$ 5.078
2005961	1 x ¾	40	$ 4.267	$ 5.078



TE ROSC X SOLD

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005941	½	40	$ 1.968	$ 2.342
9038819*	¾	1	$ 4.132	$ 4.917



UNIÓN TRANSICIÓN

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2005994*	½	1	$ 20.584	$ 24.495



UNIVERSAL

CÓDIGO	DIÁM. (plg)	U/E	$ SIN IVA	$ CON IVA
2013062	½	50	$ 3.660	$ 4.355
2013063	¾	450	$ 6.490	$ 7.723
2013064	1	25	$ 9.810	$ 11.674

ABREVIATURAS

DIÁM. (plg): Diámetro en pulgadas
U/E: Unidad de empaque

***Producto bajo pedido.** Consulte tiempo de entrega y cantidad mínima de compra con su asesor comercial y/o área de Servicio al cliente.

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
LÁMINA HR	KG	$ 8.355,00
LÁMINA METÁLICA DE 3/16" O 25MM	M2	$ 4.079,00
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	$ 72.837,00
LÁMINA SUPERBOARD 8MM	M2	$ 22.476,00
LAMPARA TITAN LED 400mA - 17W - 2015 lm O EQUIVALENTE	UN	$ 953.000,00
LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	$ 155.500,00
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UN	$ 169.000,00
LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm	UN	$ 146.500,00
LECTORA DE DOBLE TECNOLOGIA HUELLA Y TARJETA, LECTURA DE MIFARE 13,56 MHZ CON IP65	UND	$ 366.000,00
LECTORA DE TARJETAS PARA ACCESO VEHICULAR CON ALCANCE MINIMO DE 30CM WIEGAND. CON UN INDICE DE PROTECCIÓN IP 65	UND	$ 1.409.000,00
LECTOR CÓDIGO DE BARRAS Y QR PARA INSTALACIÓN EN MOLINETE O EN MURO DEBE INCLUIR MÓDULO WIEGAND EN FORMATO 26 O 34 BITS	UND	$ 2.300.000,00
LED BALA RD 7W IP65 DL -578lm	UND	$ 40.000,00
LED DOWNLIGHT 25W 45? 3000K TLP	UND	$ 71.600,00
LED HERMETICA 2X18W T8 2x3120lm	UND	$ 65.800,00
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	$ 1.110,00
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	$ 1.500,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GL	GL	$ 59.921,00
LISTÓN M.H. AMARILLO	M2	$ 36.586,00
LISTON MH PINO CIPRES	ML	$ 18.428,00
LISTÓN ORDINARIO	ML	$ 1.311,00
LOSETA PREFABRICADA 40X40X6 CM	UN	$ 6.800,00
LUBRICANTE	TARRO	$ 28.166,00
LUM. MINI TITANIA SP. LED TCI 3000K CM BL (350mAX2) - 4960m-38W O EQUIVALENTE	UND	$ 448.000,00
LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x1,6W - 2x70lm - 6500°K	UND	$ 101.500,00
LUMINARIA LED 20W-2400LM-4000°K PARA ALUMBRADO PÚBLICO	UND	$ 346.000,00
LUMINARIA APLIQUE DE PARED AURORA 120cm (4x250mA)	UND	$ 483.000,00
LUMINARIA LED DE TECHO 100W- 12000LM - 6000°K	UND	$ 362.100,00
LUMINARIA LED GIGANT LED	UND	$ 7.350.000,00
LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1200W-156000 LM- 5000°K	UND	$ 9.150.000,00
LUMINARIA MINI ARES 6W GU10 BL- 400lm O EQUIVALENTE	UND	$ 254.000,00
MALLA CON VENA 0.50x2.0	UN	$ 5.351,00
MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	$ 6.902,00
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	$ 13.985,00
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	$ 3.933,00
MANÓMETROS GLICERINA CV 1/4" X 2,5 0-300	UND	$ 95.000,00
MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA DOBLE ETB DE 120X60X80CM	UND	$ 550.000,00
MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA SENCILLA ETB DE 50X60X80CM	UND	$ 420.000,00
MARCO Y TAPA CAJA 274CS	UND	$ 150.000,00
MARCO Y TAPA CAJA 276CS	UND	$ 500.000,00
MARMOLINA	BT	$ 12.754,00
MARQUILLAS PARA FACE PLATE	UND	$ 1.020,00
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	$ 10.653,00
MASTIL METALICO SECCIONADO DE 36m TRONCO CONICO OCTOGONAL FABRICADO EN 7 SECCIONES EMBONADAS	UN	$ 103.500.000,00
MESA ESCRITORIO TIPO TUSH 120 X 60, ALTURA 75CMS CUBIERTA EN TABLERO AGLOMERADO DE 33MM ESTRUCTURA METALICA RECTANGULAR DE 50X25 CALIBRE 18	UN	$ 442.000,00
MESON DE RECEPCION MADERA CEREZO LINEA ITALIA O SIMILAR, SUPERFICIE DE MADERA LAMINADA LISA	UN	$ 19.200.000,00
MOBILIARIO COMPLETO EN COCINA COMPUESTO POR 3,5 M DE MUEBLES BAJOS CON ZÓCALO INFERIOR Y 3,5 M DE MUEBLES ALTOS	UN	$ 2.000.000,00
MODULO TRADUCTOR DE PROTOCOLO DE RS485 / ETHERNET CON PROTOCOLO MODBUS TCP/IP MÁS GABINETE Y BORNAS	UND	$ 1.300.000,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
SILLA ASIENTO DE GRADERÍA EN MADERA PLÁSTICA CARPINTERÍA EBANISTERÍA BRICOLAJE PLÁSTICO ASIENTOS SILLAS DE GRADERÍAS EN MADERAS PLÁSTICAS INMUNIZADAS TRATADAS UV	UN	$ 300.000,00
SIRENA CONTRA INTRUSOS TIPO INTERIOR, POTENCIA DE 15 WATTS Y CON MÍNIMO 105 DB.	UN	$ 71.400,00
SISTEMA DE BOMBEO (BOMBAS CENTRÍFUGAS, TANQUE HIDRONEUMÁTICO)	UN	$ 30.500.000,00
SISTEMA DE RIEGO CAMPO DE FÚTBOL	UN	$ 30.000.000,00
SISTEMA DE RIEGO MURO VERDE	UN	$ 498.000,00
SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA ESTROBO DE XENÓN CON 15CD UL1971 PARA TECHO/PARED.	UN	$ 210.400,00
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	$ 10.168,00
SOFTWARE DE INTEGRACIÓN (BMS)	UND	$ 113.000.000,00
SOFTWARE PARA CONTROL DE ACCESO INSTALADO EN EL SERVIDOR	UND	$ 3.896.000,00
SOLDADURA 7018	KG	$ 13.621,00
SOLDADURA CADWELL	PTOS	$ 30.825,00
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	$ 20.746,00
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	$ 18.049,00
SOLDADURA PARA TUBERIA 1/4 GL	GL	$ 124.272,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 20CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 15.000,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 30CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 20.400,00
SOPORTE PARA BANDEJA DE 40CM SUJETO A LA ESTRUCTURA CON DOS VARILLAS ROSCADAS.	UND	$ 23.100,00
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 1" INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 126.900,00
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 130.100,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 83.300,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 86.500,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 93.300,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 2" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 99.600,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 3" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 117.500,00
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSV. 6" INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 121.700,00
SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO EN EQUIPOS DE SONIDO PARA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.	GL	$ 20.000.000,00
STRAP RANURADO 1 1/4"	UND	$ 10.100,00
STRAP RANURADO 1"	UND	$ 21.600,00
STRAP RANURADO 1 1/2 "	UND	$ 26.000,00
STRAP RANURADO 2 1/2 "	UND	$ 28.700,00
STRAP RANURADO 3 "	UND	$ 36.500,00
SUBBASE GRANULAR	M3	$ 57.120,00
SUBBASE GRANULAR B-400 IDU	M3	$ 3.570,00
SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, CON PUERTOS POE CUMPLIENDO CON EL STANDAR 802.3AT. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 52.280.000,00
SWITCH DE ACCESO 24 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, A. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 42.259.000,00
SWITCH DE 8 PUERTOS 10/100/1000 MBPS	UND	$ 270.000,00
SWITCH DE ACCESO 48 PUERTOS RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 O 100/1000 MDIX, A. OSPFV3, VRRPV3, BGPV4 CON SOPORTE MINIMO DE 4000 VLAN CON MINIMO 4 SLOT PARA PUERTOS SFP+ DE 10G.	UND	$ 59.410.000,00
SWITCH DE DISTRIBUCION DE 12 PUERTOS SFP+ DE F.O DE CONECTORES LC CON VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA A 10GBPS CON NEGOCIACIÓN AUTOMÁTICA . DEBE INCLUIR: - 10 MODULOS TRANSEIVER SFP+ 10GBPS MULTIMODO.	UND	$ 200.300.000,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
TERMINAL CONECTOR EMT 1"	UND	$ 3.500,00
TERMINAL PREMOLDEADO TIPO CODO PARA PARA CELDAS CALIBRE 3/0-3500 KCMIL DE 95 A 185MM2 CAJA POR TRES TERMINALES	JGO	$ 2.237.950,00
TERMINALES PREMOLDEADOS Y CONO DE ALIVIO TIPO EXTERIOR PARA RED DE MEDIA TENSIÓN 15KV, CALIBRE N° 2 A 4/0 XLPE (JGO/3)	JGO	$ 285.647,00
TIERRA NEGRA + CASCARILLA + TRIPLE 15 + TRANSPORTE	M3	$ 59.661,00
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	$ 3.351,00
TOMA BIFASICA SENCILLA	UND	$ 14.900,00
TOMA DOBLE	UND	$ 14.900,00
TOMA DOBLE RED REGULADA EN PISO	UND	$ 171.900,00
TOMA DOBLE RED REGULADA 20A COLOR NARANJA - TIERRA AISLADA	UND	$ 5.650,00
TOMA MONOFASICA DOBLE GFCI 120V	UN	$ 97.899,00
TOMA TRIFASICA SENCILLA	UND	$ 36.200,00
TORNILLO 7 X 7/16	UN	$ 25,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	$ 146,00
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	$ 117,00
TORNILLO DE CARRIAJE DE 5/8" x 1 1/2"	UND	$ 2.200,00
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	$ 73,00
TRANSEIVER DE F.O LC A CONECTOR RJ-45 1000 BASE T	UND	$ 616.500,00
TRANSFERENCIA	UND	$ 24.720.000,00
TRANSFERENCIA ALOJAMIENTO	UND	$ 11.800.000,00
TRANSFERENCIA BLOQUE PRINCIPAL	UND	$ 11.800.000,00
TRANSFERENCIA MUSEO	UND	$ 7.800.000,00
TRANSFERENCIA PRINCIPAL AST1	UND	$ 12.805.000,00
TRANSFORMADOR DE 800KVA DIMENSIONES : ANCHO = 2,20M., ALTO =2.30M., PROF.= 1.60M GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CODENSA S.A. CTS-518-2 Y EQUIPADO CON UN TRANSFORMADOR	UND	$ 58.000.000,00
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	$ 50.904,00
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	ML	$ 25.588,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1"	ML	$ 25.493,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/4"	ML	$ 27.314,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/2"	ML	$ 30.045,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2"	ML	$ 32.776,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2 1/2"	ML	$ 42.791,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 3"	ML	$ 54.627,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 6"	ML	$ 109.254,00
TUBERÍA PVC C-900 6"	ML	$ 279.317,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1/2"	ML	$ 5.850,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3/4"	ML	$ 9.800,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1"	ML	$ 12.100,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/4"	ML	$ 14.600,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/2"	ML	$ 16.449,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2"	ML	$ 17.158,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2 1/2"	ML	$ 28.317,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3"	ML	$ 38.070,00
TUBO CONDUIT EMT 1 1/4"	ML	$ 16.200,00
TUBO CONDUIT EMT 1 1/2"	ML	$ 19.700,00
TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	$ 11.663,00
TUBO CONDUIT EMT 2"	ML	$ 26.683,00
TUBO CONDUIT EMT 2" INCUYE ANCLAJE	ML	$ 21.800,00
TUBO CONDUIT EMT 1"	ML	$ 15.300,00
TUBO CONDUIT IMC 3/4"	ML	$ 20.083,00
TUBO CONDUIT IMC 1"	ML	$ 28.567,00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	$ 2.833,00
TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 3.000,00

SOPORTE PRECIO ICCU
VIBROCOMPACTADOR (RANA)

PRECIO $161.182,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS
ITEM: 2.1. **BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Zipaquirá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	161.182,00	16,70	9.651,62	
				Sub-Total	$ 9.651,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	20.927,00	1,30	27.205,10	
				Sub-Total	$ 27.205,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1,30	15,00	19,5	1.582,00	30.849,00	
					Sub-Total	$ 30.849,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	201.067,00	220,00%	442.347,40	20,00	22.117,37	
					Sub-Total	$ 22.117,37

Total Costo Directo $ 89.823

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantias [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP121	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 20.821,00
			SUBTOTAL	$ 20.821,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
spersor de Rotor(Turbina-2001/TR-70)r=21mEmergent	UND	$ 407.878,00	1,00	$ 407.878,00
Swing Joint (Brazo articul. aspersor de rotor 1")*	UND	$ 199.963,99	1,00	$ 199.964,00
			SUBTOTAL	$ 607.842,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	0,56	$ 416.429,00
				SUBTOTAL		$ 416.429,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 1.045.092,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

674

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-J-ZIPA-310723-03

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO ESTADIO ZIPAQUIRA					
ITEM					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	572	M2	$ 7.540,00	$ 4.312.880,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	170	ML	$ 129.439,39	$ 22.004.695,81
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	402	ML	$ 80.973,41	$ 32.551.311,40
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	30	ML	$ 73.287,97	$ 2.198.639,03
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	3	ML	$ 54.639,93	$ 163.919,78
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	24	UN	$ 941.948,63	$ 22.606.767,01
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	6	UN	$ 1.682.630,91	$ 10.095.785,49
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	1	UN	$ 6.546.554,00	$ 6.546.554,00
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tomilleria	1	UN	$ 11.635.000,00	$ 11.635.000,00
	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	590	ML	$ 6.605,68	$ 3.897.350,16

SUB-TOTAL		$ 116.012.902,68
ADMINISTRACION	3%	$ 3.480.387,08
IMPREVISTOS	2%	$ 2.320.258,05
UTILIDAD	5%	$ 5.800.645,13
IVA	19%	$ 1.102.122,58
TOTAL		**$ 128.716.315,52**

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

675

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

ASESORIA, SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$	1.337,70	$ 11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$	1.255,80	$ 10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$	1.180,04	$ 9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$	286,65	$ 2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$	414,96	$ 3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$	382.200,00	$ 3.057.600,00
			SUBTOTAL			$ 40.917.369,00
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$	7.917,00	$ 4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$	137.865,00	$ 23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$	79.107,75	$ 31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$	81.900,00	$ 2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$	57.380,51	$ 172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$	993.720,00	$ 23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$	1.681.914,58	$ 10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$	6.873.882,02	$ 6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$	12.216.750,00	$ 12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$	6.639,36	$ 3.917.222,40
			SUBTOTAL			$ 119.344.652,93
			SUB-TOTAL			$ 160.262.021,93
			ADMINISTRACION		4%	$ 6.410.480,88
			IMPREVISTOS		3%	$ 4.807.860,66
			UTILIDAD		5%	$ 8.013.101,10
			IVA		19%	$ 1.522.489,21
			TOTAL			$ 181.015.953,77

