

PATRIMONIO AUTÓNOMO MATRIZ DE ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER

PROGRAMA: AT MINISTERIO DEL DEPORTE

CONVOCATORIA N° PAF-ATMINDEPORTE-O-104-2022

OBJETO: CONTRATAR LA “REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, NARIÑO”.

Siendo las dos y treinta de la tarde (02:30 pm) del día dos (2) de enero de 2023, se da inicio a la Audiencia Pública de Apertura de Sobre No. 2 (PROPUESTA ECONÓMICA) de la Convocatoria Pública No. **PAF-ATMINDEPORTE-O-104-2022** de conformidad con los Términos de Referencia, conforme al cual se hará entrega al Comité Evaluador del Sobre No. 2 de las propuestas que resulten habilitadas. Para el cumplimiento de la entrega se remitirá a Findeter por correo electrónico el sobre No. 2 del proponente habilitado.

Para la apertura del sobre No. 2, se adoptaron los mecanismos de publicidad que permiten garantizar la transparencia del proceso y se realiza en la fecha y hora establecida en el cronograma de la presente convocatoria.

Así las cosas, conforme al informe publicado el 29 día del mes de diciembre de 2022, se procedió a la apertura del sobre 2 de los proponentes que resultaron habilitados

PROPONENTE	REPRESENTANTE
DEJO CONSTRUCCIONES S.A.S.	JHON FERNANDO PALACIOS GAVIRIA
CONSORCIO HINCCO	HUGO FRANCISCO HINESTROZA MONTENEGRO
CONSORCIO 2M	MONICA GOMEZ
SEINGECOL S.A.S. SERVICIO DE INGENIERIA COLOMBIANA	PAOLA ANDREA TAMAYO
CONSORCIO SAN LORENZO 104	SILVIA CUELLAR
UNIÓN TEMPORAL CCGH	STEVEN FERNANDO RAMOS

Dejamos constancia que la citación a los proponentes habilitados se realizó conforme con lo establecido en los términos de referencia, Capítulo II Disposiciones Generales, Subcapítulo I Generalidades, numeral 1.27 Cierre de la etapa recibo de propuestas, literal d), que establece:

El cuerpo del correo debe incluir la siguiente información:

Ciudad y Fecha

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO MATRIZ DE ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER

Asunto: Número y Objeto de la convocatoria

*Debe contener la presentación de la propuesta, el nombre del proponente, el número de contacto del contratista y correo electrónico al cual se citará para la audiencia del contratista y **correo electrónico al cual se citará para la audiencia de apertura de sobre económico a través del aplicativo Google Meet.***

(...)”

En constancia de lo anterior, se firma a las 02:46 pm por quienes en ella intervinieron,

Por BBVA Asset Management S.A:



JURLY CASTRO

Por BBVA Asset Management S.A:



LORENA GARCIA



MINISTERIO DEL DEPORTE



CONTRATAR LA "REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, NARIÑO".

ETAPA I						
DESCRIPCIÓN				VALOR ANTES DE IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL ETAPA I
REVISIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$ 42,600,000.00	\$ 50,694,000.00	\$ 50,694,000.00
ETAPA II						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL	
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1.01	Cerramiento provisional con tela plástica verde h = 2 mts y parales instalados cada 2mts aproximadamente.	ml	154.0	\$21,850.0	\$3,364,900.0	
1.02	Localización y replanteo	m2	1183.0	\$3,200.0	\$3,785,600.0	
1.03	Excavación varias sin clasificar ejecutadas de forma manual	m3	249.0	\$23,700.0	\$5,901,300.0	
1.04	Corte a maquina de placa de concreto para empalme sanitario	ml	9.0	\$8,700.0	\$78,300.0	
1.05	Demolición de placa de concreto existente. Polideportivo y vía	m2	502.0	\$15,200.0	\$7,630,400.0	
1.06	Desalojo a lugar autorizado de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	m3	365.0	\$30,300.0	\$11,059,500.0	
	Total Actividades Preliminares				\$31,820,000.0	
2	RELLENOS Y BASES					
2.01	Base en recebo, compactado mecánicamente	m3	189.0	\$160,200.0	\$30,277,800.0	
	Total Rellenos y Bases				\$30,277,800.0	
3	CONCRETOS Y ACERO DE REFUERZO					
3.01	Concreto ciclópeo preparado en obra - 60%Cto 3000 psi y 40%Piedra rajón	m3	20.0	\$569,800.0	\$11,396,000.0	
3.02	Zapatas en concreto de 3000 psi, preparado en obra - según planos y diseño estructural	m3	21.0	\$877,000.0	\$18,417,000.0	
3.03	Columnas y pedestales en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra para estructura de cubierta - según planos y diseño estructural	m3	23.0	\$1,002,000.0	\$23,046,000.0	
3.04	Viga de cimentación "VC 1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.40x0.40mts. Para estructura de cubierta	ml	89.0	\$181,500.0	\$16,153,500.0	
3.05	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm. Incluye malla electro soldada - para cancha, piso unidad sanitaria, rampas de acceso y circulación	m2	947.0	\$115,000.0	\$108,905,000.0	
3.06	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm, para construcción de graderías y alero de unidad sanitaria.	m2	80.0	\$129,600.0	\$10,368,000.0	
3.07	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI. Preparado en obra, E = 12cm. Para instalación de tanque de reserva	m2	4.0	\$147,000.0	\$588,000.0	
3.08	Reposición de placa de concreto de vía, preparado en obra, resistencia 3000 PSI. e = 0.20mts - (empalme sanitario)	m2	1.0	\$177,200.0	\$177,200.0	
3.09	Columna "C1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradas	ml	28.0	\$89,400.0	\$2,503,200.0	
3.10	Viga cinta "VCA" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradas	ml	18.0	\$78,900.0	\$1,420,200.0	
3.11	Viga de cimentación "VC 2" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección variable. Para gradería	ml	31.0	\$199,400.0	\$6,181,400.0	
3.12	Viga de cimentación "VC 3" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30 x 0.25mts. Para gradería	ml	28.0	\$109,200.0	\$3,057,600.0	
3.13	Viga de cimentación "VC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30x0.30mts. Para unidad sanitaria.	ml	32.0	\$115,500.0	\$3,696,000.0	
3.14	Columna en concreto reforzado de 3000 PSI. Sección 0.30x0.30 mts. Para unidad sanitaria	ml	34.0	\$132,200.0	\$4,494,800.0	
3.15	Columnetas "CC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.15 x 0.25mts. Para confinamiento de muros en unidad sanitaria	ml	61.0	\$71,100.0	\$4,337,100.0	
3.16	Viga aérea "V1" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts, sección 0.25 x 0.30mts. Para unidad sanitaria	ml	18.0	\$121,600.0	\$2,188,800.0	
3.17	Viga aérea "V2" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts y N + 3.80, sección 0.25 x 0.25mts. Para unidad sanitaria	ml	17.0	\$106,400.0	\$1,808,800.0	
3.18	Alfaja en concreto reforzado ancho variable = (0.32mts - 0.22mts) y espesor = 0.12mts	ml	25.0	\$65,800.0	\$1,645,000.0	
3.19	Viga canal en concreto de 3000 PSI reforzado N + 2.40mts, sección 0.40x0.30mts. Y sección de canal 0.20 x 0.20mts.	ml	6.0	\$152,500.0	\$915,000.0	
3.20	Mesón en concreto reforzado de 3000 PSI. Para instalación de lavamanos en unidad sanitaria. E = 0.07mts. Ancho = 0.60mts. Incluye parrilla de acero N° 3 cada 15cm. En los dos sentidos	ml	10.0	\$153,900.0	\$1,539,000.0	
3.21	Acero de refuerzo de 60000 PSI para cimentación y estructuras en concreto	Kg	11295.0	\$7,500.0	\$84,712,500.0	
	Total Concretos y Acero de Refuerzo				\$307,550,100.0	
4	MAMPOSTERIA, REPELLOS, ENCHAPES, ESTUCOS, PINTURAS Y CIELO FALSO					
4.01	Muro en ladrillo de arcilla cocido, E = 0.10mts. Pegado con mortero de pega 1:3	m2	148.0	\$74,700.0	\$11,055,600.0	
4.02	Juntas de dilatación estructural, horizontal y vertical. Espesor entre 2Cm y 3cm	ml	60.0	\$12,700.0	\$762,000.0	
4.03	Repello de muro, pedestales y contra huella de gradería con mortero 1:3, E = 1.5cm	m2	329.0	\$26,000.0	\$8,554,000.0	
4.04	Repello de piso y huella de gradería con mortero 1:3, E = 2.0cm	m2	126.0	\$29,200.0	\$3,679,200.0	
4.05	Sacada de filos en marcos de puertas, ventanas y otros en unidad sanitaria. Con mortero 1:3	ml	77.0	\$8,000.0	\$616,000.0	
4.06	Suministro e instalación de enchape de piso antideslizante en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	37.0	\$66,700.0	\$2,467,900.0	
4.07	Suministro e instalación de enchape de pared en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	39.0	\$66,900.0	\$2,609,100.0	
4.08	Suministro e instalación de guarda escoba en enchape cerámica, h=0,07mts. Incluye revoque de juntas	ml	25.0	\$11,800.0	\$295,000.0	
4.09	Enchape en granito pulido para mesón en concreto de unidad sanitaria. incluye 0.15 mts de salpicadero y 0.07mts de faldero	ml	10.0	\$123,400.0	\$1,234,000.0	

4.10	Estuco acrílico para muros, instalado en la parte interna de la unidad sanitaria	m2	49.0	\$14,300.0	\$700,700.0
4.11	Terminado de filos y carteras en puertas y ventanas con estuco acrílico, parte interna de muros	ml	77.0	\$10,100.0	\$777,700.0
4.12	Pintura en vinilo tipo 1, aplicada sobre estuco, parte interna de unidad sanitaria - 3 manos	m2	49.0	\$11,400.0	\$558,600.0
4.13	Pintura para exteriores tipo Koraza, aplicada sobre repello - 3 manos	m2	207.0	\$16,300.0	\$3,374,100.0
4.14	Suministro de espejo en cristal de 5mm, instalado en unidad sanitaria con dilatadores de aluminio	m2	10.0	\$223,200.0	\$2,232,000.0
4.15	Suministro e instalación de cielo falso en PVC, en unidad sanitaria. Incluye estructura y remate perimetral	m2	37.0	\$63,300.0	\$2,342,100.0
Total mampostería, repellos, enchapes, estucos, pintura y cielo falso					\$41,258,000.0
5	CARPINTERÍA METÁLICA Y EN ALUMINIO				
5.01	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, para acceso a baños, Incluye marco y chapa. - Ancho = 1.0mts Alto = 2.40mts	und	2.0	\$652,500.0	\$1,305,000.0
5.02	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, con luceta, para acceso a baño de personas con movilidad reducida, incluye marco y chapa. Ancho = 1.50mts Alto = 2.40mts	und	1.0	\$741,500.0	\$741,500.0
5.03	Suministro e instalación de ventana fija en aluminio color natural, incluye vidrio opalizado traslucido de 5mm	m2	3.0	\$272,800.0	\$818,400.0
5.04	Suministro e instalación de persiana fija en aluminio color natural para ventilación de unidades sanitarias	m2	1.0	\$249,200.0	\$249,200.0
5.05	División en aluminio con puerta, color natural, para unidad sanitaria. Ancho = 0.85mts, Largo = 1.35mts, alto = 1.80mts. Ancho de puerta = 0.60mts. Instalado a 0.20 mts del piso	und	7.0	\$600,200.0	\$4,201,400.0
5.06	División en aluminio color natural para instalar entre orinales. Ancho = 0.35mts, Alto = 1.13mts. Instalado a 0.44mts de piso	und	2.0	\$261,550.0	\$523,100.0
5.07	Suministro e instalación de antepecho metálico, instalado sobre ventanas, para seguridad a la unidad sanitaria	m2	5.0	\$215,350.0	\$1,076,750.0
5.08	Suministro e instalación de baranda metálica para prevención de caída, instalada en la parte alta de la gradería y a los costados. Elaborado con tubo metálico de 2" y dos de 1.5" en sentido longitudinal y paralelos en tubo metálico de 2" instalados cada 2metros	ml	42.0	\$223,600.0	\$9,391,200.0
Total carpintería metálica y en aluminio					\$18,306,550.0
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y APARATOS.				
6.01	Construcción de acometida hidráulica en 1", para unidad sanitaria - desde red principal ubicada en la Vía. Incluye materiales, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	und	1.0	\$125,000.0	\$125,000.0
6.02	Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21. Para Unidad sanitaria	ml	11.0	\$12,200.0	\$134,200.0
6.03	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" RDE 21. Para unidad sanitaria	ml	29.0	\$10,700.0	\$310,300.0
6.04	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" RDE 13.5. Para unidad sanitaria	ml	32.0	\$8,500.0	\$272,000.0
6.05	Suministro e instalación de llave de paso PVC de 1"	und	1.0	\$31,650.0	\$31,650.0
6.06	Suministro e instalación de llave de paso PVC 3/4"	und	5.0	\$29,400.0	\$147,000.0
6.07	Suministro e instalación de llave de paso PVC 1/2"	und	1.0	\$24,200.0	\$24,200.0
6.08	Suministro e instalación de tanque de reserva de 1000Lts. Incluye válvula cheque y accesorios de instalación.	und	1.0	\$685,000.0	\$685,000.0
6.09	Suministro e instalación de aparato sanitario en porcelana. Incluye accesorios de instalación.	und	8.0	\$400,000.0	\$3,200,000.0
6.10	Suministro e instalación de orinal en porcelana. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	3.0	\$353,590.0	\$1,060,770.0
6.11	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	10.0	\$337,200.0	\$3,372,000.0
6.12	Suministro e instalación de lavamanos de empotrar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	1.0	\$301,200.0	\$301,200.0
6.13	Suministro e instalación de juego de barras de apoyo en acero inoxidable para instalar en baño de personas con movilidad reducida. Una barra fija y una escualizable	und	1.0	\$643,000.0	\$643,000.0
Total instalaciones hidráulicas y aparatos					\$10,306,320.0
7	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS				
7.01	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 8"	ml	4.0	\$61,250.0	\$245,000.0
7.02	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 6"	ml	75.0	\$53,700.0	\$4,027,500.0
7.03	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"	ml	128.0	\$45,100.0	\$5,772,800.0
7.04	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 3"	ml	23.0	\$36,350.0	\$836,050.0
7.05	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 2".	ml	32.0	\$25,900.0	\$828,800.0
7.06	Punto sanitario PVC 4"	und	8.0	\$35,750.0	\$286,000.0
7.07	Punto sanitario - sifón de piso PVC 3". Incluye rejilla plana	und	2.0	\$70,650.0	\$141,300.0
7.08	Punto sanitario PVC 2"	und	14.0	\$23,950.0	\$335,300.0
7.09	Punto sanitario - sifón de piso PVC 2". Incluye rejilla plana	und	5.0	\$53,050.0	\$265,250.0
7.10	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3.0	\$343,600.0	\$1,030,800.0
7.11	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 0.50 ≤ h ≤ 1.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3.0	\$454,000.0	\$1,362,000.0
7.12	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.0 ≤ h ≤ 1.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	1.0	\$574,400.0	\$574,400.0
7.13	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.50 ≤ h ≤ 2.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	5.0	\$686,000.0	\$3,430,000.0
7.14	Canal en Lamina Galvanizada Cal 22, para cubierta de estructura metálica. Dimensiones de canal: ancho 0.20m x alto 0.25m. Incluye accesorios de instalación	ml	69.6	\$84,200.0	\$5,860,320.0
7.15	Construcción de cárcamo en concreto de 3000 PSI preparado en obra. Altura 30cm, longitud 1.90m, espesor 0,08cm en paredes y placa de piso. Para rampa de acceso.	und	2.0	\$714,500.0	\$1,429,000.0
7.16	Cámara de inspección H = 2.0 mts, en mampostería y tapa de concreto reforzado E = 0.20mts, de 3000 PSI, preparado en obra. Para empalme red sanitaria polideportivo a alcantarillado existente	und	1.0	\$2,084,250.0	\$2,084,250.0
Total Caja de Inspección, Bajantes y Desagües					\$28,508,770.0
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.01	Estructura ICE 321	und	2.0	\$472,800.0	\$945,600.0
8.02	Aterrizaje baja tensión	und	1.0	\$244,800.0	\$244,800.0
8.03	Poste de concreto 8m x 510kg.f	und	1.0	\$2,044,000.0	\$2,044,000.0
8.04	Cable de aluminio trenzado 2x2 + 2AWG	ml	15.0	\$21,000.0	\$315,000.0
8.05	Caja de inspección eléctrica en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	2.0	\$508,000.0	\$1,016,000.0
8.06	Cable de aluminio antifraude neutro concéntrico 2x8 + 8AWG	ml	6.0	\$64,700.0	\$388,200.0
8.07	Bajante acometida BT - 2Tubos IMC 3/4 x 3m	und	1.0	\$362,900.0	\$362,900.0
8.08	Instalación equipo de medida	und	1.0	\$439,600.0	\$439,600.0
8.09	Acometida THHN Cu #8(2f + 1n) + 1T#10 + PVC 3/4"	ml	30.0	\$40,400.0	\$1,212,000.0