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General
ASSERING SAS

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BASICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP122	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 35.167,00
			SUBTOTAL	$ 35.167,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
VALVULA SELENOIDE 2"	UND	$ 879.663,01	1,00	$ 879.663,00
CABLE ENCAUCHETADO 2 x12 SPT - 60 C 300V	ML	$ 7.000,00	1,05	$ 7.350,00
CAJA EN PVC RECTANG.(15"X9.5"X10")CONTROL VALVULAS	UN	$ 241.365,00	1,00	$ 241.365,00
			SUBTOTAL	$ 1.128.378,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	1	$ 116.667,00	2,11	$ 246.167,00	0,35	$ 703.334,00
					SUBTOTAL	$ 703.334,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 1.866.879,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-J-ZIPA-310723-03

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO ESTADIO ZIPAQUIRA					
ITEM					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	572	M2	$ 7.540,00	$ 4.312.880,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	170	ML	$ 129.439,39	$ 22.004.695,81
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	402	ML	$ 80.973,41	$ 32.551.311,40
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	30	ML	$ 73.287,97	$ 2.198.639,03
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	3	ML	$ 54.639,93	$ 163.919,78
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	24	UN	$ 941.948,63	$ 22.606.767,01
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	6	UN	$ 1.682.630,91	$ 10.095.785,49
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	1	UN	$ 6.546.554,00	$ 6.546.554,00
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	1	UN	$ 11.635.000,00	$ 11.635.000,00
	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	590	ML	$ 6.605,68	$ 3.897.350,16

SUB-TOTAL		$ 116.012.902,68
ADMINISTRACION	3%	$ 3.480.387,08
IMPREVISTOS	2%	$ 2.320.258,05
UTILIDAD	5%	$ 5.800.645,13
IVA	19%	$ 1.102.122,58
TOTAL		**$ 128.716.315,52**

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

ASESORIA. SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$	1.337,70	$ 11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$	1.255,80	$ 10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$	1.180,04	$ 9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$	286,65	$ 2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$	414,96	$ 3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$	382.200,00	$ 3.057.600,00
			SUBTOTAL			$ 40.917.369,00
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$	7.917,00	$ 4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$	137.865,00	$ 23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$	79.107,75	$ 31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$	81.900,00	$ 2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$	57.380,51	$ 172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$	993.720,00	$ 23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$	1.681.914,58	$ 10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$	6.873.882,02	$ 6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$	12.216.750,00	$ 12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$	6.639,36	$ 3.917.222,40
			SUBTOTAL			$ 119.344.652,93
			SUB-TOTAL			$ 160.262.021,93
			ADMINISTRACION		4%	$ 6.410.480,88
			IMPREVISTOS		3%	$ 4.807.860,66
			UTILIDAD		5%	$ 8.013.101,10
			IVA		19%	$ 1.522.489,21
			TOTAL			**$ 181.015.953,77**

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General
ASSERING SAS

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BASICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

682

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP123	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 276.607,00
			SUBTOTAL	$ 276.607,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
ABLE ENCAUCHETADO 2 x12 SPT - 60 C 300V	ML	$ 7.000,00	50,00	$ 350.000,00
CAJA LAMINA PARA CONTROLADOR RIEGO AUTOM**	UN	$ 259.866,00	1,00	$ 259.866,00
PROGRAMADOR (4) ESTACIONES PARASISTEMA AUTOMATICO DE RIEGO	UN	$ 390.437,22	1,00	$ 390.437,00
REGULADOR DE VOLTAJE 1000W(90-140V)SUPRES DE PICOS	UN	$ 47.238,00	1,00	$ 47.238,00
SENSOR DE LLUVIA A 24 VOLTIOS(SUM)	UN	$ 208.241,00	1,00	$ 208.241,00
TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3X(28-40AMP)	UN	$ 198.880,00	1,00	$ 198.880,00
			SUBTOTAL	$ 1.454.662,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	1	$ 116.667,00	2,11	$ 246.167,00	0,083	$ 2.965.867,00
Ingeniero de Sistemas	1	$ 100.000,00	2,13	$ 213.000,00	0,083	$ 2.566.265,00
					SUBTOTAL	$ 5.532.132,00
UNIDAD $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 7.263.401,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-J-ZIPA-310723-03

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO ESTADIO ZIPAQUIRA					
ITEM					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	572	M2	$ 7.540,00	$ 4.312.880,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	170	ML	$ 129.439,39	$ 22.004.695,81
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	402	ML	$ 80.973,41	$ 32.551.311,40
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	30	ML	$ 73.287,97	$ 2.198.639,03
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	3	ML	$ 54.639,93	$ 163.919,78
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	24	UN	$ 941.948,63	$ 22.606.767,01
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	6	UN	$ 1.682.630,91	$ 10.095.785,49
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	1	UN	$ 6.546.554,00	$ 6.546.554,00
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	1	UN	$ 11.635.000,00	$ 11.635.000,00
	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	590	ML	$ 6.605,68	$ 3.897.350,16

SUB-TOTAL		$ 116.012.902,68
ADMINISTRACION	3%	$ 3.480.387,08
IMPREVISTOS	2%	$ 2.320.258,05
UTILIDAD	5%	$ 5.800.645,13
IVA	19%	$ 1.102.122,58
TOTAL		**$ 128.716.315,52**

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

ASESORIA. SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$	1.337,70	$ 11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$	1.255,80	$ 10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$	1.180,04	$ 9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$	286,65	$ 2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$	414,96	$ 3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$	382.200,00	$ 3.057.600,00
			SUBTOTAL			$ 40.917.369,00
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$	7.917,00	$ 4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$	137.865,00	$ 23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$	79.107,75	$ 31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$	81.900,00	$ 2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$	57.380,51	$ 172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$	993.720,00	$ 23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$	1.681.914,58	$ 10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$	6.873.882,02	$ 6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$	12.216.750,00	$ 12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$	6.639,36	$ 3.917.222,40
			SUBTOTAL			$ 119.344.652,93
			SUB-TOTAL			$ 160.262.021,93
			ADMINISTRACION		4%	$ 6.410.480,88
			IMPREVISTOS		3%	$ 4.807.860,66
			UTILIDAD		5%	$ 8.013.101,10
			IVA		19%	$ 1.522.489,21
			TOTAL			**$ 181.015.953,77**

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General
ASSERING SAS

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
ALARIO BASICO							
ieldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
ieldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
xilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
ESTACIONES SOCIALES							
esantias [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
ereses sobre cesantias [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
ima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
caciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
tación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
GURIDAD SOCIAL							
lud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
nsiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
L Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
a de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
STO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
ndimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
RNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
CTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
adrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
adrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
adrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
adrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
adrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
adrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
adrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
adrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
adrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
adrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
adrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
adrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
adrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
adrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
adrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

Decreto 1785 de 2020
Decreto 1786 de 2020
Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
Art. 10 Ley 1122 de 2007
Decreto 4982 de 2007
Decreto 1295 de 1994
Art. 12 Ley 21 de 1982
Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP124	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 50.992,00
			SUBTOTAL	$ 50.992,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANÓMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	UND	$ 11.138.204,00	1,00	$ 11.138.204,00
			SUBTOTAL	$ 11.138.204,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	1	$ 116.667,00	2,11	$ 246.167,00	0,40	$ 615.418,00
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	1	$ 76.667,00	2,11	$ 161.767,00	0,40	$ 404.418,00
				SUBTOTAL		$ 1.019.836,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 12.209.032,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA - CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

691

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-J-ZIPA-310723-03

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO ESTADIO ZIPAQUIRA					
ITEM					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	572	M2	$ 7.540,00	$ 4.312.880,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	170	ML	$ 129.439,39	$ 22.004.695,81
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	402	ML	$ 80.973,41	$ 32.551.311,40
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	30	ML	$ 73.287,97	$ 2.198.639,03
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	3	ML	$ 54.639,93	$ 163.919,78
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	24	UN	$ 941.948,63	$ 22.606.767,01
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	6	UN	$ 1.682.630,91	$ 10.095.785,49
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	1	UN	$ 6.546.554,00	$ 6.546.554,00
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	1	UN	$ 11.635.000,00	$ 11.635.000,00
	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	590	ML	$ 6.605,68	$ 3.897.350,16

SUB-TOTAL		$ 116.012.902,68
ADMINISTRACION	3%	$ 3.480.387,08
IMPREVISTOS	2%	$ 2.320.258,05
UTILIDAD	5%	$ 5.800.645,13
IVA	19%	$ 1.102.122,58
TOTAL		**$ 128.716.315,52**

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

692

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

ASESORIA, SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$	1.337,70	$ 11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$	1.255,80	$ 10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$	1.180,04	$ 9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$	286,65	$ 2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$	414,96	$ 3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$	382.200,00	$ 3.057.600,00
			SUBTOTAL			$ 40.917.369,00
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$	7.917,00	$ 4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$	137.865,00	$ 23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$	79.107,75	$ 31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$	81.900,00	$ 2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$	57.380,51	$ 172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$	993.720,00	$ 23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$	1.681.914,58	$ 10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$	6.873.882,02	$ 6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$	12.216.750,00	$ 12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$	6.639,36	$ 3.917.222,40
			SUBTOTAL			$ 119.344.652,93
			SUB-TOTAL			$ 160.262.021,93
			ADMINISTRACION		4%	$ 6.410.480,88
			IMPREVISTOS		3%	$ 4.807.860,66
			UTILIDAD		5%	$ 8.013.101,10
			IVA		19%	$ 1.522.489,21
			TOTAL			$ 181.015.953,77

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General



MODELO	SUCxDESC	C	A	D	E	F	I	J	L	X	Y	Z	øh
HE 3 75	3"x3"	532	370	156	278	178	317	311	221	176	77	95	10,5
HE 3 75-1	3"x3"	552	370	178	305	178	343	311	322	176	77	95	10,5
HE 3 100	3"x3"	560	370	178	305	178	343	311	230	217	77	95	10,5
HE 3 100-1	3"x3"	577	370	178	305	178	343	311	317	217	77	95	10,5

DIMENSIONES EN MILIMETROS

Electrobomba Barnes Alta Presión 3 x 3, 10Hp 220V 1F

Electrobomba Barnes Alta Presión 3 x 3, 10 Hp, 1E0662, de estructura en Hierro y Motor eléctrico, para aplicaciones como: Distribución de agua en unidades residenciales, Equipos de trabajo pesado y continuo, Extracción de agua de pozos llanos y profundos, Industria Minera, Industria Petroquímica, Industria Química, Lavado a presión de maquinaria, Lavado de establos, Llenado de tanques elevados, Llenado tanque bajo-tanque alto, Recirculación de agua en torres de enfriamiento, Riego por aspersión, Sistemas contraincendio, Sistemas de presión.

Añadir a Favoritos

$12.969.453

Precios IVA Incluido

3 disponibles

1 Añadir al carrito Agregar a cotización

Descripción Valora

Descripción

- **Cuerpo:** Hierro fundido ASTM A-48 Clase30
- **Motor:** Eléctrico 230, 1 F, 60Hz, 10 Hp

BARNES

COTIZAR PRODUCTO

Nombre
Nombre

Email *
Email

Teléfono
Teléfono

Producto a Cotizar
Escriba aquí los productos que quiera cotizar

De 1 a 5 que tan urgente necesitas adquirir el equipo (5 muy urgente)

- 1 Solo por preguntar
- 2 Poco urgente
- 3 Pienso comprar de 3 a 6 meses
- 4 Pienso comprar de 1 a 3 meses

Chat de ventas

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BASICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP125	UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 123,00
			SUBTOTAL	$ 123,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
CABLE VEHICULAR AWG 16 NEGRO	ML	$ 850,00	1,03	$ 876,00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	$ 2.833,00	1,03	$ 2.918,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2"	UND	$ 475,00	2,00	$ 950,00
			SUBTOTAL	$ 4.744,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			SUBTOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	1	$ 116.667,00	2,11	$ .246.167,00	100,000	$ 2.462,00
				SUBTOTAL		$ 2.462,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 7.329,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-J-ZIPA-310723-03

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO ESTADIO ZIPAQUIRA					
ITEM					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	572	M2	$ 7.540,00	$ 4.312.880,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	170	ML	$ 129.439,39	$ 22.004.695,81
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	402	ML	$ 80.973,41	$ 32.551.311,40
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	30	ML	$ 73.287,97	$ 2.198.639,03
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	3	ML	$ 54.639,93	$ 163.919,78
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	24	UN	$ 941.948,63	$ 22.606.767,01
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	6	UN	$ 1.682.630,91	$ 10.095.785,49
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	1	UN	$ 6.546.554,00	$ 6.546.554,00
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	1	UN	$ 11.635.000,00	$ 11.635.000,00
	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	590	ML	$ 6.605,68	$ 3.897.350,16

SUB-TOTAL		$ 116.012.902,68
ADMINISTRACION	3%	$ 3.480.387,08
IMPREVISTOS	2%	$ 2.320.258,05
UTILIDAD	5%	$ 5.800.645,13
IVA	19%	$ 1.102.122,58
TOTAL		**$ 128.716.315,52**

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

698

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

699

ASESORIA, SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$	1.337,70	$ 11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$	1.255,80	$ 10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$	1.180,04	$ 9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$	286,65	$ 2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$	414,96	$ 3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$	382.200,00	$ 3.057.600,00
			SUBTOTAL			$ 40.917.369,00
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$	7.917,00	$ 4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$	137.865,00	$ 23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$	79.107,75	$ 31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$	81.900,00	$ 2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$	57.380,51	$ 172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$	993.720,00	$ 23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$	1.681.914,58	$ 10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$	6.873.882,02	$ 6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$	12.216.750,00	$ 12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$	6.639,36	$ 3.917.222,40
			SUBTOTAL			$ 119.344.652,93
			SUB-TOTAL			$ 160.262.021,93
			ADMINISTRACION		4%	$ 6.410.480,88
			IMPREVISTOS		3%	$ 4.807.860,66
			UTILIDAD		5%	$ 8.013.101,10
			IVA		19%	$ 1.522.489,21
			TOTAL			$ 181.015.953,77