8.10	Tablero de distribución 2f con puerta y espacio para totalizador, 8 circuitos, 2x120/208V	und	1.0	\$915,000.0	\$915,000.0
8.11	Tablero control de iluminación	und	1.0	\$579,500.0	\$579,500.0
8.12	Sistema puesta a tierra y apantallamiento	und	1.0	\$15,783,830.0	\$15,783,830.0
8.13	Caja de inspección eléctrica en mampostería para puesta a tierra. Sección interna: 0.30m x 0.30m. Y h ≤ 0.4 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	7.0	\$380,400.0	\$2,662,800.0
8.14	Suministro e instalación de tomacorriente normal de 120V - 20A	und	2.0	\$62,700.0	\$125,400.0
8.15	Suministro e instalación de tomacorriente especial GFCI 120 - 20A	und	3.0	\$109,950.0	\$329,850.0
8.16	Alimentación tomacorriente en cable cobre HF LS # 12 (2f + 1T) ducto conduit de 1/2"	ml	50.0	\$26,300.0	\$1,315,000.0
8.17	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 40W	und	4.0	\$151,300.0	\$605,200.0
8.18	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 20W	und	1.0	\$133,700.0	\$133,700.0
8.19	Suministro e instalación aplique led tipo tortuga 12W	und	3.0	\$82,850.0	\$248,550.0
8.20	Suministro e instalación de aviso de salida	und	4.0	\$151,100.0	\$604,400.0
8.21	Suministro e instalación de luminaria de emergencia - 90 minutos de autonomía	und	14.0	\$180,500.0	\$2,527,000.0
8.22	Suministro e instalación de interruptor sencillo	und	4.0	\$44,600.0	\$178,400.0
8.23	Suministro e instalación de reflector led jeta 50w	und	3.0	\$150,500.0	\$451,500.0
8.24	Suministro e instalación de luminaria High bay led de 100w	und	12.0	\$612,700.0	\$7,352,400.0
8.25	Alimentación iluminación en cable de cobre HF LS #12(2f + 1T) ducto EMT 3/4"	ml	210.0	\$28,400.0	\$5,964,000.0
Total Instalaciones Eléctricas					\$46,744,630.0
9	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA				
9.01	Pórticos tipo en tubería estructural (columnas y viga principal), viga riostra en tubería estructural, diagonales en ángulo 2"x1/4", cortavientos en varilla 5/8", tensores en varilla 3/8", platinas de base, platinas de refuerzo. Incluye pintura anticorrosivo y esmalte. Todo según especificaciones y diseño estructural	kg	13578.0	\$13,500.0	\$183,303,000.0
9.02	Suministro e instalación de correa metálica Perfil en C 203mm x 67mm x 2mm incluye pintura anticorrosivo y esmalte	ml	661.0	\$113,000.0	\$74,693,000.0
9.03	Suministro e instalación Teje Termo acústica UPVC o similar. Cresta alta, espesor = 2.5 mm. Incluye accesorios de anclaje y trapos	m2	963.0	\$100,000.0	\$96,300,000.0
Total Estructura Metálica y Cubierta					\$354,296,000.0
10	OBRAS VARIAS				
10.01	Juntas de dilatación instaladas en placa de piso, incluye el corte a maquina	ml	743.0	\$16,550.0	\$12,296,650.0
10.02	Suministro e instalación de pintura para demarcación cancha múltiple	ml	450.0	\$10,700.0	\$4,815,000.0
10.03	Suministro e instalación de Juego de canchas multifuncionales metálicas para polideportivo (porterías para microfútbol 2, tableros para baloncesto con aros, instalados sobre porterías de microfútbol 2, paralelas para voleibol 2 y malla para voleibol 1)	und	1.0	\$7,678,000.0	\$7,678,000.0
10.04	Adecuación zonas verdes - área de acceso rampa personal con movilidad reducida y zona de batería sanitaria	m2	62.0	\$61,400.0	\$3,806,800.0
10.05	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brille) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas sobre pared o estructura fija	und	12.0	\$120,000.0	\$1,440,000.0
10.06	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brille) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas en marco de ángulo sobre tubo galvanizado de 2" L= 1.4m, ancladas a dado de concreto de 0.25x0.25x0.4 mts	und	8.0	\$180,000.0	\$1,440,000.0
10.07	Suministro e instalación de caneca de basura en acero inoxidable 75lts. Tipo barcelona	und	5.0	\$850,000.0	\$4,250,000.0
10.08	Suministro e instalación cerramiento protección contra impacto h=5.00m, malla eslabonada cal.10 hueco de 2-1/4", paralelas en tubo galvanizado estructural galvanizado en caliente ø 3" e= 2.5mm, soportes intermedios en tubo estructural redondo galvanizado en caliente ø 1-1/2" e =2.5mm y protección en varilla redonda lisa ø 3/4". pintura en anticorrosivo, esmalte, platinas y ángulos/diseño IDR).)	m2	30.0	\$914,000.0	\$27,420,000.0
10.09	Aseo general del área total a intervenir	m2	1184.0	\$1,300.0	\$1,539,200.0
Total Obras Varias					\$64,685,650.0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$933,753,820.0
ADMINISTRACION				29.24%	\$ 273,029,616.97
IMPREVISTOS				2%	\$ 18,675,076.40
UTILIDAD				5%	\$ 46,687,691.00
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$ 8,870,661.29
VALOR COSTOS INDIRECTOS					\$ 347,263,045.66
VALOR TOTAL ETAPA II					\$ 1,281,016,865.66
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (VALOR TOTAL ETAPA I +VALOR TOTAL ETAPA II)					\$ 1,331,710,865.66
 Sebastian Erazo Arturo DEJO CONSTRUCCIONES SAS					

CONVOCATORIA No. PAF-ATMINDEPORTE-O-
104-2022

SOBRE 2 ECONOMICO

CONSORCIO HINCCO
RL HUGO FRANCISCO HINESTROZA
MONTENEGRO

MINISTERIO DEL DEPORTE		Findeter Financiera del Desarrollo JUNTOS LO HACEMOS POSIBLE			
CONTRATAR LA "REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, NARIÑO".					
ETAPA I					
DESCRIPCIÓN			VALOR ANTES DE IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL ETAPA I
REVISIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS			\$ 46.450.000,00	\$ 8.825.500,00	\$ 55.275.500,00
ETAPA II					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.01	Cerramiento provisional con tela plástica verde h = 2 mts y paralelos instalados cada 2mts aproximadamente.	m ²	154,0	\$ 21.000,00	\$3.234.000,00
1.02	Localización y replanteo	m ²	1183,0	\$ 3.000,00	\$3.549.000,00
1.03	Excavación varias sin clasificar ejecutadas de forma manual	m ³	249,0	\$ 22.700,00	\$5.652.300,00
1.04	Corte a maquina de placa de concreto para empalme sanitario	m ²	9,0	\$ 8.300,00	\$74.700,00
1.05	Demolición de placa de concreto existente. Polideportivo y vía	m ²	502,0	\$ 14.600,00	\$7.329.200,00
1.06	Desalajo a lugar autorizado de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	m ³	365,0	\$ 29.100,00	\$10.621.500,00
2	RELLENOS Y BASES				
2.01	Base en recebo, compactado mecánicamente	m ³	189,0	\$ 154.000,00	\$29.106.000,00
3	CONCRETOS Y ACERO DE REFUERZO				
3.01	Concreto ciclópeo preparado en obra - 60%Cto 3000 psi y 40%Piedra rajón	m ³	20,0	\$ 547.800,00	\$10.956.000,00
3.02	Zapatas en concreto de 3000 psi, preparado en obra - según planos y diseño estructural	m ³	21,0	\$ 843.200,00	\$17.707.200,00
3.03	Columnas y pedestales en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra para estructura de cubierta - según planos y diseño estructural	m ³	23,0	\$ 963.400,00	\$22.158.200,00
3.04	Viga de cimentación "VC 1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.40x0.40mts. Para estructura de cubierta	m ³	89,0	\$ 174.500,00	\$15.530.500,00
3.05	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm. Incluye malla electro soldada - para cancha, piso unidad sanitaria, rampas de acceso y circulación	m ²	947,0	\$ 117.300,00	\$111.083.100,00
3.06	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm, para construcción de graderías y alero de unidad sanitaria.	m ²	80,0	\$ 124.600,00	\$9.968.000,00
3.07	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI. Preparado en obra, E = 12cm. Para instalación de tanque de reserva	m ²	4,0	\$ 141.300,00	\$565.200,00
3.08	Reposición de placa de concreto de vía, preparado en obra, resistencia 3000 PSI. e = 0.20mts - (empalme sanitario)	m ²	1,0	\$ 170.300,00	\$170.300,00
3.09	Columna "C1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradas	m ³	28,0	\$ 85.950,00	\$2.406.600,00
3.10	Viga cinta "VCA" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradas	m ³	18,0	\$ 75.800,00	\$1.364.400,00
3.11	Viga de cimentación "VC 2" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección variable. Para gradería	m ³	31,0	\$ 191.700,00	\$5.942.700,00
3.12	Viga de cimentación "VC 3" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30 x 0.25mts. Para gradería	m ³	28,0	\$ 104.900,00	\$2.937.200,00
3.13	Viga de cimentación "VC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30x0.30mts. Para unidad sanitaria.	m ³	32,0	\$ 111.000,00	\$3.552.000,00
3.14	Columna en concreto reforzado de 3000 PSI. Sección 0.30x0.30 mts. Para unidad sanitaria	m ³	34,0	\$ 127.100,00	\$4.321.400,00
3.15	Columnetas "CC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.15 x 0.25mts. Para confinamiento de muros en unidad sanitaria	m ³	61,0	\$ 68.300,00	\$4.166.300,00
3.16	Viga aérea "V1" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts, sección 0.25 x 0.30mts. Para unidad sanitaria	m ³	18,0	\$ 116.900,00	\$2.104.200,00
3.17	Viga aérea "V2" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts y N + 3.80, sección 0.25 x 0.25mts. Para unidad sanitaria	m ³	17,0	\$ 102.300,00	\$1.739.100,00
3.18	Allajia en concreto reforzado ancho variable = (0.32mts - 0.22mts) y espesor = 0.12mts	m ³	25,0	\$ 63.200,00	\$1.580.000,00
3.19	Viga canal en concreto de 3000 PSI reforzado N + 2.40mts, sección 0.40x0.30mts. Y sección de canal 0.20 x 0.20mts.	m ³	6,0	\$ 146.600,00	\$879.600,00
3.20	Mesón en concreto reforzado de 3000 PSI. Para instalación de lavamanos en unidad sanitaria. E = 0,07mts. Ancho = 0.60mts. Incluye parrilla de acero N° 3 cada 15cm. En los dos sentidos	m ³	10,0	\$ 147.900,00	\$1.479.000,00
3.21	Acero de refuerzo de 60000 PSI para cimentación y estructuras en concreto	Kg	11295,0	\$ 7.500,00	\$84.712.500,00
4	MAMPOSTERIA, REPELOS, ENCHAPES, ESTUCOS, PINTURAS Y CIELO FALSO				
4.01	Muro en ladrillo de arcilla cocido, E = 0.10mts. Pegado con mortero de pega 1:3	m ²	148,0	\$ 71.800,00	\$10.626.400,00
4.02	Juntas de dilatación estructural, horizontal y vertical. Espesor entre 2Cm y 3cm	m ²	60,0	\$ 12.200,00	\$732.000,00
4.03	Repello de muro, pedestales y contra huella de gradería con mortero 1:3, E = 1.5cm	m ²	329,0	\$ 24.900,00	\$8.192.100,00
4.04	Repello de piso y huella de gradería con mortero 1:3, E = 2.0cm	m ²	126,0	\$ 28.000,00	\$3.528.000,00