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General
ASSERING SAS

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ABRAZADERA 2 SALIDAS DIAMETRO 220 mm	UND	$ 23.350,00
ABRAZADERA 3/4"	UND	$ 291,00
ABRAZADERA 1"	UND	$ 437,00
ABRAZADERA 2"	UND	$ 870,00
ABRAZADERA 1 1/4"	UND	$ 520,00
ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 3", INCLUYE TORNILLERÍA	UND	$ 4.000,00
ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 4", INCLUYE TORNILLERÍA	UND	$ 6.250,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 4.500,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 4.750,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 5.340,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 6.570,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 6.870,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 7.870,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 15.000,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1/2"	UND	$ 2.250,00
ACCESORIO PVC U-MEC 3/4"	UND	$ 3.350,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1"	UND	$ 3.500,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/4"	UND	$ 7.980,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/2"	UND	$ 11.650,00
ACCESORIO PVC U-MEC 2"	UND	$ 13.300,00
ACCESORIO PVC U-MEC 2 1/2"	UND	$ 41.450,00
ACCESORIO PVC U-MEC 3"	UND	$ 55.000,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 2"	UND	$ 6.430,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 4"	UND	$ 21.400,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 6"	UND	$ 31.500,00
ACCESS POINT C PARA EXTERIOR IP 67 CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF, 802.11AC VELOCIDAD POR RADIO DE 2.5 GBPS O 2.6 GBPS, ALIMENTACIÓN POR POE	UND	$ 7.013.000,00
ACCESS POINT PARA INTERIOR CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF , CUMPLIR CON ESTANDAR 802.11AC ALIMENTACIÓN POR POE, SOPORTANDO SEGURIDAD WIRELESS: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11I VLAN 802.1Q.	UND	$ 6.790.000,00
ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	$ 5.474,00
ACERO TIPO ASTM A-572 Gr 50	KG	$ 8.485,00
ACERO TIPO ASTM A1011 GR 50	KG	$ 8.485,00
ACOPLE RANURADO 2"	UND	$ 14.000,00
ACOPLE RANURADO 3"	UND	$ 29.500,00
ACOPLE RANURADO 6"	UND	$ 146.000,00
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UND	$ 540,00
ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA CONDUIT 6"	UND	$ 24.500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1"	UND	$ 2.500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3"	UND	$ 7.250,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1 1/4"	UND	$ 5.200,00
ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 2 TIPO CAMPANA	UND	$ 4.200,00
ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 3 TIPO CAMPANA	UND	$ 7.250,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2"	UND	$ 475,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4"	UND	$ 2.100,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1"	UND	$ 2.800,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 2"	UND	$ 3.600,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1 1/4"	UND	$ 2.200,00
ADITIVOS	LT	$ 20.526,00
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	$ 1.020,00
ADOQUÍN GRES 10X20X2.5	UN	$ 920,00
AGUA (PUESTA EN OBRA)	LT	$ 54,00
AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA	UND	$ 42.650,00
AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION 15 kV, ANSI DS-15, Catálogo PS015 GAMMA	Und	$ 43.100,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
TERMINAL CONECTOR EMT 1"	UND	$ 3.500,00
TERMINAL PREMOLDEADO TIPO CODO PARA PARA CELDAS CALIBRE 3/0-3500 KCMIL DE 95 A 185MM2 CAJA POR TRES TERMINALES	JGO	$ 2.237.950,00
TERMINALES PREMOLDEADOS Y CONO DE ALIVIO TIPO EXTERIOR PARA RED DE MEDIA TENSIÓN 15KV, CALIBRE N° 2 A 4/0 XLPE (JGO/3)	JGO	$ 285.647,00
TIERRA NEGRA + CASCARILLA + TRIPLE 15 + TRANSPORTE	M3	$ 59.661,00
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	$ 3.351,00
TOMA BIFASICA SENCILLA	UND	$ 14.900,00
TOMA DOBLE	UND	$ 14.900,00
TOMA DOBLE RED REGULADA EN PISO	UND	$ 171.900,00
TOMA DOBLE RED REGULADA 20A COLOR NARANJA - TIERRA AISLADA	UND	$ 5.650,00
TOMA MONOFASICA DOBLE GFCI 120V	UN	$ 97.899,00
TOMA TRIFASICA SENCILLA	UND	$ 36.200,00
TORNILLO 7 X 7/16	UN	$ 25,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	$ 146,00
TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2"	UN	$ 117,00
TORNILLO DE CARRIAJE DE 5/8" x 1 1/2"	UND	$ 2.200,00
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9	UN	$ 73,00
TRANSEIVER DE F.O LC A CONECTOR RJ-45 1000 BASE T	UND	$ 616.500,00
TRANSFERENCIA	UND	$ 24.720.000,00
TRANSFERENCIA ALOJAMIENTO	UND	$ 11.800.000,00
TRANSFERENCIA BLOQUE PRINCIPAL	UND	$ 11.800.000,00
TRANSFERENCIA MUSEO	UND	$ 7.800.000,00
TRANSFERENCIA PRINCIPAL AST1	UND	$ 12.805.000,00
TRANSFORMADOR DE 800KVA DIMENSIONES : ANCHO = 2,20M., ALTO =2.30M., PROF.= 1.60M GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CODENSA S.A. CTS-518-2 Y EQUIPADO CON UN TRANSFORMADOR	UND	$ 58.000.000,00
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	$ 50.904,00
TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40	ML	$ 25.588,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1"	ML	$ 25.493,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/4"	ML	$ 27.314,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/2"	ML	$ 30.045,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2"	ML	$ 32.776,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2 1/2"	ML	$ 42.791,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 3"	ML	$ 54.627,00
TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 6"	ML	$ 109.254,00
TUBERÍA PVC C-900 6"	ML	$ 279.317,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1/2"	ML	$ 5.850,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3/4"	ML	$ 9.800,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1"	ML	$ 12.100,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/4"	ML	$ 14.600,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/2"	ML	$ 16.449,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2"	ML	$ 17.158,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2 1/2"	ML	$ 28.317,00
TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3"	ML	$ 38.070,00
TUBO CONDUIT EMT 1 1/4"	ML	$ 16.200,00
TUBO CONDUIT EMT 1 1/2"	ML	$ 19.700,00
TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	$ 11.663,00
TUBO CONDUIT EMT 2"	ML	$ 26.683,00
TUBO CONDUIT EMT 2" INCUYE ANCLAJE	ML	$ 21.800,00
TUBO CONDUIT EMT 1"	ML	$ 15.300,00
TUBO CONDUIT IMC 3/4"	ML	$ 20.083,00
TUBO CONDUIT IMC 1"	ML	$ 28.567,00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	$ 2.833,00
TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 3.000,00

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BASICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP126	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento integral del campo de futbol (duracion garantia mantenimiento por 06 meses): ·Roseria incluye cargue y retiro ·Verticutt o corte vertical incluye cargue y retiro ·Aireacion con chuzo hueco ·Fumigacion contra malezas e insectos ·Fertilizacion Foliar, química y organica ·Poda maquina profesional tipo estadio		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 161,00
EQUIPO PODADORA	DIA	$ 111.832,00	135,23	$ 826,98
			SUBTOTAL	$ 987,98

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
PESTICIDA CONTRA MALEZA E INSECTOS	M2	$ 302,89	1,00	$ 303,00
FERTILIZACION PARA GRAMAS	M2	$ 461,55	1,00	$ 462,00
			SUBTOTAL	$ 765,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
TRANSPORTE MATERIAL DE EXCAVACION	0,10	2,00	$ 0,20	1.185,00	$ 237,00
				SUBTOTAL	$ 237,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	1	$ 143.333,00	2,12	$ 303.866,00	94,66	$ 3.210,00
					SUBTOTAL	$ 3.210,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 5.200,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE CAMPO DE FUTBOL			
COTIZACION CMC-COT-J-ZIPA-310723-03			
VALOR COTIZACION		$	273,00
A	3%	$	8,19
I	2%	$	5,46
U	5%	$	13,65
IVA	19%	$	2,59
VALOR TOTAL DEL ÍTEM		$	302,89

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE CAMPO DE FUTBOL			
COTIZACION CMC-COT-J-ZIPA-310723-03			
VALOR COTIZACION		$	416,00
A	3%	$	12,48
I	2%	$	8,32
U	5%	$	20,80
IVA	19%	$	3,95
VALOR TOTAL DEL ÍTEM		$	461,55

706

INGENIERIA
CMC S.A.S
Especialistas en campos deportivos
NIT. 901.087.132-6

Bogotá D.C julio 31 de 2023

Señores:
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Ciudad: Zipaquira

CMC-COT-J-ZIPA-310723-05

De acuerdo con su solicitud me permito poner a su disposición nuestras propuestas económicas para su validación.

MANTENIMIENTO INTEGRAL GRAMILLA ESTADIO ZIPAQUIRA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1	Roseria (Incluye cargue y retiro)	8460.00	M2	$ 1,274.00	$ 10,778,040
2	Verticutt o corte vertical (Incluye cargue y retiro)	8460.00	ML	$ 1,196.00	$ 10,118,160
3	Aireacion con chuzo hueco	8460.00	ML	$ 1,183.00	$ 10,008,180
4	Fumigacion contra malezas e insector	8460.00	ML	$ 273.00	$ 2,309,580
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica.	8460.00	ML	$ 416.00	$ 3,519,360
6	Poda Maquina profesional tipo estadio	8.00	UN	$ 364,000.00	$ 2,912,000

SUB-TOTAL		$ 39,645,320.00
ADMINISTRACIÓN	3%	$ 1,189,359.60
IMPREVISTOS	2%	$ 792,906.40
UTILIDAD	5%	$ 1,982,266.00
IVA	19%	$ 376,630.54
TOTAL		$ 43,986,482.54

Condiciones comerciales: A convenir

Cordialmente,

Juan Manuel Sabogal
Director de Proyectos

JUAN DE JESÚS ARIAS
C.C. No. 4.221.593

Bogotá 29 de agosto de 2023

Cotización No.: 29/08/2023

Respetados Señores, Consorcio Estadio Municipal ZIPA 2022

Con la presente me permito presentar mi propuesta económica para el mantenimiento del Estadio de Zipaquirá y su sistema de riego que relaciono a continuación para su respectiva validación.

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SISTEMA DE RIEGO	DESCAPOTE, RESIEMBRA TAPETES DE CESPED NATURAL NO INCLUYE RELLENO EN ARENA Y TIERRA	572	M2	$ 7.600,00	$ 4.347.200,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 3" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	170	ML	$ 130.000,00	$ 22.100.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 2" RDE21 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	402	ML	$ 79.400,00	$ 31.918.800,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1 1 /2" RDE21 (ACOMETIDA PARA TANQUE DE RIEGO) INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN RECEBO B-200 CON COMPACTACION	30	ML	$ 78.000,00	$ 2.340.000,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1" RDE21 INCLUYE EXCAVACION (MANUAL Y CON ZANJADORA) Y RELLENO EN TIERRA CON COMPACTACION	3	ML	$ 54.648,10	$ 163.944,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTOR TURBINA R=21M	24	UN	$ 946.400,00	$ 22.713.600,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE VALVULA SELENOIDE 2" PARA CONTROL DE APERTURA Y CIERRE DE CADA LINEA DE RIEGO	6	UN	$ 1.686.129,90	$ 10.116.779,40
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA SISTEMA RIEGO AUTOMATICO	1	UN	$ 6.547.054,30	$ 6.547.054,30
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE BOMBA ALTA PRESION 10HP INCLUYE MANOMETRO 0-200 PSI DE GLICERINA, VALVULA DE PIE, TUBERIA DE SUCCION, BRIDAS, VALVULA DE CORTE Y TORNILLERIA	1	UN	$ 11.635.250,00	$ 11.635.250,00
	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE CABLEADO # 16 PARA AUTOMATIZACION INCLUYE TUBERIA PVC CONDUIT 2" Y ACCESORIOS	590	ML	$ 6.906,00	$ 4.074.540,00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO	ROSERIA (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	M2	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	VERTICUTT O CORTE VERTICAL (INLCUYE CARGUE Y RETIRO)	8460	ML	$ 1.250,00	$ 10.575.000,00
	AIREACION CON CHUZO HUECO	8460	ML	$ 1.300,00	$ 10.998.000,00
	FUMIGACION CONTRA MALEZAS E INSTECTOS	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	FERTILIZACION FOLIAR, QUIMICA, ORGANICA	8460	ML	$ 400,00	$ 3.384.000,00
	PODA MAQUINA PROFESIONAL TIPO ESTADIO	8	UN	$ 364.000,00	$ 2.912.000,00

SUB-TOTAL	$ 158.208.168,00
ADMINISTRACION 3%	$ 4.746.245,04
IMPREVISTOS 3%	$ 4.746.245,04
UTILIDAD 5%	$ 7.910.408,40
IVA 19% SOBRE UTLIDAD	$ 1.502.977,60
TOTAL+AIU+IVA 19%	$ 177.114.044,08

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUARETNA Y CUATRO PESOS.....$ 177.114.044,08

Esperando cumplir con sus expectativas,

Cordialmente,

JUAN DE JESUS ARIAS
C.C. No. 4.221.593
Cel 3138308780

ASESORIA. SUMINISTRO Y SERVICIOS

ASSERING
Diseño, Desarrollo e Ingeniería

Bogotá, agosto 29 de 2023

Señores: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

COTIZACIÓN ASS012-08-2023

Atendiendo a su solicitud me permito presentar nuestra propuesta económica para el Mantenimiento del estadio de Zipaquirá y su sistema de riego.

	MANTENIMIENTO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Roseria (inlcuye cargue y retiro)	M2	8460,00	$	1.337,70	$ 11.316.942,00
2	Verticutt	ML	8460,00	$	1.255,80	$ 10.624.068,00
3	Aireacion	ML	8460,00	$	1.180,04	$ 9.983.138,40
4	Fumigacion contra malezas	ML	8460,00	$	286,65	$ 2.425.059,00
5	Fertilizacion foliar, quimica, organica	ML	8460,00	$	414,96	$ 3.510.561,60
6	Poda Maquina Estadio	UN	8,00	$	382.200,00	$ 3.057.600,00
			SUBTOTAL			$ 40.917.369,00
	RED DE RIEGO CAMPO NATURAL ESTADIO ZIPAQUIRA					
1	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	572,00	$	7.917,00	$ 4.528.524,00
2	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	170,00	$	137.865,00	$ 23.437.050,00
3	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	402,00	$	79.107,75	$ 31.801.315,50
4	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	30,00	$	81.900,00	$ 2.457.000,00
5	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	3,00	$	57.380,51	$ 172.141,53
6	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	24,00	$	993.720,00	$ 23.849.280,00
7	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	6,00	$	1.681.914,58	$ 10.091.487,48
8	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	1,00	$	6.873.882,02	$ 6.873.882,02
9	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	1,00	$	12.216.750,00	$ 12.216.750,00
10	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	590,00	$	6.639,36	$ 3.917.222,40
			SUBTOTAL			$ 119.344.652,93
			SUB-TOTAL			$ 160.262.021,93
			ADMINISTRACION		4%	$ 6.410.480,88
			IMPREVISTOS		3%	$ 4.807.860,66
			UTILIDAD		5%	$ 8.013.101,10
			IVA		19%	$ 1.522.489,21
			TOTAL			**$ 181.015.953,77**

Agradezco la atención prestada.