4,05	Sacada de filos en marcos de puertas, ventanas y otros en unidad sanitaria. Con mortero 1.3	ml	77,0	\$	7.600,00	\$585.200,0
4,06	Suministro e instalación de enchape de piso antideslizante en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	37,0	\$	64.100,00	\$2.371.700,0
4,07	Suministro e instalación de enchape de pared en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	39,0	\$	64.300,00	\$2.507.700,0
4,08	Suministro e instalación de guarda escoba en enchape cerámica, h=0,07mts. Incluye revoque de juntas	ml	25,0	\$	11.300,00	\$282.500,0
4,09	Enchape en granito pulido para mesón en concreto de unidad sanitaria. incluye 0.15 mts de salpicadero y 0.07mts de faldero	ml	10,0	\$	118.600,00	\$1.186.000,0
4,10	Estuco acrílico para muros, instalado en la parte interna de la unidad sanitaria	m2	49,0	\$	13.700,00	\$671.300,0
4,11	Terminado de filos y carteras en puertas y ventanas con estuco acrílico, parte interna de muros	ml	77,0	\$	9.700,00	\$746.900,0
4,12	Pintura en vinilo tipo 1, aplicada sobre estuco, parte interna de unidad sanitaria - 3 manos	m2	49,0	\$	10.900,00	\$534.100,0
4,13	Pintura para exteriores tipo Koraza, aplicada sobre repello - 3 manos	m2	207,0	\$	15.600,00	\$3.229.200,0
4,14	Suministro de espejo en cristal de 5mm, instalado en unidad sanitaria con dilatadores de aluminio	m2	10,0	\$	214.600,00	\$2.146.000,0
4,15	Suministro e instalación de cielo falso en PVC, en unidad sanitaria. Incluye estructura y remate perimetral	m2	37,0	\$	60.800,00	\$2.249.600,0
5	CARPINTERIA METÁLICA Y EN ALUMINIO					
5,01	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, para acceso a baños. Incluye marco y chapa. - Ancho = 1.0mts Alto = 2.40mts	und	2,0	\$	627.300,00	\$1.254.600,0
5,02	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, con luceta, para acceso a baño de personas con movilidad reducida, incluye marco y chapa. Ancho = 1.50mts Alto = 2.40mts	und	1,0	\$	712.900,00	\$712.900,0
5,03	Suministro e instalación de ventana fija en aluminio color natural, incluye vidrio opalizado traslucido de 5mm	m2	3,0	\$	262.200,00	\$786.600,0
5,04	Suministro e instalación de persiana fija en aluminio color natural para ventilación de unidades sanitarias	m2	1,0	\$	239.600,00	\$239.600,0
5,05	División en aluminio con puerta, color natural, para unidad sanitaria. Ancho = 0.85mts, Largo = 1.35mts, alto = 1.80mts. Ancho de puerta = 0.60mts. Instalado a 0.20 mts del piso	und	7,0	\$	577.000,00	\$4.039.000,0
5,06	División en aluminio color natural para instalar entre orinales. Ancho = 0.35mts, Alto = 1.13mts. Instalado a 0.44mts de piso	und	2,0	\$	251.400,00	\$502.800,0
5,07	Suministro e instalación de antepecho metálico, instalado sobre ventanas, para seguridad a la unidad sanitaria	m2	5,0	\$	207.000,00	\$1.035.000,0
5,08	Suministro e instalación de baranda metálica para prevención de caída, instalada en la parte alta de la gradería y a los costados. Elaborado con tubo metálico de 2" y dos de 1.5" en sentido longitudinal y parales en tubo metálico de 2" instalados cada 2metros	ml	42,0	\$	214.900,00	\$9.025.800,0
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y APARATOS.					
6,01	Construcción de acometida hidráulica en 1", para unidad sanitaria - desde red principal ubicada en la Vía. Incluye materiales, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	und	1,0	\$	120.100,00	\$120.100,0
6,02	Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21. Para Unidad sanitaria	ml	11,0	\$	11.700,00	\$128.700,0
6,03	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" RDE 21. Para unidad sanitaria	ml	29,0	\$	10.200,00	\$295.800,0
6,04	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" RDE 13.5. Para unidad sanitaria	ml	32,0	\$	8.100,00	\$259.200,0
6,05	Suministro e instalación de llave de paso PVC de 1"	und	1,0	\$	30.400,00	\$30.400,0
6,06	Suministro e instalación de llave de paso PVC 3/4"	und	5,0	\$	28.200,00	\$141.000,0
6,07	Suministro e instalación de llave de paso PVC 1/2"	und	1,0	\$	23.200,00	\$23.200,0
6,08	Suministro e instalación de tanque de reserva de 1000Lts. Incluye válvula cheque y accesorios de instalación.	und	1,0	\$	658.600,00	\$658.600,0
6,09	Suministro e instalación de aparato sanitario en porcelana. Incluye accesorios de instalación.	und	8,0	\$	384.600,00	\$3.076.800,0
6,10	Suministro e instalación de orinal en porcelana. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	3,0	\$	339.900,00	\$1.019.700,0
6,11	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	10,0	\$	324.200,00	\$3.242.000,0
6,12	Suministro e instalación de lavamanos de empotrar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	1,0	\$	289.600,00	\$289.600,0
6,13	Suministro e instalación de juego de barras de apoyo en acero inoxidable para instalar en baño de personas con movilidad reducida. Una barra fija y una escualizable	und	1,0	\$	618.200,00	\$618.200,0
7	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS					
7,01	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 8"	ml	4,0	\$	58.800,00	\$235.200,0
7,02	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 6"	ml	75,0	\$	51.600,00	\$3.870.000,0
7,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"	ml	128,0	\$	43.300,00	\$5.542.400,0
7,04	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 3"	ml	23,0	\$	34.900,00	\$802.700,0
7,05	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 2".	ml	32,0	\$	24.900,00	\$796.800,0
7,06	Punto sanitario PVC 4"	und	8,0	\$	34.300,00	\$274.400,0