Atentamente

GILDARDO LLANO
Gerente General
ASSERING SAS

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BASICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BASICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

107

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP108	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO ESCALADA - TIPO BOULDER RECUBIERTA EN FIBRA DE VIDRIO INCLUYE: ·Tablas soporte en triplex de 18 mm recubierta en fibra de vidrio ·Estructura de anclaje brazos en tubo hierro cuadrado de 5cm*5cm ·Seis brazos (desplome a 40°), medida variable (depende del desplome) ·Estructura de anclaje: brazos en tubo de hierro de 2mm, dos tubos de 2,50 mt. ·Presas: 25 presas por m2 ·Material: Poliuretano (PU): poliester (PE) ·Tallas: S,M,L,XL y XXL. L ·íneas: Bleauline, fastline, firstline, freshline, proline, stoneline,tribeline, woodline o similares ·Estructura: seis brazos Tornillos y platinas para estructura Anclajes para pared de la estructura, chazos de expansión, Tornillos de unión y angulos de fijación estructura Colbon para madera		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 125.668,00
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	$ 1.800,00	0,12	$ 15.000,00
			SUBTOTAL	$ 140.668,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
Tablas soporte en triplex de 18 mm recubierta fibra de vidrio	M2	$ 6.882.960,00	1,00	$ 6.882.960,00
Estructura de anclaje brazos en tubo hierro cuadrado de 5*5 cmSeis brazos (desplome a 40°), medida variable (depende del desplome) inlcuye anclajes, chazo de expansion, tornillos	M2	$ 71.832,21	1,00	$ 71.832,00
Estructura de anclaje: brazos en tubo de hierro de 2mm, dos tubos de 2,50 mt. inlcuye anclajes, chazo de expansion, tornillos	M2	$ 62.260,80	1,00	$ 62.261,00
Presas: 25 por m2 Materia: Poliuretano (PU): poliester (PE) Materia: Poliuretano (PU): poliester (PE) Marca: Tallas: S,M,L,XL y XXL. Líneas: Bleauline, fastline, firstline, freshline, proline, stoneline,tribeline, woodline o similares	UN	$ 142.800,00	25,000	$ 3.570.000,00
			SUBTOTAL	$ 10.587.053,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
			$ -		
			$ -		
			$ -		
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	1,000	$ 143.333,00	2,12	$ 303.866,00	0,1209	$ 2.513.366,00
					SUBTOTAL	$ 2.513.366,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 13.241.087,00

ELABORO: MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L. CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

WEYA CENTRO DE ESCALADA								HOJA 1 DE 1
FORMATO DE COTIZACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO DE ESCALADA Y OTROS								
CLIENTE. CONSORCIO INTER GONZÁLEZ - ING. FELIPE SAENZ			IDENTIFICACIÓN: CINZ-2023-CT		FECHA: Mayo 23 de 2023/ Actualización octubre 02 de 2023			
NÚMERO DE COTIZACIÓN: COT - 005 - 23 V5								
ITEM	LÍNEA	REF	COLOR/IMAGEN DE REFERENCIA	UNIDAD	CANT	COSTO UNITARIO		COSTO PARCIAL
			COSTOS DIRECTOS					
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO ESCALADA - BOULDER (INCLUYE TABLA TRIPLEX DE 18mm, 2,44 x 1,22, ESTRUCTURA DE ANCLAJE CUADRADO Y EN TUBO Y 25 AGARRES EN POLIURETANO Y POLIESTER POR CADA M2) ESPECIFICACIONES:	Tablas soporte en triplex de 18 mm recubierta fibra de vidrio incluye color según diseño		M2	1,00	$ 7.230.000,00	$	7.230.000,00
		Estructura de anclaje brazos en tubo hierro cuadrado de .50*.50mm Seis brazos (desplome a 40°), medida variable (depende del desplome) incluye anclajes, chazo de expansión, tornillos		M2	1,00	$ 75.454,00	$	75.454,00
		Estructura de anclaje: brazos en tubo de hierro de 2mm, dos tubos de 2,50 mt. inlcuye anclajes, chazo de expansion, tornillos		M2	1,00	$ 65.400,00	$	65.400,00
		Presas: 25 por m2 Materia: Poliuretano (PU): poliéster (PE) Materia: Poliuretano (PU): poliester (PE) Marca: Tallas: S,M,L,XL y XXL Líneas: Bleauline, fastline, firstline, freshline, proline, stoneline,tribeline, woodline		UN	25,00	$ 150.000,00	$	3.750.000,00
1,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLCHONETA	Espuma de poliuretano de doble densidad (23kg/m3 y 30kg/m3) Medidas: 3*2 mt Espesor: 40 cm Cobertura: 6 mt Recubierta de una lona de PVC de 1000 deniers con clasificación M2 de resistencia a fuego. Pegante		M2	1,00	$ 704.316,00	$	704.316,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS						$ 8.225.170,00	$	11.825.170,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				SUB TOTAL		$		11.825.170,00
				IVA	19%	$		2.246.782,00
				TOTAL		$		14.071.952,00

	ITEMS Y/O ASPECTOS NO INCLUIDOS EN ESTE PRESUPUESTO
1	Cualquier item no contemplado dentro de este presupuesto será un un adicional.
2	Se requiere zona de almacenaje.
3	La presente cotización se realiza por el área según planos.
4	No incluye obras civiles adicionales.
5	Vigencia de la oferta: 15 días
6	El piso sobre el cual va la colchoneta se requiere que esté impermeabilizado con tratamiento para pisos exteriores.
7	Para iniciar la instalación es ideal que el área ya esté cubierta.
8	Se adelantarán trabajos de armado e instalación de estructura, corte e intalación de MDF, suministro e instalación de la colchoneta, al tiempo que se realice la importación de agarres y tablas especiales de entrenamiento.
9	La cotizació Incluye pólizas de: Buen manejo del anticipo: Responsabilidad Civil Extracontractual; Pago de salarios y prestaciones sociales; Estabilidad de la Obra; Cumplimiento
	CONDICIONES GENERALES
1	FORMA DE PAGO: 60% ANTICIPO
	20% CONTRA ENTREGA DE MATERIAL IMPORTADO 20% CONTRA ENTREGA
2	TIEMPO DE ENTREGA MATERIAL: 45 - 60 DÍAS INSTALACIÓN: 20 DÍAS
	INSTALACIÓN SEGÚN APRUEBEN EN OBRA
3	GARANTÍAS POR PRODUCTO: SEGÚN FABRICANTE
	NOTA: PARA INICIAR TRABAJOS SE REQUIERE DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO

196

BALANCE	BALANCE ARQUITECTURA S.A.S. FORMATO DE COTIZACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	COD: COM-002C-16 FECHA: Febrero 13 DE 2017 VERSIÓN: 3 HOJA 1 DE 1

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO DE ESCALADA ESTADIO DE

CLIENTE: ING. FELIPE SAENZ — IDENTIFICACIÓN:

NÚMERO DE COTIZACIÓN: COT - 124 - 22 V3 — FECHA: Agosto 16 de 2023

ITEM	LINEA	COLOR/IMAGEN	UNIDAD	CANT	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
	COSTOS DIRECTOS					
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO ESCALADA - BOULDER CON RECUBRIMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE TABLA TRIPLEX DE 18mm, 2,44 x 1,22, ESTRUCTURA DE ANCLAJE CUADRADO Y EN TUBO Y 25 AGARRES EN POLIURETANO Y POLIESTER POR CADA M2) ESPECIFICACIONES:	N/A	M2	1,00	$ 11,642,126	$ 1,003,085,574
1,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLCHONETA	N/A	M2	68,00	$ 767,864	$ 52,214,734
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 12.409.990,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS		SUB TOTAL			$ 12.409.990,00
			IVA	19%		$ 2.357.898,00
			TOTAL			$ 14.767.888,00

ITEMS Y/O ASPECTOS NO INCLUIDOS EN ESTE PRESUPUESTO	
1	Cualquier item no contemplado dentro de este presupuesto será un un adicional.
2	Servicio de transporte incluido para entrega en zona urbana o de fácil acceso.
3	Se requiere zona de almacenaje.
4	No incluye obras civiles adicionales.
5	Vigencia de la oferta: 30 dias
6	Material bajo pedido

CONDICIONES GENERALES		Cordialmente,
1	FORMA DE PAGO: 80% ANTICIPO 20% CONTRA ENTREGA	CHRISTIAN BLACKBURN VILLOTA GERENTE COMERCIAL TEL: 57 3223666206
2	TIEMPO DE ENTREGA MATERIAL: 75 - 90 DÍAS CALENDARIO INSTALACIÓN: 30 DÍAS INTALACIÓN EN HORARIO DIURNO. EN EL CASO DE REQUERIRSE TRABAJOS NOCTURNOS, DOMINICALES Y/O FESTIVOS TENDRÁ UN SOBRECOSTO INFORMADO CON ANTELACIÓN AL CLIENTE PARA APROBACIÓN.	
3	GARANTÍAS POR PRODUCTO: CINCO AÑOS POR PRODUCTO GARANTÍAS POR INSTALACIÓN: UN AÑO POR LA INSTALACIÓN	

☐ COPIA CONTROLADA
☑ COPIA NO CONTROLADA

497

ANDAMIOS
CERTIFICADOS BOGOTA

ANDAMIOS CERTIFICADOS BOGOTA SAS

COTIZACIÓN

BOGOTA D.C.

16 de agosto del 2023

En atención a su solicitud le estamos cotizando lo siguiente:

No.	Tipo	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
1	Suministro e instalación muro escalada – tipo Boulder recubrimiento fibra de vidrio (incluye tabla triplex de 18mm, 2,44 x 1,22, estructura de anclaje cuadrado y en tubo y 25 agarres en poliuretano y poliéster por cada m2 – 15 agarres importados y 10	M2	86.16	$ 12.137.218	$ 1.045.742.703
2	Espuma de poliuretano de doble densidad (23kg/m3 y 30kg/m3) Medidas: 3*2 mt Espesor: 40 cm Cobertura: 4 mt Recubierta de una lona de PVC de 1000 deniers con clasificación M2 de resistencia a fuego. Pegante	M2	68	$ 801.203	$ 54.481.804
				Subtotal	**$ 1.100.224.207**
				Iva	**$ 209.042.599**
				Total	**$ 1.309.266.806**

ANDAMIOS
CERTIFICADOS BOGOTA

Forma de pago 80% al inicio
20% al entregar

Esperamos servirle de la mejor manera

Cordialmente

JUAN GARCIA CHACON

GERENTE COMERCIAL

CALLE 78ª #64-63

3044623361

Comercial1@andamioscertificadosbogota.com

Documentacionacb@gmail.com

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BÁSICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [9]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

500

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP109	UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para gradas edificio principal F'c 28 Mpa H:0,45m A:0,90m E:0,13m Cant por metrol lineal: 4 und (incluye formaleta metalica y en madera)		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 37.453,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	$ 35.432,00	3,33	$ 10.640,24
PARAL METALICO CORTO	DIA	$ 331,14	0,0185	$ 17.899,46
PARAL METALICO LARGO	DIA	$ 331,14	0,0015	$ 220.760,00
FORMALETA METALICA	DIA	$ 8.236,00	0,05	$ 164.720,00
TALADRO	DIA	$ 39.752,00	1,43	$ 27.798,60
				-
			SUBTOTAL	$ 479.271,30

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI A 28 DIAS 6"	M3	$ 571.171,00	0,72	$ 411.243,00
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	$ 6.264,00	3,36	$ 21.047,00
TABLA BURRA ORDINARIO CEPILLADA 0,15	ML	$ 6.666,67	1,68	$ 11.200,00
TABLA BURRA ORDINARIO CEPILLADA 0,30	ML	$ 12.400,00	7,27	$ 90.148,00
REPISA EN ORDINARIO	ML	$ 3.205,00	6,54	$ 20.961,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 5.990,00	2,94	$ 17.611,00
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5.900,00	0,14	$ 826,00
ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	$ 5.474,00	3,47	$ 18.995,00
BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2"	UND	$ 15.900,00	0,15	$ 2.385,00
			SUBTOTAL	$ 594.416,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	2	$ 176.667,00	2,12	$ 749.068,00	1,00	$ 749.068,00
					SUBTOTAL	$ 749.068,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 1.822.755,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

502

COTIZACIÓN DE MATERIAL

Venta, alquiler y manipulación de casetón de icopor
perdido y recuperable, lona y guadua, dentro y fuera de la ciudad

NIT: 901370501-3

INDUSTRIAL MC S.A.S.

FÁBRICA DE CASETÓN

FECHA:	24/08/2023

N° COT.	022-23

NOMBRE:	ZIPAQUIRÁ
PROYECTO:	ESTADIO MUNICIPAL HECTOR EL ZIPA GONZÁLEZ
CIUDAD:	ZIPAQUIRÁ

CONTACTO:	ARQ. CARLOS RUBIO
CORREO:	obraziparesidentes@gmail.com
TELÉFONO:	3125910683

PROPUESTA

Según su solicitud se le entrega el alquiler de la formaleta metálica de la siguiente manera:
1. Tiempo mínimo de alquiler 30 dias

(al no ser contemplado el AIU se manejara por IVA completo del 19%)

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VL. UNITARIO	TOTAL
ALQUILER DE PARAL CORTO	UND	20	$ 300	$ 6.000

OBSERVACIONES: esto incluye

SUBTOTAL	$ 6.000
ADMINISTRACIÓN 5%	$ 300
IMPREVISTO 3%	$ 180
UTILIDAD 2%	$ 120
IVA 19%	$ 22,8
TOTAL:	$ 6.622,80

SOLICITUD AL CONTRATANTE

. Área libre para realizar el alistamiento e instalación de casetón.
. Tomas eléctricas de 110 voltios cerca al área de trabajo.
. Lugar destinado para guardar herramientas, equipos y objetos personales del equipo de trabajo.
. Zonas de trabajo libres de camilla y parales
. Zonas de trabajo con línea de vida.
. Andamios para el desencofrado del casetón.

FORMA DE PAGO:	ANTICIPO DE 40% Y EL 60% RESTANTE A CORTE DE OBRA O CONTRA ENTREGA 8 DÍAS HÁBILES PARA SU ENTREGA

40%	[redacted]	$ 6.622,80

PROPUESTA VALIDA POR 30 DÍAS

MIYER CORTES
REALIZADO POR :

ACEPTADO POR :

DIRECCIÓN: Diagonal 45 B Sur # 52 A - 72 / Bogotá D.C. - Colombia
Celular: (57) 3105727287 / Email: industrialmcsas2020@gmail.com

formaletas las villas
www.formavillas.com
Nit: 19.331.480-1

Bogotá D.C., 24 de agosto de 2023

Señores
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CARLOS RUBIO
Arquitecto
Zipaquirá

Ref: Cotización de Formaleta

Con el presente pongo en su consideración el precio de Alquiler

DESCRIPCION	Valor M2/unidad	Valor M2/día	Valor 30 días
20 UND de paral corto.	$ 380	$ 7.600	$ 228.000
		SUBTOTAL	$ 228.000
		IVA	$ 43.320
		TOTAL	$ 271.320

Condiciones:
Forma de pago:
100% Anticipado
Validez de la Oferta: 05 Días hábiles
Tiempo de Entrega: A convenir
NO INCLUYE TRANSPORTE

Cordialmente:
José Antonio Pérez
Gerente

Carrera 102B No. 159 - 65
Teléfonos: 5378816 - 5387860
Celular: 3115215657
E-mail: info@formavillas.com
formavillas@hotmail.com

504

COTIZACIÓN DE MATERIAL

Venta, alquiler y manipulación de casetón de icopor perdido y recuperable, lona y guadua, dentro y fuera de la ciudad

NIT: 901370501-3



INDUSTRIAL MC S.A.S.
FÁBRICA DE CASETÓN

FECHA:	04/01/2023
NOMBRE:	ZIPAQUIRÁ
PROYECTO:	ESTADIO MUNICIPAL HECTOR EL ZIPA GONZÁLEZ
CIUDAD:	ZIPAQUIRÁ

N° COT.	010-23
CONTACTO:	ARQ. CARLOS RÚBIO
CORREO:	obrasjaresidentes@gmail.com
TELÉFONO	3125910683

PROPUESTA

Segun su solicitud se le entrega la formaleta metalica de la siguiente manera:
1. Alquiler de formaleta metalica para columnas de 0.45 x 0.60 x 3.60
2. Tiempo de alquiler minimo de 30 dias

(al no ser contemplado el AIU se manejara por IVA completo del 19%)

DESCRIPCION	UND.	CANT.	VL. UNITARIO	TOTAL
Alquiler de formaleta metalica para columnas y vigas	M2	8.0	$ 3.200	$ 25.600
Alquiler de poral metalico largo	UND	4.0	$ 300	$ 1.200

OBSERVACIONES: esto incluye

SUBTOTAL	$ 26.800
ADMINISTRACION 5 %	$ 1.340
IMPREVISTO 3 %	$ 804
UTILIDAD 2%	$ 536
IVA 19%	$ 101,84
TOTAL	$ 29.581,84

SOLICITUD AL CONTRATANTE

. Area libre para realizar el alistamiento e instalación de casetón.
. Tomas eléctricas de 110 voltios cerca al área de trabajo.
. Lugar destinado para guardar herramientas, equipos y objetos personales del equipo de trabajo.
. Zonas de trabajo libres de camilla y parales
. Zonas de trabajo con linea de vida.