7,07	Punto sanitario - sifón de piso PVC 3". Incluye rejilla plana	und	2,0	\$	67.900,00	\$135.800,0
7,08	Punto sanitario PVC 2"	und	14,0	\$	23.000,00	\$322.000,0
7,09	Punto sanitario - sifón de piso PVC 2". Incluye rejilla plana	und	5,0	\$	51.000,00	\$255.000,0
7,10	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3,0	\$	330.300,00	\$990.900,0
7,11	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.0 ≤ h ≤ 1.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3,0	\$	436.500,00	\$1.309.500,0
7,12	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.0 ≤ h ≤ 1.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	1,0	\$	552.200,00	\$552.200,0
7,13	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.50 ≤ h ≤ 2.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	5,0	\$	659.500,00	\$3.297.500,0
7,14	Canal en Lamina Galvanizada Cal 22, para cubierta de estructura metálica. Dimensiones de canal: ancho 0.20m x alto 0.25m. Incluye accesorios de instalación	ml	69,6	\$	80.900,00	\$5.630.640,0
7,15	Construcción de cárcamo en concreto de 3000 PSI preparado en obra. Altura 30cm, longitud 1.90m, espesor 0,08cm en paredes y placa de piso. Para rampa de acceso.	und	2,0	\$	686.900,00	\$1.373.800,0
7,16	Cámara de inspección H = 2.0 mts, en mampostería y tapa de concreto reforzado E = 0.20mts, de 3000 PSI, preparado en obra. Para empalme red sanitaria polideportivo a alcantarillado existente	und	1,0	\$	2.004.000,00	\$2.004.000,0
8	INSTALACIONES ELECTRICAS					
8,01	Estructura ICE 321	und	2,0	\$	454.500,00	\$909.000,0
8,02	Aterrizaje baja tensión	und	1,0	\$	235.300,00	\$235.300,0
8,03	Poste de concreto 8m x 510kg.f	und	1,0	\$	1.965.300,00	\$1.965.300,0
8,04	Cable de aluminio trenzado 2x2 + 2AWG	ml	15,0	\$	20.100,00	\$301.500,0
8,05	Caja de inspección eléctrica en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	2,0	\$	488.400,00	\$976.800,0
8,06	Cable de aluminio antifraude neutro concéntrico 2x8 + 8AWG	ml	6,0	\$	62.200,00	\$373.200,0
8,07	Bajante acometida BT - 2Tubos IMC 3/4 x 3m	und	1,0	\$	348.900,00	\$348.900,0
8,08	Instalación equipo de medida	und	1,0	\$	422.600,00	\$422.600,0
8,09	Acometida THHN Cu #8(2f + 1n) + 1T#10 + PVC 3/4"	ml	30,0	\$	38.800,00	\$1.164.000,0
8,10	Tablero de distribución 2f con puerta y espacio para totalizador, 8 circuitos, 2x120/208V	und	1,0	\$	879.700,00	\$879.700,0
8,11	Tablero control de iluminación	und	1,0	\$	557.100,00	\$557.100,0
8,12	Sistema puesta a tierra y apantallamiento	und	1,0	\$	15.176.100,00	\$15.176.100,0
8,13	Caja de inspección eléctrica en mampostería para puesta a tierra. Sección interna: 0.30m x 0.30m. Y h ≤ 0.4 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	7,0	\$	365.700,00	\$2.559.900,0
8,14	Suministro e instalación de tomacorriente normal de 120V - 20A	und	2,0	\$	60.200,00	\$120.400,0
8,15	Suministro e instalación de tomacorriente especial GFCI 120 - 20A	und	3,0	\$	105.700,00	\$317.100,0
8,16	Alimentación tomacorriente en cable cobre HF LS # 12 (2f + 1T) ducto conduit de 1/2"	ml	50,0	\$	25.200,00	\$1.260.000,0
8,17	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 40W	und	4,0	\$	145.400,00	\$581.600,0
8,18	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 20W	und	1,0	\$	128.500,00	\$128.500,0
8,19	Suministro e instalación aplique led tipo tortuga 12W	und	3,0	\$	79.600,00	\$238.800,0
8,20	Suministro e instalación de aviso de salida	und	4,0	\$	145.200,00	\$580.800,0
8,21	Suministro e instalación de luminaria de emergencia - 90 minutos de autonomía	und	14,0	\$	173.500,00	\$2.429.000,0
8,22	Suministro e instalación de interruptor sencillo	und	4,0	\$	42.800,00	\$171.200,0
8,23	Suministro e instalación de reflector led jeta 50w	und	3,0	\$	144.700,00	\$434.100,0
8,24	Suministro e instalación de luminaria High bay led de 100w	und	12,0	\$	589.100,00	\$7.069.200,0
8,25	Alimentación iluminación en cable de cobre HF LS #12(2F + 1T) ducto EMT 3/4"	ml	210,0	\$	27.300,00	\$5.733.000,0
9	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA					
9,01	Pórticos tipo en tubería estructural (columnas y viga principal), viga riostra en tubería estructural, diagonales en ángulo 2"x1/4", cortavientos en varilla 5/8", tensores en varilla 3/8", platinas de base, platinas de refuerzo. Incluye pintura anticorrosivo y esmalte. Todo según especificaciones y diseño estructural	kg	13578,0	\$	15.100,00	\$205.027.800,0
9,02	Suministro e instalación de correa metálica Perfil en C 203mm x 67mm x 2mm incluye pintura anticorrosivo y esmalte	ml	661,0	\$	113.200,00	\$74.825.200,0
9,03	Suministro e Instalación Teje Termo acústica UPVC o similar. Cresta alta, espesor = 2.5 mm. Incluye accesorios de anclaje y traslapes	m2	963,0	\$	96.200,00	\$92.640.600,0
10	OBRAS VARIAS					
10,01	Juntas de dilatación instaladas en placa de piso, incluye el corte a maquina	ml	743,0	\$	15.900,00	\$11.813.700,0
10,02	Suministro e instalación de pintura para demarcación cancha múltiple	ml	450,0	\$	10.200,00	\$4.590.000,0
10,03	Suministro e instalación de Juego de canchas multifuncionales metálicas para polideportivo (porterías para microfútbol 2, tableros para baloncesto con aros, instalados sobre porterías de microfútbol 2, parales para voleibol 2 y malla para voleibol 1)	und	1,0	\$	7.382.300,00	\$7.382.300,0
10,04	Adecuación zonas verdes - área de acceso rampa personal con movilidad reducida y zona de batería sanitaria	m2	62,0	\$	59.000,00	\$3.658.000,0

10,05	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brille) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas sobre pared o estructura fija	und	12,0	\$	115.300,00	\$1.383.600,0	
10,06	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brille) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas en marco de ángulo sobre tubo galvanizado de 2" L= 1.4m, ancladas a dado de concreto de 0.25x0.25x0.4 mts	und	8,0	\$	173.000,00	\$1.384.000,0	
10,07	Suministro e instalación de caneca de basura en acero inoxidable 75lts. Tipo barcelona	und	5,0	\$	817.200,00	\$4.086.000,0	
10,08	Suministro e instalación cerramiento protección contra impacto h=5.00m, malla eslabonada cal.10 hueco de 2-1/4", paralela en tubo galvanizado estructural galvanizado en caliente a 3" e= 2.5mm, soportes intermedios en tubo estructural redondo galvanizado en caliente a 1-1/2" e =2.5mm y protección en varilla redonda lisa a 3/4". pintura en anticorrosivo, esmate; platinas y ángulos/diseño IDR.D).	m2	30,0	\$	881.600,00	\$26.448.000,0	
10,09	Aseo general del área total a intervenir	m2	1184,0	\$	1.200,00	\$1.420.800,0	
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$938.964.440,0	
ADMINISTRACION						29,24%	\$274.553.202,3
IMPREVISTOS						2%	\$18.779.288,8
UTILIDAD						5%	\$46.948.222,0
IVA SOBRE UTILIDAD						19%	\$8.920.162,2
VALOR COSTOS INDIRECTOS							\$349.200.875,2
VALOR TOTAL ETAPA II							\$1.288.165.315,2
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (VALOR TOTAL ETAPA I +VALOR TOTAL ETAPA II)							\$1.343.440.815,2

Para la presentación de la propuesta económica deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 3: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE LA ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 4: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 5: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique).

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 6: Revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.


CONSORCIO HINCCO
 RL HUGO FRANCISCO HINESTROZA


CONTRATAR LA "REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, NARIÑO".
ETAPA I

DESCRIPCIÓN	VALOR ANTES DE IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL ETAPA I
REVISIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 42.550.000,00	\$ 8.084.500,00	\$ 50.634.500,00

ETAPA II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.01	Cerramiento provisional con tela plástica verde h = 2 mts y paralel instalados cada 2mts aproximadamente.	ml	154,0	\$20.000,0	\$ 3.080.000,00
1.02	Localización y replanteo	m2	1183,0	\$3.000,0	\$ 3.549.000,00
1.03	Excavación varias sin clasificar ejecutadas de forma manual	m3	249,0	\$22.000,0	\$ 5.478.000,00
1.04	Corte a maquina de placa de concreto para empalme sanitario	ml	9,0	\$8.000,0	\$ 72.000,00
1.05	Demolición de placa de concreto existente. Polideportivo y vía	m2	502,0	\$14.000,0	\$ 7.028.000,00
1.06	Desalojo a lugar autorizado de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	m3	365,0	\$29.000,0	\$ 10.585.000,00
2	RELLENOS Y BASES				
2.01	Base en recebo, compactado mecánicamente	m3	189,0	\$152.000,0	\$ 28.728.000,00
3	CONCRETOS Y ACERO DE REFUERZO				
3.01	Concreto ciclópeo preparado en obra - 60%Cto 3000 psi y 40%Piedra rajón	m3	20,0	\$550.000,0	\$ 11.000.000,00
3.02	Zapatatas en concreto de 3000 psi, preparado en obra - según planos y diseño estructural	m3	21,0	\$840.000,0	\$ 17.640.000,00
3.03	Columnas y pedestales en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra para estructura de cubierta - según planos y diseño estructural	m3	23,0	\$940.000,0	\$ 21.620.000,00
3.04	Viga de cimentación "VC 1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.40x0.40mts. Para estructura de cubierta	ml	89,0	\$170.000,0	\$ 15.130.000,00
3.05	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm. Incluye malla electro soldada - para cancha, piso unidad sanitaria, rampas de acceso y circulación	m2	947,0	\$115.000,0	\$ 108.905.000,00
3.06	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm, para construcción de graderías y alero de unidad sanitaria.	m2	80,0	\$120.000,0	\$ 9.600.000,00
3.07	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI. Preparado en obra, E = 12cm. Para instalación de tanque de reserva	m2	4,0	\$138.000,0	\$ 552.000,00
3.08	Reposición de placa de concreto de vía, preparado en obra, resistencia 3000 PSI. e = 0.20mts - (empalme sanitario)	m2	1,0	\$165.000,0	\$ 165.000,00
3.09	Columna "C1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradatas	ml	28,0	\$82.000,0	\$ 2.296.000,00
3.10	Viga cinta "VCA" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradatas	ml	18,0	\$72.000,0	\$ 1.296.000,00
3.11	Viga de cimentación "VC 2" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección variable. Para gradería	ml	31,0	\$190.000,0	\$ 5.890.000,00
3.12	Viga de cimentación "VC 3" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30 x 0.25mts. Para gradería	ml	28,0	\$99.000,0	\$ 2.772.000,00
3.13	Viga de cimentación "VC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30x0.30mts. Para unidad sanitaria.	ml	32,0	\$105.000,0	\$ 3.360.000,00
3.14	Columna en concreto reforzado de 3000 PSI. Sección 0.30x0.30 mts. Para unidad sanitaria	ml	34,0	\$128.000,0	\$ 4.352.000,00
3.15	Columnetas "CC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.15 x 0.25mts. Para confinamiento de muros en unidad sanitaria	ml	61,0	\$68.000,0	\$ 4.148.000,00
3.16	Viga aérea "V1" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts, sección 0.25 x 0.30mts. Para unidad sanitaria	ml	18,0	\$117.000,0	\$ 2.106.000,00
3.17	Viga aérea "V2" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts y N + 3.80, sección 0.25 x 0.25mts. Para unidad sanitaria	ml	17,0	\$100.000,0	\$ 1.700.000,00
3.18	Alfaja en concreto reforzado ancho variable = (0.32mts - 0.22mts) y espesor = 0.12mts	ml	25,0	\$60.000,0	\$ 1.500.000,00
3.19	Viga canal en concreto de 3000 PSI reforzado N + 2.40mts, sección 0.40x0.30mts. Y sección de canal 0.20 x 0.20mts.	ml	6,0	\$147.000,0	\$ 882.000,00
3.20	Mesón en concreto reforzado de 3000 PSI. Para instalación de lavamanos en unidad sanitaria. E = 0,07mts. Ancho = 0.60mts. Incluye parrilla de acero N° 3 cada 15cm. En los dos sentidos	ml	10,0	\$149.000,0	\$ 1.490.000,00
3.21	Acero de refuerzo de 60000 PSI para cimentación y estructuras en concreto	Kg	11295,0	\$7.600,0	\$ 85.842.000,00
4	MAMPOSTERIA, REPELLOS, ENCHAPES, ESTUCOS, PINTURAS Y CIELO FALSO				
4.01	Muro en ladrillo de arcilla cocido, E = 0.10mts. Pegado con mortero de pega 1:3	m2	148,0	\$72.500,0	\$ 10.730.000,00
4.02	Juntas de dilatación estructural, horizontal y vertical. Espesor entre 2Cm y 3cm	ml	60,0	\$12.000,0	\$ 720.000,00
4.03	Repello de muro, pedestales y contra huella de gradería con mortero 1:3, E = 1.5cm	m2	329,0	\$25.000,0	\$ 8.225.000,00
4.04	Repello de piso y huella de gradería con mortero 1:3, E = 2.0cm	m2	126,0	\$28.000,0	\$ 3.528.000,00
4.05	Sacada de filos en marcos de puertas, ventanas y otros en unidad sanitaria. Con mortero 1.3	ml	77,0	\$7.800,0	\$ 600.600,00
4.06	Suministro e instalación de enchape de piso antideslizante en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	37,0	\$65.000,0	\$ 2.405.000,00
4.07	Suministro e instalación de enchape de pared en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	39,0	\$65.000,0	\$ 2.535.000,00