FORMA DE PAGO.	ANTICIPO DE 40% Y EL 60% RESTANTE A CORTE DE OBRA O CONTRA ENTREGA 8 DÍAS HÁBILES PARA SU ENTREGA
40%	$ 11.832,73

PROPUESTA VALIDA POR 30 DÍAS

MAYER CORTÉS
REALIZADO POR:

ACEPTADO POR:

DIRECCIÓN: Diagonal 45 B Sur # 52 A - 72 / Bogotá D.C. - Colombia
Celular: (57) 3105727287 / Email: industrialmcsas2020@gmail.com

525

formaletas las villas
www.formavillas.com
Nit: 19.331.480-1

Bogotá D.C., 20 de enero de 2023

Señores
CONSORCIO ESTADIO MUNICIAPL ZIPA 2022
CARLOS RUBIO
Arquitecto
Zipaquirá

Ref: Cotización de Lámina.

Con el presente pongo en su consideración el precio de Alquiler.

DESCRIPCION	Valor M2/unidad	Valor M2/día	Valor 30 días
Alquiler de paral metalico largo	$ 350.67	$ 1.402,68	$ 42.080,4
Formaleta metallca	$ 3.500	$ 27.300	$ 819.000
		SUBTOTAL	$ 861.080,4
		IVA INC	
		TOTAL	$ 861.080,4

CONDICIONES COMERCIALES

- Forma de pago: 100% de anticipo
- Enviar orden de Alquiler
- Tiempo de entrega a convenir
- Lugar de Entrega: Cra 102B No. 159 -65
- El transporte es asumido por el cliente
- Valor Transporte: $ 500.000 carga de 4.5 ton (por recorrido)
- Validez de la oferta 5 días calendario
- Los precios pueden cambiar sin previo aviso

- DOCUMENTACION: Cámara y Comercio actualizada y no mayor a 2 meses RUT fotocopia de la cedula del representante legal Firma de contrato de Alquiler

Carrera 102B No. 159 -65
Teléfonos: 5378816 - 5387860
Celular: 3115215657
E-mail: info@formavillas.com
formavillas@hotmail.com

506

formaletas las villas
www.formavillas.com
Nit: 9.331.480-1

Queremos reiterarles nuestro deseo de atenderlo y servirle, razón por lo cual le solicitamos que ante cualquier inquietud o requerimiento no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Incluye: Pin - cuña, Chapetas, Ángulos, según el M2 requerido y según especificaciones de uso.

Especificaciones: Este sistema consta de paneles graduables que permiten ser ajustados a diferentes medidas de acuerdo a los requerimientos de cada obra. Pueden ser utilizadas en la construcción de muros, columnas, vigas, losa, borde de losa y sardinel entre otros.
Utilizando solo 4 módulos de 0.6 m x 2.4 m y 24 pines cuña, usted podrá modular más de 100 columnas de diferentes medidas, esto se logra variando la sección cada 5 cm.

Multifuncional: puede ser graduado en columnas, vigas, rinconeras, muros, muros contra terreno, y usado también en losa, borde losa y sardinel, entre otras funciones, utilizando siempre los mismos panelés y accesorios.

Graduable: permite la graduación de los módulos a diferentes medidas logrando el máximo aprovechamiento de cada panel durante todo el proyecto.

Columna: Ofrecemos paneles para columnas cuadradas, rectangulares y circulares fabricadas en lámina de acero de alta resistencia.

Muros: Nuestro sistema de corbatas garantiza el espesor del muro durante todo el proyecto, como también la recuperación del 100% de las mismas.

TIEMPO DE ALQUILER: Lamina por M2 mínimo 30 días

No incluye transporte.

Cordialmente:

José Antonio Pérez

Carrera 102B No. 159 - 65
Teléfonos: 5578816 - 5587860
Celular: 3115215657
E-mail: info@formavillas.com

COTIZACION

ORDEN DE SERVICIO:

CLIENTE:

CARLOS RUBIO

FORMA DE PAGO:

FECHA	VENCIMIENTO
23/1/2023 13:08	23/1/2023 13:08

TIPO DE FACTURA: REMISION

ABIERTA

REMISION

DESCRIPCION	VALOR DIA/M2/ML	DIAS	CANTIDAD	SUBTOTAL	CONCEPTO	DESCUENTO	TOTAL
ALQUILER DE PARAL METALICO LARGO	$ 410.00	1.00	4.00	410.00	DIARIO		410.00
ALQUILER DE FORMALETA METALICA	$ 3,800.00	1.00	1.00	3,800.00	DIARIO		3,800.00

SUBTOTAL	$ 4,210
ABONO	$ -
IVA	$ 799.9
TOTAL	$ 5,009.9

OBSERVACIONES:

EL PEDIDO SE DEBE REALIZAR CON MINIMO 3 DIAS DE ANTICIPACIÓN Y ESTA SUJETO A DISPONIBILIDAD EN BODEGA; MATERIAL ADICIONAL REQUERIDO TENDRA COSTO SEGÚN EL EQUIPO SOLICITADO; TRANSPORTE SE COBRA POR TRAYECTO INDEPENDIENTE DE LA NEGOCIACION INICIAL

CALLE 15 No 6B-06 Oficina Madrid Cundinamarca/Cel 3219574568 TEL: (1) 8382319 construyendoingenierias as@gmail.com

FERRETERÍA HOGAR ENVÍO PAGO SEGURO

FERRECO

Inicio / Alquiler Taladro Truper 650w



ALQUILER TALADRO TRUPER 650W

$ 39.752

- Alquiler por día (24 horas) desde [illegible]
- Incluye una broca de 1/4 para concreto y una de [illegible]
- En caso de [illegible]
- Para realizar el alquiler, [illegible]

Cantidad

1 AÑADIR AL CARRITO

Compartir

CENTR LQUIPOS

Alquiler- Taladro Rotopercutor Hasta 1"1/4

RESERVA DE FECHAS



Valor total del alquiler: $ 84.000

AÑADIR AL CARRITO

¿Necesitas ayuda?

Tienda

TALADROS

Taladro Percutor 1 /2

MARCA: MAKITA



Alquiler taladro percutor Makita

$45.000

VIENE DE COLOMBIA TREMIX COLOMBIA

POLIMIX COLOMBIA

SC744-1

POLIMIX COLOMBIA	OFERTA COMERCIAL	VIENE DE COLOMBIA TREMIX COLOMBIA

Enero 23 de 2023

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA

Ciudad

Ref.: Suministro Concreto y transporte

Sigue nuestra oferta de precios y condiciones para la obra referenciada:

Especificación del Producto	Unidad	Cant.	Valor Unitario	IVA	Total Unitario	TOTAL
Bombeable Alturas de 4000 psi 28 días GF de 8 plg	m3	1,00	$ 473.241	$ 89.916	$ 563.157	$ 563.157
Bombeable Normal de 2000 psi 28 días GC de 6 plg	m3	1,00	$ 425.088	$ 80.767	$ 505.855	$ 505.855
Bombeable Normal de 2000 psi 28 días GF de 6 plg	m3	1,00	$ 427.699	$ 81.263	$ 508.962	$ 508.962
Bombeable Normal de 3000 psi 28 días GC de 6 plg	m3	1,00	$ 436.771	$ 82.987	$ 519.758	$ 519.758
Bombeable Normal de 3000 psi 28 días GF de 6 plg	m3	1,00	$ 439.910	$ 83.583	$ 523.493	$ 523.493
Bombeable Normal de 3500 psi 28 días GC de 6 plg	m3	1,00	$ 441.930	$ 83.967	$ 525.897	$ 525.897
Bombeable Normal de 3500 psi 28 días GF de 6 plg	m3	1,00	$ 445.122	$ 84.573	$ 529.695	$ 529.695
Bombeable Normal de 4000 psi 28 días GC de 6 plg	m3	1,00	$ 446.575	$ 84.849	$ 531.425	$ 531.425
Bombeable Normal de 4000 psi 28 días GF de 6 plg	m3	1,00	$ 449.976	$ 85.495	$ 535.471	$ 535.471
Bombeable Normal de 5000 psi 28 días GC de 6 plg	m3	1,00	$ 495.071	$ 94.063	$ 589.134	$ 589.134
Bombeable Normal de 5000 psi 28 días GF de 6 plg	m3	1,00	$ 500.010	$ 95.002	$ 595.012	$ 595.012
Bombeable Baja Permeabilidad de 4000 psi a 28 días GF de 6 plg	m3	1,00	$ 479.976	$ 91.195	$ 571.171	$ 571.171
Bombeable Alturas Baja Permeabilidad de 4000 psi a 28 días GF d 8 plg	m3	1,00	$ 503.241	$ 95.615	$ 598.856	$ 598.856
Bombeable Baja Permeabilidad de 5000 psi a 28 días GF de 6 plg	m3	1,00	$ 530.010	$ 100.701	$ 630.711	$ 630.711
Tremie Normal de 3500 psi 28 días GC de 8 plg	m3	1,00	$ 458.341	$ 87.085	$ 545.426	$ 545.426
TOTAL m3						

Especificación del Servicio	Unidad	Cant.	Valor Unitario	IVA	Total Unitario	TOTAL
Servicio de Auto Bomba	m3	1	$ 52.500	$ 9.975	$ 62.475	$ 62.475
Servicio de Estacionaria	m3	1	$ 46.500	$ 8.835	$ 55.335	$ 55.335

Adicionales:

A) Recargo por demora en descargue del concreto superior a 45 minutos, $50.000 + IVA por hora o fracción adicional. Verificable entre las partes

B) Recargo adicional nocturno que el cliente solicite apertura de la unidad después de 18:00 h. 20%/m3.

C) Recargo adicional por domingo/festivos, 30%/m3

D) m3 no trasportado: $ 50.000 + IVA para cargues menores a 6,0 m3 exceptuando los ajustes a los cuales se tendrá derecho a 1 (uno) diario por obra.

E) Se despachará como mínimo 2 m3 en función de garantizar la calidad del producto.

F) Concreto bombeable: se cobrará un recargo de $ 20.000 x m3 al precio del concreto convencional cuando no se utilicen los equipos de bombeo de Concretera Tremix. De no utilizar los equipos de bombeo de la organización, se realizará un recargo de $ 20.000 x m3 al precio del concreto convencional.(quitar este ultimo parrafo)

G) Bombeo con autobomba: valor $ 52.500 + IVA /mt3. Con Bomba Estacionaria: Valor $46.500 + IVA

/mt3 H) Mínimo bombeo: Auto bomba 40 mt3; Estacionaria 30 mt3

I) Los valores antes mencionados aplican para suministros entre las 5:00 y hasta las 18:00 horas. Para bombeos nocturnos, programados entre las 18:00 y hasta las 5:00 horas, se cobrará un incremento del 30% del valor del metro cubico normal según el equipo. Para bombeos en días festivos o domingos, el incremento del 50% al valor del metro cubico normal según el equipo.

J) Cancelaciones de equipos de bombeo y/o suministro de concreto, (3) veces en la misma semana se cobrará un valor de $500.000 (quinientos mil pesos) +IVA.

K) Si el cliente cancela el servicio de bombeo el mismo día del suministro de concreto, se aplicará la tarifa de cancelación de bombeo por el 100% del mínimo de bombeo, estipulado en el literal H del presente documento.

L) No se asumirá los costos que se puedan generar por dificultades en el suministro tales como horas extras, alquiler de formaletas, entre otros.

M) Cobro por reubicación $75.000 + IVA por viaje.

N) Tarifa Ambiental - Devolución de concreto: se cobrará una tarifa de $200.000 + IVA por disposición final en el caso en que no se pueda entregar el producto por cualquier motivo atribuible al cliente.

O) Desplazamiento de equipos y/o armado y desarmado de la tubería dentro de la obra, que no esté contemplado en la oferta comercial tendrá un costo adicional de 3% sobre el valor por metro cubico (m3) de concreto bombeado con el equipo desplazado y un 3% adicional del valor por metro cubico bombeado, según el equipo de bomba, según se estipula en el literal H.

P) Armado de tubería superior a 60 ML tendrá un costo de $ 10.000 + IVA por tubo (3ML) adicional.

Q) Concretos que lleven Fibra, el precio se ajustara según el tipo de fibra y la cantidad especificada por m3.

R) Concreto de baja permeabilidad (impermeabilizante) tendrá un costo adicional de $12.000 más IVA por m3.

Condiciones:

De Entrega y Calidad

A) Garantizar el buen estado de los accesos a la obra y solucionar en el menor tiempo posible cualquier situación que impida el suministro del material contratad, En caso contrario CONCRETERA TREMIX no estará obligada a realizar la entrega de los productos solicitados y el conductor tendrá el derecho de retirar el vehículo, motivo por el cual el cliente se verá en la obligación de pagar el producto no entregado.

B) Verificar que el mixer llegue debidamente precintada y su número coincida con el número del comprobante de entrega.

C) Descargar el concreto máximo en 45 minutos a partir de la llegada del mixer a la obra, ya que es una mezcla cuyo tiempo de manejabilidad es limitado. Luego de expirado este tiempo, el vehículo mixer será retirado de la obra y el concreto será facturado al cliente, así como la tarifa ambiental por devolución de concreto.

D) CONCRETERA TREMIX no será responsable por la no conformidad en las especificaciones del concreto, generada por el cliente, si sus empleados, contratistas, alteran el producto, o si al manipular, utilizan o aplican de manera inadecuada, o antiética después de la entrega.

Forma de pago y garantía de precios:

El pago es anticipado. Se puede manejar anticipos quincenales de acuerdo con la proyección de consumo conservando siempre la cuenta con saldo a favor.

TREMIX COLOMBIA

POLIMIX COLOMBIA

SC744-1

POLIMIX

TREMIX

Validez de la oferta:
Esta oferta tiene una validez de 8 días a partir de la fecha.

Vigencia:

Se ofrece vigencia de condiciones comerciales hasta el 31/08/2023 .

Cordialmente;

ALFONSO ARANGO A
CONCRETERA TREMIX S.A.S
Telefono Movil: 3168775656

Copia: Archivo Comercial

Acuerdo de Confidencialidad:
Esta propuesta ha sido preparada para uso exclusivo de las partes u organizaciones a las cuales está dirigida, por lo tanto, constituye propiedad intelectual de CONCRETERA TREMIX. El cliente se compromete a no divulgarla a ninguna persona excepto a los empleados que necesariamente deben conocer el contenido de esta propuesta y demás documentos con ella relacionada.