CONTRATAR LA "REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, NARIÑO".

4,08	Suministro e instalación de guarda escoba en enchape cerámica, h=0,07mts. Incluye revoque de juntas	ml	25,0	\$11.000,0	\$ 275.000,00
4,09	Enchape en granito pulido para mesón en concreto de unidad sanitaria. incluye 0.15 mts de salpicadero y 0.07mts de faldero	ml	10,0	\$120.000,0	\$ 1.200.000,00
4,10	Estuco acrílico para muros, instalado en la parten interna de la unidad sanitaria	m2	49,0	\$13.800,0	\$ 676.200,00
4,11	Terminado de filos y carteras en puertas y ventanas con estuco acrílico, parte interna de muros	ml	77,0	\$9.800,0	\$ 754.600,00
4,12	Pintura en vinilo tipo 1, aplicada sobre estuco, parte interna de unidad sanitaria - 3 manos	m2	49,0	\$10.500,0	\$ 514.500,00
4,13	Pintura para exteriores tipo Koraza, aplicada sobre repello - 3 manos	m2	207,0	\$15.600,0	\$ 3.229.200,00
4,14	Suministro de espejo en cristal de 5mm, instalado en unidad sanitaria con dilatadores de aluminio	m2	10,0	\$218.000,0	\$ 2.180.000,00
4,15	Suministro e instalación de cielo falso en PVC, en unidad sanitaria. Incluye estructura y remate perimetral	m2	37,0	\$61.500,0	\$ 2.275.500,00
5	CARPINTERIA METÁLICA Y EN ALUMINIO				
5,01	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, para acceso a baños, Incluye marco y chapa. - Ancho = 1.0mts Alto = 2.40mts	und	2,0	\$635.000,0	\$ 1.270.000,00
5,02	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, con luceta, para acceso a baño de personas con movilidad reducida, incluye marco y chapa. Ancho = 1.50mts Alto = 2.40mts	und	1,0	\$725.000,0	\$ 725.000,00
5,03	Suministro e instalación de ventana fija en aluminio color natural, incluye vidrio opalizado traslucido de 5mm	m2	3,0	\$265.000,0	\$ 795.000,00
5,04	Suministro e instalación de persiana fija en aluminio color natural para ventilación de unidades sanitarias	m2	1,0	\$240.000,0	\$ 240.000,00
5,05	División en aluminio con puerta, color natural, para unidad sanitaria. Ancho = 0.85mts, Largo = 1.35mts, alto = 1.80mts. Ancho de puerta = 0.60mts. Instalado a 0.20 mts del piso	und	7,0	\$585.000,0	\$ 4.095.000,00
5,06	División en aluminio color natural para instalar entre orinales. Ancho = 0.35mts, Alto = 1.13mts. Instalado a 0.44mts de piso	und	2,0	\$255.000,0	\$ 510.000,00
5,07	Suministro e instalación de antepecho metálico, instalado sobre ventanas, para seguridad a la unidad sanitaria	m2	5,0	\$210.000,0	\$ 1.050.000,00
5,08	Suministro e instalación de baranda metálica para prevención de caída, instalada en la parte alta de la gradería y a los costados. Elaborado con tubo metálico de 2" y dos de 1.5" en sentido longitudinal y paralelos en tubo metálico de 2" instalados cada 2metros	ml	42,0	\$218.000,0	\$ 9.156.000,00
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y APARATOS.				
6,01	Construcción de acometida hidráulica en 1", para unidad sanitaria - desde red principal ubicada en la Vía. Incluye materiales, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	und	1,0	\$120.000,0	\$ 120.000,00
6,02	Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21. Para Unidad sanitaria	ml	11,0	\$11.800,0	\$ 129.800,00
6,03	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" RDE 21. Para unidad sanitaria	ml	29,0	\$10.000,0	\$ 290.000,00
6,04	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" RDE 13.5. Para unidad sanitaria	ml	32,0	\$8.000,0	\$ 256.000,00
6,05	Suministro e instalación de llave de paso PVC de 1"	und	1,0	\$30.500,0	\$ 30.500,00
6,06	Suministro e instalación de llave de paso PVC 3/4"	und	5,0	\$28.500,0	\$ 142.500,00
6,07	Suministro e instalación de llave de paso PVC 1/2"	und	1,0	\$23.500,0	\$ 23.500,00
6,08	Suministro e instalación de tanque de reserva de 1000Lts. Incluye válvula cheque y accesorios de instalación.	und	1,0	\$670.000,0	\$ 670.000,00
6,09	Suministro e instalación de aparato sanitario en porcelana. Incluye accesorios de instalación.	und	8,0	\$382.000,0	\$ 3.056.000,00
6,10	Suministro e instalación de orinal en porcelana. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	3,0	\$345.000,0	\$ 1.035.000,00
6,11	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	10,0	\$330.000,0	\$ 3.300.000,00
6,12	Suministro e instalación de lavamanos de empotrar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	1,0	\$295.000,0	\$ 295.000,00
6,13	Suministro e instalación de juego de barras de apoyo en acero inoxidable para instalar en baño de personas con movilidad reducida. Una barra fija y una escualizable	und	1,0	\$630.000,0	\$ 630.000,00
7	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS				
7,01	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 8"	ml	4,0	\$59.000,0	\$ 236.000,00
7,02	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 6"	ml	75,0	\$52.500,0	\$ 3.937.500,00
7,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"	ml	128,0	\$44.000,0	\$ 5.632.000,00
7,04	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 3"	ml	23,0	\$35.000,0	\$ 805.000,00
7,05	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 2".	ml	32,0	\$24.000,0	\$ 768.000,00
7,06	Punto sanitario PVC 4"	und	8,0	\$34.000,0	\$ 272.000,00
7,07	Punto sanitario - sifón de piso PVC 3". Incluye rejilla plana	und	2,0	\$69.000,0	\$ 138.000,00
7,08	Punto sanitario PVC 2"	und	14,0	\$22.500,0	\$ 315.000,00
7,09	Punto sanitario - sifón de piso PVC 2". Incluye rejilla plana	und	5,0	\$51.500,0	\$ 257.500,00
7,10	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3,0	\$335.000,0	\$ 1.005.000,00
7,11	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 0.50 ≤ h ≤ 1.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3,0	\$440.000,0	\$ 1.320.000,00
7,12	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.0 ≤ h ≤ 1.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	1,0	\$550.000,0	\$ 550.000,00


CONTRATAR LA "REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, NARIÑO".

7,13	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.50 ≤ h ≤ 2.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	5,0	\$650.000,0	\$ 3.250.000,00
7,14	Canal en Lamina Galvanizada Cal 22. para cubierta de estructura metálica. Dimensiones de canal: ancho 0.20m x alto 0.25m. Incluye accesorios de instalación	ml	69,6	\$82.000,0	\$ 5.707.200,00
7,15	Construcción de cárcamo en concreto de 3000 PSI preparado en obra. Altura 30cm, longitud 1.90m, espesor 0,08cm en paredes y placa de piso. Para rampa de acceso.	und	2,0	\$705.000,0	\$ 1.410.000,00
7,16	Cámara de inspección H = 2.0 mts, en mampostería y tapa de concreto reforzado E = 0.20mts, de 3000 PSI, preparado en obra. Para empalme red sanitaria polideportivo a alcantarillado existente	und	1,0	\$1.980.000,0	\$ 1.980.000,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8,01	Estructura ICE 321	und	2,0	\$460.000,0	\$ 920.000,00
8,02	Aterrizaje baja tensión	und	1,0	\$230.000,0	\$ 230.000,00
8,03	Poste de concreto 8m x 510kg.f	und	1,0	\$1.990.000,0	\$ 1.990.000,00
8,04	Cable de aluminio trenzado 2x2 + 2AWG	ml	15,0	\$20.000,0	\$ 300.000,00
8,05	Caja de inspección eléctrica en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	2,0	\$495.000,0	\$ 990.000,00
8,06	Cable de aluminio antifraude neutro concéntrico 2x8 + 8AWG	ml	6,0	\$63.000,0	\$ 378.000,00
8,07	Bajante acometida BT - 2Tubos IMC 3/4 x 3m	und	1,0	\$355.000,0	\$ 355.000,00
8,08	Instalación equipo de medida	und	1,0	\$430.000,0	\$ 430.000,00
8,09	Acometida THHN Cu #8(2f + 1n) + 1T#10 + PVC 3/4"	ml	30,0	\$39.000,0	\$ 1.170.000,00
8,10	Tablero de distribución 2f con puerta y espacio para totalizador, 8 circuitos, 2x120/208V	und	1,0	\$895.000,0	\$ 895.000,00
8,11	Tablero control de iluminación	und	1,0	\$550.000,0	\$ 550.000,00
8,12	Sistema puesta a tierra y apantallamiento	und	1,0	\$15.200.000,0	\$ 15.200.000,00
8,13	Caja de inspección eléctrica en mampostería para puesta a tierra. Sección interna: 0.30m x 0.30m. Y h ≤ 0.4 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	7,0	\$370.000,0	\$ 2.590.000,00
8,14	Suministro e instalación de tomacorriente normal de 120V - 20A	und	2,0	\$59.000,0	\$ 118.000,00
8,15	Suministro e instalación de tomacorriente especial GFCI 120 - 20A	und	3,0	\$100.000,0	\$ 300.000,00
8,16	Alimentación tomacorriente en cable cobre HF LS # 12 (2f + 1T) ducto conduit de 1/2"	ml	50,0	\$24.000,0	\$ 1.200.000,00
8,17	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 40W	und	4,0	\$148.000,0	\$ 592.000,00
8,18	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 20W	und	1,0	\$130.000,0	\$ 130.000,00
8,19	Suministro e instalación aplique led tipo tortuga 12W	und	3,0	\$80.000,0	\$ 240.000,00
8,20	Suministro e instalación de aviso de salida	und	4,0	\$147.000,0	\$ 588.000,00
8,21	Suministro e instalación de luminaria de emergencia - 90 minutos de autonomía	und	14,0	\$175.000,0	\$ 2.450.000,00
8,22	Suministro e instalación de interruptor sencillo	und	4,0	\$42.000,0	\$ 168.000,00
8,23	Suministro e instalación de reflector led jeta 50w	und	3,0	\$147.000,0	\$ 441.000,00
8,24	Suministro e instalación de luminaria High bay led de 100w	und	12,0	\$598.000,0	\$ 7.176.000,00
8,25	Alimentación iluminación en cable de cobre HF LS #12(2F + 1T) ducto EMT 3/4"	ml	210,0	\$27.500,0	\$ 5.775.000,00
9	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA				
9,01	Pórticos tipo en tubería estructural (columnas y viga principal), viga riostra en tubería estructural, diagonales en ángulo 2"x1/4", cortavientos en varilla 5/8", tensores en varilla 3/8", platinas de base, platinas de refuerzo. Incluye pintura anticorrosivo y esmalte. Todo según especificaciones y diseño estructural	kg	13578,0	\$15.400,0	\$ 209.101.200,00
9,02	Suministro e instalación de correa metálica Perfil en C 203mm x 67mm x 2mm incluye pintura anticorrosivo y esmalte	ml	661,0	\$114.900,0	\$ 75.948.900,00
9,03	Suministro e Instalación Teje Termo acústica UPVC o similar. Cresta alta, espesor = 2.5 mm. Incluye accesorios de anclaje y traslapos	m2	963,0	\$98.100,0	\$ 94.470.300,00
10	OBRAS VARIAS				
10,01	Juntas de dilatación instaladas en placa de piso, incluye el corte a maquina	ml	743,0	\$16.000,0	\$ 11.888.000,00
10,02	Suministro e instalación de pintura para demarcación cancha múltiple	ml	450,0	\$10.000,0	\$ 4.500.000,00
10,03	Suministro e instalación de Juego de canchas multifuncionales metálicas para polideportivo (porterías para microfútbol 2, tableros para baloncesto con aros, instalados sobre porterías de microfútbol 2, paralelas para voleibol 2 y malla para voleibol 1)	und	1,0	\$7.455.000,0	\$ 7.455.000,00
10,04	Adecuación zonas verdes - área de acceso rampa personal con movilidad reducida y zona de batería sanitaria	m2	62,0	\$59.500,0	\$ 3.689.000,00
10,05	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brille) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas sobre pared o estructura fija	und	12,0	\$115.000,0	\$ 1.380.000,00
10,06	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brille) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas en marco de ángulo sobre tubo galvanizado de 2" L= 1.4m, ancladas a dado de concreto de 0.25x0.25x0.4 mts	und	8,0	\$175.000,0	\$ 1.400.000,00
10,07	Suministro e instalación de caneca de basura en acero inoxidable 75lts. Tipo barcelona	und	5,0	\$810.000,0	\$ 4.050.000,00



CONTRATAR LA "REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, NARIÑO".

10,08	Suministro e instalación cerramiento protección contra impacto h=5.00m, malla eslabonada cal.10 hueco de 2-1/4", parales en tubo galvanizado estructural galvanizado en caliente ø 3" e= 2.5mm, soportes intermedios en tubo estructural redondo galvanizado en caliente ø 1-1/2"e =2.5mm y protección en varilla redonda lisa ø 3/4". pintura en anticorrosivo, esmalte; platinas y ángulos/diseño IDRDR).	m2	30,0	\$899.500,0	\$ 26.985.000,00	
10,09	Aseo general del área total a intervenir	m2	1184,0	\$1.200,0	\$ 1.420.800,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 943.481.300,00	
ADMINISTRACION					29,24%	\$ 275.873.932,00
IMPREVISTOS					2%	\$ 18.869.626,00
UTILIDAD					5%	\$ 47.174.065,00
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	\$ 8.963.072,00
VALOR COSTOS INDIRECTOS						\$ 350.880.695,00
VALOR TOTAL ETAPA II						\$ 1.294.361.995,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (VALOR TOTAL ETAPA I +VALOR TOTAL ETAPA II)						\$ 1.344.996.495,00

Para la presentación de la propuesta económica deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 3: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECEERÁ ESTA ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 4: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en

Nota 5: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique).

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 6: Revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

Monica Gómez Mforeno
MONICA GÓMEZ
 R.L. CONSORCIO 2M


CONTRATAR LA "REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, NARIÑO".
ETAPA I

DESCRIPCIÓN	VALOR ANTES DE IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL ETAPA I
REVISIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 46.667.789,92	\$ 8.866.880,08	\$ 55.534.670,00

ETAPA II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.01	Cerramiento provisional con tela plástica verde h = 2 mts y parales instalados cada 2mts aproximadamente.	m1	154,0	\$20.989,0	\$3.232.306,0
1.02	Localización y replanteo	m2	1183,0	\$3.074,0	\$3.636.542,0
1.03	Excavación varias sin clasificar ejecutadas de forma manual	m3	249,0	\$22.766,0	\$5.668.734,0
1.04	Corte a maquina de placa de concreto para empalme sanitario	m1	9,0	\$8.357,0	\$75.213,0
1.05	Demolicion de placa de concreto existente. Polideportivo y vía	m2	502,0	\$14.601,0	\$7.329.702,0
1.06	Desalojo a lugar autorizado de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	m3	365,0	\$29.106,0	\$10.623.690,0
				sub total	\$30.566.187,0
2	RELLENOS Y BASES				
2.01	Base en recebo, compactado mecánicamente	m3	189,0	\$160.200,0	\$30.277.800,0
				sub total	\$30.277.800,0
3	CONCRETOS Y ACERO DE REFUERZO				
3.01	Concreto ciclópeo preparado en obra - 60%Cto 3000 psi y 40%Piedra rajón	m3	20,0	\$547.341,0	\$10.946.820,0
3.02	Zapatas en concreto de 3000 psi, preparado en obra - según planos y diseño estructural	m3	21,0	\$842.432,0	\$17.691.072,0
3.03	Columnas y pedestales en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra para estructura de cubierta - según planos y diseño estructural	m3	23,0	\$962.505,0	\$22.137.615,0
3.04	Viga de cimentación "VC 1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.40x0.40mts. Para estructura de cubierta	m1	89,0	\$174.346,0	\$15.516.794,0
3.05	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm. Incluye malla electro soldada - para cancha, piso unidad sanitaria, rampas de acceso y circulación	m2	947,0	\$117.191,0	\$110.979.877,0
3.06	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm, para construcción de graderías y alero de unidad sanitaria.	m2	80,0	\$124.492,0	\$9.959.360,0
3.07	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI. Preparado en obra, E = 12cm. Para instalación de tanque de reserva	m2	4,0	\$141.206,0	\$564.824,0
3.08	Reposición de placa de concreto de vía, preparado en obra, resistencia 3000 PSI. e = 0.20mts - (empalme sanitario)	m2	1,0	\$170.215,0	\$170.215,0
3.09	Columna "C1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradas	m1	28,0	\$85.876,0	\$2.404.528,0
3.10	Viga cinta "VCA" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradas	m1	18,0	\$75.790,0	\$1.364.220,0
3.11	Viga de cimentación "VC 2" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección variable. Para gradería	m1	31,0	\$191.540,0	\$5.937.740,0
3.12	Viga de cimentación "VC 3" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30 x 0.25mts. Para gradería	m1	28,0	\$104.896,0	\$2.937.088,0
3.13	Viga de cimentación "VC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30x0.30mts. Para unidad sanitaria.	m1	32,0	\$110.947,0	\$3.550.304,0
3.14	Columna en concreto reforzado de 3000 PSI. Sección 0.30x0.30 mts. Para unidad sanitaria	m1	34,0	\$126.989,0	\$4.317.626,0
3.15	Columnetas "CC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.15 x 0.25mts. Para confinamiento de muros en unidad sanitaria	m1	61,0	\$68.298,0	\$4.166.178,0
3.16	Viga aérea "V1" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts, sección 0.25 x 0.30mts. Para unidad sanitaria	m1	18,0	\$116.807,0	\$2.102.526,0
3.17	Viga aérea "V2" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts y N + 3.80, sección 0.25 x 0.25mts. Para unidad sanitaria	m1	17,0	\$102.206,0	\$1.737.502,0
3.18	Alfajia en concreto reforzado ancho variable = (0.32mts - 0.22mts) y espesor = 0.12mts	m1	25,0	\$63.206,0	\$1.580.150,0
3.19	Viga canal en concreto de 3000 PSI reforzado N + 2.40mts, sección 0.40x0.30mts. Y sección de canal 0.20 x 0.20mts.	m1	6,0	\$146.489,0	\$878.934,0
3.20	Mesón en concreto reforzado de 3000 PSI. Para instalación de lavamanos en unidad sanitaria. E = 0,07mts. Ancho = 0.60mts. Incluye parrilla de acero N° 3 cada 15cm. En los dos sentidos	m1	10,0	\$147.834,0	\$1.478.340,0
3.21	Acero de refuerzo de 60000 PSI para cimentación y estructuras en concreto	Kg	11295,0	\$7.541,0	\$85.175.595,0
				sub total	\$305.597.308,0