PARA CONSIGNACIONES Y TRANSFERENCIAS:

•ITAU (código 14) 008-35853-3 Cuenta Corriente
•BANCO BOGOTA 025-16739-4 Cuenta Corriente (Efectivo y Trasferencias) formato de recaudo nacional en la referencia colocar el Nit de quien paga
•BANCO DAVIVIENDA 0087 0040 2574 Cuenta de ahorros (Efectivo y Trasferencias) formato de recaudo nacional – en la referencia colocar le nit de quien paga
•BANCO BBVA Cuenta de ahorros
9 dígitos 833003973 10 dígitos 0833003973 16 dígitos 0833000200003973

• También tenemos pagos con tarjeta de crédito por el portal del itaú ingresando des-de nuestra página web www.tremix com.co -> Colombia -> Pagos en línea -> Zona de pagos Tremix

Ningún funcionario de Tremix está autorizado para recibir efectivo por lo cual el cliente lo debe consignar directamente en nuestras cuentas y enviar la consignación.

Cuando realicen la consignación o transferencia por favor enviar el soporte al correo electrónico tesoreria@tremix.com.co, y los cheques deben ser girados a nombre de CONCRETERA TREMIX S.A.S. NIT 830,106,474-5 con sellos del primer beneficiario y de cruce sencillo.

MEGACONCRETOS S.A.S.
NIT: 900.974.337-0
PLANTA FONTIBON CRA 123 # 13-21 LOTE C10

PROPUESTA ECONOMICA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

FECHA: Enero 23 de 2023
CLIENTE: **CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**
OBRA: **ESTADIO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ**
OFERTA: FPN – 019 – 2023 – 01

SERVICIO DE CONCRETO

CANTIDAD	DESCRIPCION	VR. UNITARIO	TOTAL	OBSERVACIONES
194,00	Conv. 2500 PSI, GC, 28 días, 4+/-1"	$ 433.038	$ 84.009.372	Limpieza
78,00	Conv. 3500 PSI, GF, 28 días, 6+/-1"	$ 559.513	$ 43.642.014	Placas Escenarios
1.000,00	Conv. 5000 PSI, GF, 28 días, 6+/-1"	$ 638.838	$ 638.838.000	Caissons +Vigas + Zapatas + Placa contrapiso
100,00	Baja Permea. 5000 PSI, GF, 28 días, 6+/-1"	$ 664.338	$ 66.433.800	Placa contrapiso + rampas+muros
797,00	Conv. 4000 PSI, GF, 28 días, 6+/-1"	$ 575.838	$ 458.942.886	Placas Entrepiso + Escaleras + Vigas aéreas+columnas
107,00	Conv. 4000 PSI, GF, 28 días, 8+/-1"	$ 598.561	$ 64.046.027	Col
25,00	Baja Permea. 4000 PSI, GF, 28 días, 6+/-1"	$ 625.287	$ 15.632.175	Muros
25,00	Baja Permea. 4000 PSI, GF, 28 días, 8+/-1"	$ 645.287	$ 16.132.175	col

NOTA: ESTOS PRECIOS INCLUYEN IVA.

SERVICIO DE BOMBEO

- El servicio de bombeo con bomba estacionaria tiene un costo de $1.450.00.000 PESOS que cubre HASTA 25 M³
- Si se requieren fundidas de mayor volumen de los 25 M³ se liquidará el M³ a $58.000 PESOS. Para concretos bombeables.
- El servicio de bombeo con Autobomba tiene un costo de **$1.950.000 PESOS** que cubre HASTA **30 M³**
- Si se requieren fundidas de mayor volumen de los **30** M³ se liquidará el M³ a **$65.000 PESOS.** Para concretos bombeables.

CONSIDERACIONES GENERALES

- El tiempo de descargue es de 60 minutos, pasado este tiempo la obra debe realizar el descargue de inmediato, de no ser posible este descargue del producto por cualquier causa atribuible al destinatario, éste deberá cancelar un cargo equivalente a $487.200 (cuatrocientos ochenta y siete mil doscientos pesos mcte), por viaje, por concepto de disposición final del producto en botadero autorizado o en planta de concreto
- El viaje mínimo es de 5 m3, si el volumen es inferior se cobrará un recargo de $60.000 /m3.

MEGACONCRETOS S.A.S.
NIT: 900.974.337-0
PLANTA FONTIBON CRA 123 # 13-21 LOTE C10

- Los descargues que deban hacerse en mezcladero serán responsabilidad de la obra o a baldes de torregrua, NO descargaremos en balde de pluma u objetos similares.
- Para reclamaciones de volumen se debe notificar máximo 24 horas después de la fundida pasado este tiempo no se aceptan.
- Reclamaciones de volumen en viajes menores a 4 m3 y menor a 0,50 m3 no se aceptan.
- Si el mixer permanece más de una hora en obra no se aceptan reclamos de calidad.
- El asentamiento debe ser tomado dentro de los 15 primeros minutos a partir de la llegada de la mixer.
- Para los servicios con bomba estacionaria o autobomba la obra debe contar con arena amarilla y cemento suficiente para realizar la purga de la tubería y así iniciar el descargue correspondiente.
- Para programaciones que sean con bomba estacionaria Y/O autobomba deben confirmarse con 3 días de anterioridad, para programaciones con descargue directo o a mezcladero deben confirmarse con 2 días de anterioridad y están sujetas a disponibilidad.
- Para fundidas nocturnas, después de las 20:00 horas se deberá programar con **48 horas de antelación** y tendrá un recargo de **$30.000** por m3.
- Para cada punto de descargue se deberá realizar visita previa a la obra, con el propósito de validar accesibilidad de los vehículos y condiciones de seguridad industrial.
- La obra debe garantizar el acceso seguro de la mezcladora hasta el punto de descargue de los productos, brindando una ruta para tráfico pesado con espacios libres mínimo de 4 metros de alto y 3 metros de ancho y libres todo tipo de riesgo, así como vías en buen estado. Esto incluye, pero sin limitarse, portones, anchos de vía, alturas mínimas, entre otras. De no garantizarse estas condiciones MEGACONCRETOS no será responsable por daños o accidentes ocasionados en las instalaciones de la obra.
- Reclamaciones de volumen en viajes menores a 4 m3 y menor a 0;50 m3 no se aceptan.
- Si el mixer permanece más de una hora en obra no se aceptan reclamos de calidad.
- El asentamiento debe ser tomado dentro de los 15 primeros minutos a partir de la llegada de la mixer.
- Para fundidas nocturnas, después de las 20:00 horas se deberá programar con 48 horas de antelación..
- Para cancelación de programaciones debe hacerse con 24 horas de anterioridad, de no cumplirse lo establecido se generarán los siguientes cobros:

Cancelación de concreto $40.000 IVA incluido X M3 Cancelado

Cancelación servicio de bombeo $700.000 IVA incluido

MEDIOS DE PAGO Y FORMA DE PAGO

Para cualquiera de nuestros servicios se maneja pago ANTICIPADO a nuestras cuentas a nombre de:

MEGACONCRETOS S.A.S.

Cuenta corriente de Bancolombia nº 22361006200

Cuenta corriente del Banco de Bogotá nº 0802156505

O través del link de pagos:

MEGACONCRETOS S.A.S.
NIT: 900.974.337-0
PLANTA FONTIBON CRA 123 # 13-21 LOTE C10

https://checkout.wompi.co/l/VPOS_1fCdFj?_ga=2.88757787.1459709387.1621962243-53854400.1621962243

Calidad del concreto y mortero.

MEGACONCRETOS S.A.S: certifica que nuestros concretos son producidos con insumos que cumplen toda la normatividad vigente (Icontec), mediante un proceso automatizado y controlado podemos garantizar las resistencias y calidad de todos nuestros productos bajo las normas del Código Sismo resistente colombiano. Incluye muestreo y aditivos sin costo adicional.

Mil gracias por la atención brindada y esperamos poder atenderlos,

Validez de la oferta: 8 días.

Validez de los precios: 30 de Junio de 2023.

Atentamente,

FELIPE PÉREZ NOREÑA
GERENTE COMERCIAL
Cel. 300 660 2191
MEGA CONCRETOS S.A.S.

516

HORMIGON ANDINO SA. COTIZACION.2022

INFORMACION DEL SOLICITANTE,		INFORMACION DE EMPRESA	
Cliente	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	Empresa.	HORMIGON ANDINO SA
Nit	901637026-4	Nit	830.000.213-3
Direccion	Calle 1° Sur No 4 - 57 B. Villas	Direccion	Calle 125 No 21 A 18 P-4°
Telefono	601- 601 829 540	PBX	601- 637-18-37 Ext 104
E-mail	ingsasociadosmosquera@gmail.com	Asesor Comer.	Julio Cesar Henao Maya.
Contacto		E-mail	comercial@hormigonandino.com
Celular		Cel.	316 -691 4967
Vigencia desde	miércoles, 21 de diciembre de 2022	Pagina	www.hormigonandino.com.co
Vigencia Hasta	jueves, 30 de marzo de 2023	No. Docum.	HM-2022-1002- 476
Nombre del proyect	Estadio Municipio de Zipaquira.	Fecha Doc.	miércoles, 21 de diciembre de 2022
Localizacion Proyect	Municipio de Zipaquira.	Valido desde	miércoles, 21 de diciembre de 2022
Forma de Pago	Anticipado 48 horas a la Entrega material solicitado.	Valido Hasta	jueves, 30 de marzo de 2023

Observaciones a tener en cuenta por los clientes.

Llenado Minimo Sin. Recargo de carga vacia NO aplicara para los vehículos despachados desde **planta hasta la Obra.** Enviando con un volumen minimo de 6 m3.

Llenado Mínimo Con. Recargo de carga vacia SI aplicara para los vehículos despachados desde **planta hasta la Obra.** Enviados con un volumen minimo de 3m3 maximo 5,75m3

El costo de la carga. Carga vacia para viehiculos transportando minimo 3m3 maximo 5,75 m3 el costo $55.500.oo mas Iva por m3 calculado por el faltantea a 6m3.

las Programaciones se deberan enviar : Los **DIAS MARTES** hormigon Andino sa recibir programaciones con las cantidades para entregar los dias jueves, viernes y sabado de la semana en cursos. y los **DIAS JUEVES** se debera enviar la programaciones antes de 12pm (**medio dia**) con las cantidades para entregar los dias lunes, martes y miercoles . para la semana siguiente los medios autorizados para recibier las programaciones son programacion@hormigonandino.com. o en el WhatsApp. 316 470 6581 o en 316 691 4967.

El servicio de bomba Estacionaria. El volumen Minimo para prestar este servicio es de 20 m3. con un costo de $1.059.100.oo Iva Incluido, desde el metro 20,25 en adelante este tendra un costo de $ 55.500.oo. mas Iva por m3. la Bomba Estacionaria cuenta con (40m de Tuberia + 4 Codos + manguera de Descargue). **Para prestar el servicio de bombeo en obra los concretos deberan contar con un asentamiento minimo de 5,5" (+/-1")** la obra debe contar con arena amarilla y cemento suficiente para hacer la **purga** de la tuberia para que nuestro equipo realice la descarga del concreto.

Para el servicio con bomba Autobomba. El volumen Minimo para prestar este servicio es de 20 m3. con un costo de $1.286.000.oo Iva Incluido desde el metro 20,25 en adelante este tendra un costo de $ 62.500.oo mas Iva por m3 la Autobomba cuenta con (capacidad de su brazo es de 36 m). **Para prestar el servicio de bombeo en obra los concretos deberan contar con un asentamiento minimo de 5,5" (+/-1")** la obra debe contar con arena amarilla y cemento suficiente para hacer la purga de la tuberia para que nuestro equipo realice la descarga del concreto.

Codigo Sap	PSI	Mpa	Diseño	Tipo-Grava	Asentamiento	Cant.m3	Precio	Sub-Total
300112	2500 PSI	17,5	Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias	Grava Fina (3/4")	Asenta 5,5"(+/-1")	1,00	$ 435.000	$ 435.000
300861	3500 PSI	24,0	Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias	Grava Fina (3/4)	Asenta 5,5"(+/-1")	1,00	$ 485.000	$ 485.000
300115	4000 PSI	28,0	Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias	Grava Fina (3/4")	Asenta 5,5"(+/-1")	1,00	$ 488.000	$ 488.000
300803	4000 PSI	28,0	Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias	Grava Fina (3/4")	Asenta 7,5"(+/-1")	1,00	$ 508.000	$ 508.000
300117	5000 PSI	35,0	Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias	Grava Fina (3/4")	Asenta 5,5"(+/-1")	1,00	$ 545.000	$ 545.000
300937	5000 PSI	35,0	Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias	Grava Fina (3/4")	Asenta 7,5"(+/-1")	1,00	$ 565.000	$ 565.000
Impermeabilizante (Incorporador de aire para hormigón y mortero)						1,00	$ 20.000	$ 20.000

Proceso de Entrega : El cliente debera consignar en la cuenta corriente Banco Davivienda a nombre de la empresa CADI PALENCIA SAS, cuando se realice le pago debera enviar el comprobante de volumen a despachar por **HORMIGON ANDINO SA.** El cliente debera tener en cuenta que la entrega del material solicitado se realizara unicamente cuando el pago lo realice con un minimo de **48 horas**, de anterioridad a la hora que el esta **programado el concreto en la obra.**

Sub -Total	$ 3.026.000,00
Iva -19%	$ 574.940,00
Valor Total	$ 3.600.940,00

Cordialmente,

HORMIGON ANDINO SA. Toda nuestra producción y distribución de concreto premezclado están estandarizada bajo las normas. **NTC-3318** Producción de concreto. **NTC 396** Método de ensayo para determinar el asentamiento. **NTC-454** Concreto fresco toma de muestras. **NTC-550** Elaboración y

Ing. Julio Cesar Henao M. Asesor Comercial.	curado de especímenes de concreto. **NTC-2275** Evaluación de resultados de los ensayos de resistencias del concreto. **NSR-10**


HOMECENTER
¿Qué estás buscando?
Estás comprando para Bogotá D.C.
Mi Cuenta
Broca Sds Plus 1/2 X 10 X 12 Pulgadas Ref DW00769
Modelo DW00769
$15.900und
Ahorra $2.000
$17.900 und
Ver Mis listas
Guardar en Mi lista
Satisfacción Garantizada
Ficha técnica
Opciones de entrega para Bogotá D.C.
Despacho a domicilio

HOMECENTER



Broca para Concreto Sds Plus 1/2Pulg Largo 18Pulg

$42.900 und

− 1 +

Agregar al carro

Satisfacción Garantizada

Descripción

Ficha técnica

Marca	Truper
Modelo	TRP11282

Opciones de entrega

Despacho a domicilio

Despacho express

Ver condiciones

Retiro en tienda

519

PRODU-CABOS

Home | Quiénes Somos | Productos | Marcas | Cobertura | Contáctenos

Productos

- Agricultura
- Construcción
- Carretillas y Accesorios
- Cerramiento
- Cuerdas
- Protección Personal
- Riego y Accesorios
- Mármoles y Granitos
- Cabos para Herramientas
- Herramientas Ensambladas
- Terminados
- Herramientas Generales
- Productos Generales

BROCA MURO RANURADA 1/2" X 6" SDS PLUS DIAGER

Código: 214503

Descripción: Broca muro ranurada 1/2" x 6" SDS plus

Marca: DEWALT

1 Comprar

* Impuestos incluidos

0

2 Pasos | Seguro



TABLA BURRA

TABLA BURRA CEPILLADA ORDINARIO 15 CMS ANCHO X 3 CMS GRUESO X 3 MTS LARGO

$20,000 IVA Incluido

Tabla Burra elaborada con los mas altos estándares de calidad, hecha en fibras de madera para hacerla mas resistente. Para uso en formaleteria y placas para la construcción.

Presentación	Unidad
Medida	15 CMS X 3 CMS X 3 METROS CEPILLADA
Marca	MADERA ORDINARIA

1 AÑADIR AL CARRITO

- Reembolsos sin complicaciones
- Pago Seguro



TABLA BURRA

TABLA BURRA CEPILLADA ORDINARIO 30 CMS ANCHO X 3 CMS GRUESO X 3 MTS LARGO

$37,200 IVA incluido

Tabla Chapa elaborada con los mas altos estándares de calidad, hecha en fibras de madera para hacerla mas resistente. Para uso en formaleteria y placas para la construcción.

Presentación	Unidad
Medida	30 CMS X 3 CMS X 3 METROS CEPILLADA
Marca	MADERA ORDINARIA

1 AÑADIR AL CARRITO

- Reembolsos sin complicaciones
- Pago Seguro

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ABRAZADERA 2 SALIDAS DIAMETRO 220 mm	UND	$ 23.350,00
ABRAZADERA 3/4"	UND	$ 291,00
ABRAZADERA 1"	UND	$ 437,00
ABRAZADERA 2"	UND	$ 870,00
ABRAZADERA 1 1/4"	UND	$ 520,00
ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 3", INCLUYE TORNILLERÍA	UND	$ 4.000,00
ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 4", INCLUYE TORNILLERÍA	UND	$ 6.250,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 4.500,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 4.750,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 5.340,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 6.570,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 6.870,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 7.870,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 15.000,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1/2"	UND	$ 2.250,00
ACCESORIO PVC U-MEC 3/4"	UND	$ 3.350,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1"	UND	$ 3.500,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/4"	UND	$ 7.980,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/2"	UND	$ 11.650,00
ACCESORIO PVC U-MEC 2"	UND	$ 13.300,00
ACCESORIO PVC U-MEC 2 1/2"	UND	$ 41.450,00
ACCESORIO PVC U-MEC 3"	UND	$ 55.000,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 2"	UND	$ 6.430,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 4"	UND	$ 21.400,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 6"	UND	$ 31.500,00
ACCESS POINT C PARA EXTERIOR IP 67 CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF, 802.11AC VELOCIDAD POR RADIO DE 2.5 GBPS O 2.6 GBPS, ALIMENTACIÓN POR POE	UND	$ 7.013.000,00
ACCESS POINT PARA INTERIOR CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF , CUMPLIR CON ESTANDAR 802.11AC ALIMENTACIÓN POR POE, SOPORTANDO SEGURIDAD WIRELESS: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11I VLAN 802.1Q.	UND	$ 6.790.000,00
ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	$ 5.474,00
ACERO TIPO ASTM A-572 Gr 50	KG	$ 8.485,00
ACERO TIPO ASTM A1011 GR 50	KG	$ 8.485,00
ACOPLE RANURADO 2"	UND	$ 14.000,00
ACOPLE RANURADO 3"	UND	$ 29.500,00
ACOPLE RANURADO 6"	UND	$ 146.000,00
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UND	$ 540,00
ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA CONDUIT 6"	UND	$ 24.500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1"	UND	$ 2.500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3"	UND	$ 7.250,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1 1/4"	UND	$ 5.200,00
ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 2 TIPO CAMPANA	UND	$ 4.200,00
ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 3 TIPO CAMPANA	UND	$ 7.250,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2"	UND	$ 475,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4"	UND	$ 2.100,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1"	UND	$ 2.800,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 2"	UND	$ 3.600,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1 1/4"	UND	$ 2.200,00
ADITIVOS	LT	$ 20.526,00
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	$ 1.020,00
ADOQUÍN GRES 10X20X2.5	UN	$ 920,00
AGUA (PUESTA EN OBRA)	LT	$ 54,00
AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA	UND	$ 42.650,00
AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION 15 kV, ANSI DS-15, Catálogo PS015 GAMMA	Und	$ 43.100,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
AISLADOR TENSOR DE 4 1/4", ANSI 54-2.	UND	$ 9.750,00
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 7.378,00
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5.900,00
ALAMBRE CU 8 AWG	ML	$ 6.000,00
ALAMBRE CU 10 AWG	ML	$ 3.750,00
ALAMBRE CU 12 AWG	ML	$ 2.550,00
ALAMBRON ALUMINIO 8mm	ML	$ 3.616,00
ALTAVOZ DE TECHO CONTROL 14C/T O SIMILAR - COAXIAL BIDIRECCIONAL DE 100 MM (4 PULG)	UN	$ 448.000,00
ALTAVOZ TIPO AWC82 COAXIAL COMPACTO DE 2 VÍAS PARA TODO CLIMA DE 8 "ALTOPARLANTE	UND	$ 2.000.000,00
ALUMOL	KG	$ 40.181,25
AMARRE PLASTICO PARA 20 X 4,8 mm	Und	$ 100,00
AMARRES PLASTICOS DEXON 4"	UND	$ 13,00
AMARRES VELCRO HEMBRA-MACHO 1"	ML	$ 773,00
AMPLIFICADOR DRIVECORE DE 300 W, 4 OHMIOS / 8 OHMIOS / 70 V / 100 V, 2U	UND	$ 2.736.000,00
ANGULO DE 2" X 1/8"	UND	$ 45.975,00
ANUNCIADOR REMOTO CON PANTALLA LCD	UND	$ 2.620.000,00
ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	ML	$ 9.022,00
ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	ML	$ 8.637,00
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	$ 2.698,00
ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8"	ML	$ 13.960,00
ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	$ 2.450,00
ANTICORROSIVO	GLN	$ 50.900,00
ANTISOL	KG	$ 14.567,00
APLIQUE PARED FLARE 11W WW-125lm	UND	$ 216.000,00
ARANDELA CUADRADA PLANA DE 10 cm * 10 cm * 5/8"	UND	$ 3.750,00
ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	UND	$ 200,00
ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"	UND	$ 300,00
ARCO DETECTOR DE METALES CON DETECTOR DE TEMPERATURA DE DETECCIÓN	UN	$ 10.450.000,00
ÁRBOL CHICALÁ (1,0 M)	UN	$ 4.000,00
ÁRBOL ROBLE (1,0 M)	UN	$ 6.000,00
ÁRBOL SAUCE (1,5 M)	UN	$ 5.000,00
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	$ 45.000,00
ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO	M3	$ 65.112,00
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN FIBRA DE VIDRIO	UN	$ 750.000,00
ASFALTO TIPO 190/220 200KG	KG	$ 4.370,00
BALA DOWNLIGHT 15W-4000K- 1400lm O EQUIVALENTE	UN	$ 343.500,00
BANCA BOLARDO M41 EN CONCRETO PUESTO EN OBRA	UN	$ 115.700,00
BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30	UN	$ 663.000,00
BANCO PARA VESTUARIO CON ZAPATERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 380 MM DE PROFUNDIDAD Y 490 MM DE ALTURA	UN	$ 140.000,00
BANDEJA 525-C, CAL 26	ML	$ 25.420,00
BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 2 PUERTOS DUPLEX	UND	$ 1.560.000,00
BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS	UND	$ 1.656.000,00
BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX) OM4 CON POLARIDAD B,2 MODULOS CIEGOS.	UND	$ 5.929.000,00
BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 2 CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX LC FRONTAL), 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX	UND	$ 11.078.000,00
BANDEJA TIPO MALLA 10,5X20X3M INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 127.000,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MODULO TRANSEIVER SFP DE 1GBPS DE CONEXIÓN LC MULTIMODO.	UND	$ 8.470.000,00
MODULO TRANSEIVER SFP+ DE 10GBPS DE CONEXIÓN LC MULTIMODO.	UND	$ 11.500.000,00
MODULO DE CONTROL DE SEÑAL DIRECCIONABLE	UND	$ 182.200,00
MÓDULO DE CONTROL TIPO RELÉ DIRECCIONABLE PARA SEÑALES DE CONTROL EN ASCENSORES Y APAGADOS DE EMERGENCIA A.A	UND	$ 218.200,00
MOLINETE DE ACERO INOXIDABLE DE TRES BRAZOS BIDIRECCIONAL CON MECANISMO DE CONTROL ELECTROMECÁNICO	UND	$ 5.882.000,00
MONITOR DE 55" BAJO CONSUMO DE ENERGIA, LARGA VIDA, SOPORTE DE TRABAJO 7/24. RESOLUCION 4K (3840X2160) , ALTA FIDELIDAD DE VIDEO. BRILLO 350 CD/M2 SOPORTA AUDIO I/O. SPEAKER N2X5W HDMI/DVI/VGA	UND	$ 8.900.000,00
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	$ 415.163,00
MORTERO CORRIENTE 2000 PS	M3	$ 365.211,00
MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PISO DE CONCRETO	KG	$ 811,00
MURO ESCALADA - BOULDER (INCLUYE TABLA TRIPLEX DE 18mm, 2,44 x 1,22, ESTRUCTURA DE ANCLAJE CUADRADO Y EN TUBO Y 40 PRESAS EN POLIURETANO Y POLIESTER POR CADA 2.98M2)	M2	$ 3.665.000,00
NVR DE 64 CANALES GRAB 8MP 8 SLOT DD	UN	$ 23.500.000,00
ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL DE 2 RMS CON MÍNIMO 5" DE PROFUNDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON ANSI/TIA-568-D	UND	$ 168.800,00
ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL DE 1 RMS CON MÍNIMO 5" DE PROFUNDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON ANSI/TIA-568-D	UND	$ 59.550,00
ORINAL GRANDE FLUXÓMETRO INCLUYE GRIFERÍA	UN	$ 1.048.000,00
PANEL CELOSCREEN PERFORADO 110-M1	ML	$ 19.095,00
PANEL PARA 64 ZONAS CON BATERIAS DE RESPALDO DEBE INCLUIR TODOS LOS MODULOS REMOTOS PARA COMPLETAR LAS ZONAS ESPECIFICADAS, MODULO DE COMUNICACIONES RJ45 ETHERNET, GABINETE, FUENTE DE ALIMENTACION Y BATERIAS DE RESPALDO.	UND	$ 1.950.000,00
PANEL SOLAR 335W POLICRISTALINO	UND	$ 679.490,00
PARAL 92 MM CAL. 26	ML	$ 10.052,00
PATCH CORD RJ45 2M BLIND CAT 6A	UND	$ 29.200,00
PATCH CORD RJ45 3M BLIND CAT 6A	UND	$ 35.700,00
PATCH CORD RJ45 UTP 1,5M,CAT 6A	UND	$ 27.810,00
PATCH CORD DE FIBRA OPTICA DUPLEX LC-LC DE 2M OM4.	UND	$ 112.000,00
PLUG RJ-45 MPTL CABLE SOLIDO CAT 6	UND	$ 33.300,00
PLUG RJ-45 MPTL CABLE SOLIDO CAT 6A	UND	$ 40.000,00
PARARRAYO TIPO CODO DE 15KV - 8 4KV	UND	$ 643.383,00
PERCHA DE UN PUESTO TIPO PESADO	UND	$ 8.700,00
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	$ 7.500,00
PERFIL PTS 40 X 40 CALIBRE 14	ML	$ 17.874,00
PERMA GLASS 6 FIBERGLASS	M2	$ 2.564,00
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	$ 449,00
PERNO DE CARRIAJE 5/8" x 2 1/2"	UND	$ 2.013,00
PERNO DE MAQUINA DE 1/2* 1 1/2"	UND	$ 1.100,00
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 * 12"	Und	$ 6.250,00
PERNO DE OJO TIPO 2 (5/8 x 10")	UND	$ 9.300,00
PERNO EXPANSIVO TIPO CAMISA 1/2" X 3"	UN	$ 2.185,00
PINTURA EPOXICA	GAL	$ 151.900,00
PINTURA TIPO INTUMESCENTE	GLN	$ 256.980,00
PIRLÁN ALUMINIO DORADO	ML	$ 3.642,00
PISO EN CAUCHO 0.02M DE ESPESOR PARA PISTA DE ATLETISMO	M2	$ 204.815,00
PLACA METALICA DE 15X15CM COLOR BLANCO CON TROQUEL PARA FACEPLATE HDMI Y ADECUADO PARA FIJAR EN CAJA DE 15X15CM	UND	$ 16.200,00
PLACA TOMA 12X5CM EN+ER+VYD	UND	$ 12.000,00
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	$ 6.264,00
PLANTA ACANTO	UN	$ 4.300,00

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
PLANTA ARUNCO	UN	$ 2.600,00
PLANTA BAMBÚ	UN	$ 3.600,00
PLANTA CARRIZO	UN	$ 6.100,00
PLANTA FUCSIA ARBUSTIVA	UN	$ 8.000,00
PLANTA HIEDRA	UN	$ 1.150,00
PLANTA PENISETO	UN	$ 10.230,00
PLANTA SIETECUEROS	UN	$ 26.800,00
PLANTA SIETECUEROS RASTRERO	UN	$ 1.650,00
PLANTAS	UN	$ 2.000,00
PLATAFORMA SALVAESCALERAS DE 750X1000 MM, USO INTERIOR, PARA SALVAR DESNIVELES DE TRAMOS CON CAMBIOS DE PENDIENTE Y CURVAS ENTRE 0° Y 55°, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 6 M	UN	$ 103.000.000,00
PLATINA HIERRO 1 1/4" X 1/8"	ML	$ 2.841,00
PLATINA HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	$ 1.748,00
POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	$ 42.245,00
POSTE EN CONCRETO EXTRAREFORZADO 1050kgf x 12m	UND	$ 978.000,00
POSTE EN CONCRETO EXTRAREFORZADO 510kgf x 12m	UND	$ 798.000,00
PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO, INDUSTRIAL, CON DISPOSICIÓN MURAL, CARCASA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON ACABADO CROMADO	UND	$ 250.000,00
POSTE METALICO DECORATIVO DE 4,5m TIPO LITHYA FABRICADO EN 2 SECCIONES ATORNILLADAS	UND	$ 875.000,00
POSTE METALICO DE 10m OCTOGONAL FABRICADO EN 2 SECCIONES PARA EMBONAR	UND	$ 4.084.000,00
POSTE METALICO DE 9,5m OCTOGONAL FABRICADO EN 2 SECCIONES PARA EMBONAR, INSTALACIÓN DE 4 LUMINARIAS	UND	$ 3.140.000,00
PREFABRICADO GRADERIA	M3	$ 162.000,00
PROGRAMADOR DE TARJETAS Y DE HUELLA PARA CONTROL DE ACCESO.	UN	$ 386.000,00
PRUEBAS VLF	GLB	$ 650.000,00
PUERTA ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE CON HOJA EN VIDRIO TEMPLADO DIMENSIONES ALTURA 1M POR 55CM DE ANCHO	UND	$ 1.028.000,00
PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA, DE ALUMINIO Y VIDRIO, PARA ACCESO PEATONAL, CON SISTEMA DE APERTURA LATERAL, DE UNA HOJA DESLIZANTE DE 100X210 CM Y UNA HOJA FIJA DE 120X210 CM	UND	$ 32.700.000,00
PUERTA CORTINA EN LÁMINA CAL.22	M2	$ 380.603,00
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.81	UN	$ 204.045,00
PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.91	UN	$ 233.078,00
PUNTA CAPTADORA Ø16MM X 1,00MM AL	UND	$ 25.500,00
PUNTA DE 5/8" x 1,2m FABRICADA EN ALUMINIO	UND	$ 107.900,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 5.990,00
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	$ 5.215,00
RACK ABIERTO DE 2 POSTES DE 2.1M DE ALTO 0.67M ANCHO Y 0.53M DE PROFUNDIDAD, CON CANAL DE PROFUNDIDAD DE 6" MÍNIMO (CAPACIDAD DE 45 UNIDADES DE RACK), FABRICADO EN COLD ROLLED, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D	UND	$ 7.490.000,00
RAJON	M3	$ 38.000,00
REDUCTOR DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA 30X10CM A 20X10CM	UND	$ 63.800,00
REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR	UND	$ 2.756,00
RECEBO COMUN	M3	$ 13.685,00
REFLECTOR LED 120W - 12600 lm- 5000°K CANCHAS	UND	$ 439.000,00
REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	$ 16.753,00
REPISA EN ORDINARIO	ML	$ 3.205,00
REMATE U CRISTAL 8MM	ML	$ 9.644,00
RESINA IMPERMEABILIZANTE	KG	$ 7.646,00
ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5,6 PENDIENTE UL-FM	UND	$ 26.900,00
RUTAVIDA ESTAC02 GEMELOSMUSLOS (SUM)	UN	$ 400.000,00
RUTAVIDA ESTAC03 BANCAABDOMALTOS (SUM)	UN	$ 1.000.000,00