4 MAMPOSTERIA, REPELLOS, ENCHAPES, ESTUCOS, PINTURAS Y CIELO FALSO						
4,01	Muro en ladrillo de arcilla cocido, E = 0.10mts. Pegado con mortero de pega 1:3	m2		148,0	\$71.756,0	\$10.619.888,0
4,02	Juntas de dilatación estructural, horizontal y vertical. Espesor entre 2Cm y 3cm	ml		60,0	\$12.199,0	\$731.940,0
4,03	Repello de muro, pedestales y contra huella de gradería con mortero 1:3, E = 1.5cm	m2		329,0	\$24.975,0	\$8.216.775,0
4,04	Repello de piso y huella de gradería con mortero 1:3, E = 2.0cm	m2		126,0	\$28.049,0	\$3.534.174,0
4,05	Sacada de fillos en marcos de puertas, ventanas y otros en unidad sanitaria. Con mortero 1:3	ml		77,0	\$7.685,0	\$591.745,0
4,06	Suministro e instalación de enchape de piso antideslizante en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2		37,0	\$64.071,0	\$2.370.627,0
4,07	Suministro e instalación de enchape de pared en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2		39,0	\$64.263,0	\$2.506.257,0
4,08	Suministro e instalación de guarda escoba en enchape cerámica, h=0,07mts. Incluye revoque de juntas	ml		25,0	\$11.335,0	\$283.375,0
4,09	Enchape en granito pulido para mesón en concreto de unidad sanitaria. incluye 0.15 mts de salpicadero y 0.07mts de faldero	ml		10,0	\$118.536,0	\$1.185.360,0
4,10	Estuco acrílico para muros, instalado en la parten interna de la unidad sanitaria	m2		49,0	\$13.736,0	\$673.064,0
4,11	Terminado de fillos y carteras en puertas y ventanas con estuco acrílico, parte interna de muros	ml		77,0	\$9.702,0	\$747.054,0
4,12	Pintura en vinilo tipo 1, aplicada sobre estuco, parte interna de unidad sanitaria - 3 manos	m2		49,0	\$10.951,0	\$536.599,0
4,13	Pintura para exteriores tipo Koraza, aplicada sobre repello - 3 manos	m2		207,0	\$15.658,0	\$3.241.206,0
4,14	Suministro de espejo en cristal de 5mm, instalado en unidad sanitaria con dilatadores de aluminio	m2		10,0	\$214.402,0	\$2.144.020,0
4,15	Suministro e instalación de cielo falso en PVC, en unidad sanitaria. Incluye estructura y remate perimetral	m2		37,0	\$60.805,0	\$2.249.785,0
sub total						\$39.631.869,0
5 CARPINTERIA METÁLICA Y EN ALUMÍNIO						
5,01	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, para acceso a baños, Incluye marco y chapa. - Ancho = 1.0mts Alto = 2.40mts	und		2,0	\$626.781,0	\$1.253.562,0
5,02	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, con luceta, para acceso a baño de personas con movilidad reducida, incluye marco y chapa. Ancho = 1.50mts Alto = 2.40mts	und		1,0	\$712.273,0	\$712.273,0
5,03	Suministro e instalación de ventana fija en aluminio color natural, incluye vidrio opalizado traslucido de 5mm	m2		3,0	\$262.047,0	\$786.141,0
5,04	Suministro e instalación de persiana fija en aluminio color natural para ventilación de unidades sanitarias	m2		1,0	\$239.378,0	\$239.378,0
5,05	División en aluminio con puerta, color natural, para unidad sanitaria. Ancho = 0.85mts, Largo = 1.35mts, alto = 1.80mts. Ancho de puerta = 0.60mts. Instalado a 0.20 mts del piso	und		7,0	\$576.543,0	\$4.035.801,0
5,06	División en aluminio color natural para instalar entre orinales. Ancho = 0.35mts, Alto = 1.13mts. Instalado a 0.44mts de piso	und		2,0	\$251.241,0	\$502.482,0
5,07	Suministro e instalación de antepecho metálico, instalado sobre ventanas, para seguridad a la unidad sanitaria	m2		5,0	\$206.862,0	\$1.034.310,0
5,08	Suministro e instalación de baranda metálica para prevención de caída, instalada en la parte alta de la gradería y a los costados. Elaborado con tubo metálico de 2" y dos de 1.5" en sentido longitudinal y parales en tubo metálico de 2" instalados cada 2metros	ml		42,0	\$214.787,0	\$9.021.054,0
sub total						\$17.585.001,0
6 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y APARATOS.						
6,01	Construcción de acometida hidráulica en 1", para unidad sanitaria - desde red principal ubicada en la Vía. Incluye materiales, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	und		1,0	\$120.073,0	\$120.073,0
6,02	Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21. Para Unidad sanitaria	ml		11,0	\$11.719,0	\$128.909,0
6,03	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" RDE 21. Para unidad sanitaria	ml		29,0	\$10.278,0	\$298.062,0
6,04	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" RDE 13.5. Para unidad sanitaria	ml		32,0	\$8.165,0	\$261.280,0
6,05	Suministro e instalación de llave de paso PVC de 1"	und		1,0	\$30.402,0	\$30.402,0
6,06	Suministro e instalación de llave de paso PVC 3/4"	und		5,0	\$28.241,0	\$141.205,0
6,07	Suministro e instalación de llave de paso PVC 1/2"	und		1,0	\$23.246,0	\$23.246,0
6,08	Suministro e instalación de tanque de reserva de 1000Lts. Incluye válvula cheque y accesorios de instalación.	und		1,0	\$658.000,0	\$658.000,0
6,09	Suministro e instalación de aparato sanitario en porcelana. Incluye accesorios de instalación.	und		8,0	\$384.234,0	\$3.073.872,0
6,10	Suministro e instalación de orinal en porcelana. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und		3,0	\$339.653,0	\$1.018.959,0
6,11	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und		10,0	\$323.909,0	\$3.239.090,0
6,12	Suministro e instalación de lavamanos de empotrar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und		1,0	\$289.328,0	\$289.328,0
6,13	Suministro e instalación de juego de barras de apoyo en acero inoxidable para instalar en baño de personas con movilidad reducida. Una barra fija y una escualzizable	und		1,0	\$617.656,0	\$617.656,0
sub total						\$9.900.082,0

7 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS						
7,01	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 8"	ml	4,0	\$58.836,0	\$235.344,0	
7,02	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 6"	ml	75,0	\$51.583,0	\$3.868.725,0	
7,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"	ml	128,0	\$43.322,0	\$5.545.216,0	
7,04	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 3"	ml	23,0	\$34.917,0	\$803.091,0	
7,05	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 2".	ml	32,0	\$24.879,0	\$796.128,0	
7,06	Punto sanitario PVC 4"	und	8,0	\$34.341,0	\$274.728,0	
7,07	Punto sanitario - sifón de piso PVC 3". Incluye rejilla plana	und	2,0	\$67.865,0	\$135.730,0	
7,08	Punto sanitario PVC 2"	und	14,0	\$23.006,0	\$322.084,0	
7,09	Punto sanitario - sifón de piso PVC 2". Incluye rejilla plana	und	5,0	\$50.959,0	\$254.795,0	
7,10	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3,0	\$330.057,0	\$990.171,0	
7,11	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 0.50 ≤ h ≤ 1.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3,0	\$436.105,0	\