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BÁSICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [8]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No. DE ÍTEM:	NP110	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	SUMINISTRO Y APLICACION MEZCLA CEMENTICIA DE FRAGUADO RAPIDO PARA SELLADO DE COLILLAS EN MUROS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR
Herramienta menor				$ 146,00
PULIDORA MANUAL	DIA	$ 40.536,00	80,00	$ 506,70
			SUBTOTAL	$ 652,70

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
DISCO DIAMANTADO SEGEMENTADO 9 PULGADAS	UN	$ 89.600,00	0,01	$ 896,00
AGUA (PUESTA EN OBRA)	LT	$ 54,00	0,16	$ 9,00
EUCOPLUG TOXEMENT	KG	$ 13.480,00	0,15	$ 2.022,00
			SUBTOTAL	$ 2.927,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Vol-Peso ó Cant.	DISTANCIA	vol	M3/Km	VALOR
			$ -		
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	% PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	1	$ 110.000,00	2,12	$ 233.200,00	80,00	$ 2.915,00
					SUBTOTAL	$ 2.915,00
UNIDAD: $			TOTAL COSTO DIRECTO			$ 6.495,00

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	1.800,00
BRILLADORA INDUSTRIAL	DIA	35.200,00
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	944.824,00
COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	988.344,00
COMPRESOR PINTURA	DIA	111.832,00
CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	591.072,00
DESTRONCADORA ELECTRICA	DIA	35.200,00
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	109.838,00
FORMALETA ENTREPISOS	M2/MS	10.780,00
FORMALETA METALICA	DIA	8.236,00
FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	1.812,00
GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	801.232,00
GRUA PH 20 Ton	DIA	1.300.000,00
HERRAMIENTA MENOR	DIA	(5% mano de obra)
HIDROLIMPIADORA	DIA	40.536,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	82.362,00
MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	534.808,00
MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS	DIA	603.224,00
MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	1.317.792,00
PULIDORA MANUAL	DIA	40.536,00
REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DIA	66.368,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	1.822.176,96
TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO	Dia	1.392.953,12
TRONZADORA	DIA	30.199,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	Dia	35.432,00
VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DIA	68.365,00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	DIA	988.344,00

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

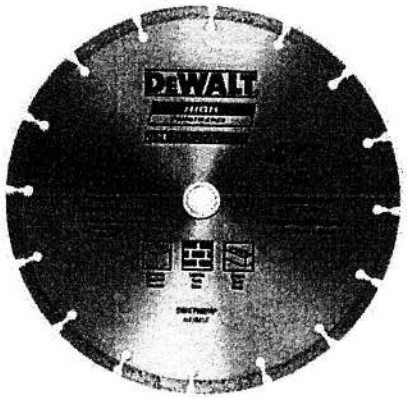
Estás comprando para Bogota D.C.

0

Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | SERVICIOS HOGAR | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

Home > Herramientas y Maquinarias > Herramientas Eléctricas e Inalámbricas > Pulidoras y Accesorios > Accesorios Pulidoras y Esmeriles > Disco Diamantado Segmentado 9 Pulgadas Ref DW47902HP





EnvíoGratis

Dewalt

Código 283697

Disco Diamantado Segmentado 9 Pulgadas Ref DW47902HP

Modelo DW47902HP

★★★★☆ 4.0 (1)

$90.900 und

− 1 +

Agregar al carro

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Nuevo Si aún no vas a comprar este producto, puedes guardarlo en tu lista y volver a revisarlo la próxima vez que entres al sitio.

Satisfacción G

Puedes devolver [illegible] estar en perfecto [illegible] embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogota D.C.

Disponible
Despacho a domicilio — ver fechas

Despacho express — Ver condiciones

Descripción

Buscar

Iniciar Sesión | Mi carrito

Herramienta y maquinaria | Construcción y ferretería | Seguridad Industrial | Aseo y Limpieza | Hogar | Ofertas



☆☆☆☆☆ (0)

Disco Diamantado Segmentado De 9 Pulg. Dewalt DW47902HP

Disco diamantado, fino y seguro de corte, alta fuerza y resistencia, fácil de instalar de alta calidad.

$ 89.600

Cantidad

- 1 +

AGREGAR AL CARRITO

Comparte este producto

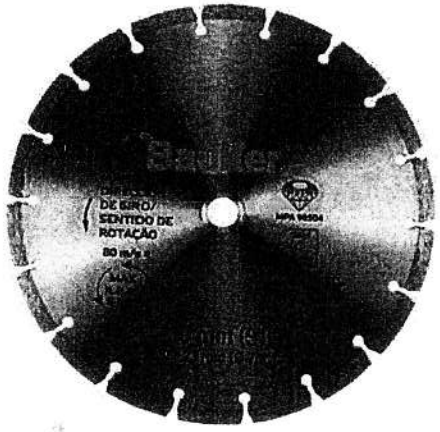
sistecrédito
lo hacemos posible

HOMECENTER ¿Que estás buscando?

Estás comprando para Bogota D.C. | 0 | Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | SERVICIOS HOGAR | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

Home > Herramientas y Maquinarias > Herramientas Eléctricas e Inalámbricas > Pulidoras y Accesorios > Accesorios Pulidoras y Esmeriles > Disco diamantado segmentado 9 pulgadas 21WR191









Ficha técnica

Diametro Disco	9 pulgadas

EnvíoGratis

Bauker

Código 153757

Disco diamantado segmentado 9 pulgadas 21WR191

0.0 (0)

$109.900 und

− 1 + Agregar al carro

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Satisfacción Garantizada ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogota D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

AMPLIO CREDITO FERRETERIA ALDIA

Catálogo | Buscar en toda la tienda

(+57) 607 630 55 55
Servicio al cliente

Catálogo | Inicio | Ofertas | Marcas | Servicio al cliente PQRs | Contáctenos

Productos rebajados


Wash primer base solvente 509A Cuarto


Wash primer base solvente 509B Cuarto


Vulkem 45 SSL x 2 Galones

Inicio / Aditivos para Construcción / Selladores / Eucoplug 5 kg Toxement



Eucoplug 5 kg Toxement

Reseñas

EUCO-PLUG es una mezcla cementicia, de fraguado rápido para sello de filtraciones de agua

Compartir

Eucoplug 5 kg Toxement

COP 88,905.00

534

FERREELECTRICOS T Y V

COTIZACION No. 7854

GLADYS SHIRLEY TORRES CONTRERAS NIT. 1119887106 - 1

CRA 5 ESTE No. 16 - 56 tel 827 9398 Telefax. 8275915 mosquera Cundinamarca

CLIENTE:	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	FECHA :	27/08/2023
DIRECCION	CLL 1 SUR No 4 - 57 BR LAS VILLAS	VENDEDOR:	LEIDY
Tel: 8277456		VENCE :	

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO DE LISTA	IVA	TOTAL
35794	LONA DE NAYLON	1,00	$ 1.259	$ 201	$ 1.460
269849	EUCOPLUG TOXEMENT KG	1,00	$ 11.621	$ 1.859	$ 13.480

SON:

TOTAL $ 14.940

DIELCO

Línea de atención al cliente:

Contáctanos por WhatsApp

WhatsApp +57 318 363 6977

CLIENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
COTIZACION COT045

#	DESCRIPCION	U MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U	IVA	TOTAL
1	LONA NYLON	UND	1	$ 1.350,00	19	$ 1.606,50
2	EUCOPLUG TOXEMENT	KG	1	$ 11.340,00	19	$ 13.494,60

ESTA COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ MAXIMA DE 20 DIAS CALENDARIO

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
ABRAZADERA 2 SALIDAS DIAMETRO 220 mm	UND	$ 23.350,00
ABRAZADERA 3/4"	UND	$ 291,00
ABRAZADERA 1"	UND	$ 437,00
ABRAZADERA 2"	UND	$ 870,00
ABRAZADERA 1 1/4"	UND	$ 520,00
ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 3", INCLUYE TORNILLERÍA	UND	$ 4.000,00
ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 4", INCLUYE TORNILLERÍA	UND	$ 6.250,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 4.500,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 4.750,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 5.340,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 6.570,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 6.870,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 7.870,00
ABRAZADERA TIPO PERA UL 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION	UND	$ 15.000,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1/2"	UND	$ 2.250,00
ACCESORIO PVC U-MEC 3/4"	UND	$ 3.350,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1"	UND	$ 3.500,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/4"	UND	$ 7.980,00
ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/2"	UND	$ 11.650,00
ACCESORIO PVC U-MEC 2"	UND	$ 13.300,00
ACCESORIO PVC U-MEC 2 1/2"	UND	$ 41.450,00
ACCESORIO PVC U-MEC 3"	UND	$ 55.000,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 2"	UND	$ 6.430,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 4"	UND	$ 21.400,00
ACCESORIO CXC SANITARIO 6"	UND	$ 31.500,00
ACCESS POINT C PARA EXTERIOR IP 67 CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF, 802.11AC VELOCIDAD POR RADIO DE 2.5 GBPS O 2.6 GBPS, ALIMENTACIÓN POR POE	UND	$ 7.013.000,00
ACCESS POINT PARA INTERIOR CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF , CUMPLIR CON ESTANDAR 802.11AC ALIMENTACIÓN POR POE, SOPORTANDO SEGURIDAD WIRELESS: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11I VLAN 802.1Q.	UND	$ 6.790.000,00
ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	$ 5.474,00
ACERO TIPO ASTM A-572 Gr 50	KG	$ 8.485,00
ACERO TIPO ASTM A1011 GR 50	KG	$ 8.485,00
ACOPLE RANURADO 2"	UND	$ 14.000,00
ACOPLE RANURADO 3"	UND	$ 29.500,00
ACOPLE RANURADO 6"	UND	$ 146.000,00
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UND	$ 540,00
ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA CONDUIT 6"	UND	$ 24.500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1"	UND	$ 2.500,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3"	UND	$ 7.250,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1 1/4"	UND	$ 5.200,00
ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 2 TIPO CAMPANA	UND	$ 4.200,00
ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 3 TIPO CAMPANA	UND	$ 7.250,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2"	UND	$ 475,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4"	UND	$ 2.100,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1"	UND	$ 2.800,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 2"	UND	$ 3.600,00
ADAPTADOR TERMINAL EMT 1 1/4"	UND	$ 2.200,00
ADITIVOS	LT	$ 20.526,00
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	$ 1.020,00
ADOQUÍN GRES 10X20X2.5	UN	$ 920,00
AGUA (PUESTA EN OBRA)	LT	$ 54,00
AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA	UND	$ 42.650,00
AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION 15 kV, ANSI DS-15, Catálogo PS015 GAMMA	Und	$ 43.100,00

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

Salario mínimo año 2022 [1]	1.000.000,00
Auxilio de transporte 2022 [2]	117.172,00

FACTORES PRESTACIONALES

PAGOS	SALARIO MÍNIMO	AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO	CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO	MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL	RESIDENTES DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	ASESORES ESPECIALISTAS
SALARIO BÁSICO							
Sueldo mensual	1.000.000,00	1.000.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00
Sueldo anual	12.166.667,00	12.166.667,00	15.816.667,00	18.250.000,00	24.333.333,00	30.416.667,00	36.500.000,00
Auxilio de transporte	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	1.425.592,67	-	-
PRESTACIONES SOCIALES							
Cesantías [3]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Intereses sobre cesantías [4]	134.060,64	134.060,64	170.060,64	194.060,64	254.060,64	300.000,00	360.000,00
Prima de servicios [5]	1.117.172,03	1.117.172,03	1.417.172,03	1.617.172,00	2.117.171,97	2.500.000,03	3.000.000,00
Vacaciones [6]	500.000,01	500.000,01	650.000,01	750.000,00	999.999,99	1.250.000,01	1.500.000,00
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL							
Salud [8]	1.034.166,70	1.034.166,70	1.344.416,70	1.551.250,00	2.068.333,31	2.585.416,70	3.102.500,00
Pensiones [8]	1.460.000,04	1.460.000,04	1.898.000,04	2.190.000,00	2.919.999,96	3.650.000,04	4.380.000,00
ARL Riesgos profesionales [10]	846.800,02	846.800,02	1.100.840,02	1.270.200,00	1.693.599,98	2.117.000,02	2.540.400,00
Caja de compensación familiar [11]	486.666,68	486.666,68	632.666,68	730.000,00	973.333,32	1.216.666,68	1.460.000,00
COSTO ANUAL	20.558.297,82	20.558.297,82	26.142.587,82	29.865.447,31	39.172.596,81	46.805.750,51	56.112.900,00
Rendimiento [12]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	71.136,00	71.136,00	90.459,00	103.341,00	108.813,00	130.016,00	155.869,00
FACTOR PRESTACIONAL	2,13	2,13	2,09	2,07	1,63	1,56	1,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL BÁSICO	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DEDICACIÓN
Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes)	Día	143.333,00	2,12	303.866,00	100%
Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes)	Día	176.667,00	2,12	374.534,00	100%
Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes)	Día	100.000,00	2,13	213.000,00	100%
Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante)	Día	110.000,00	2,12	233.200,00	100%
Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador)	Día	150.000,00	2,12	318.000,00	100%
Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante)	Día	83.333,00	2,10	174.999,00	100%
Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante)	Día	76.667,00	2,11	161.767,00	100%
Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico)	Día	116.667,00	2,11	246.167,00	100%
Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes)	Día	166.667,00	2,13	355.001,00	100%
Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 15 (1 director de obra)	Día	100.000,00	1,56	156.000,00	25%
Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes)	Día	66.666,80	2,13	142.000,00	100%

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente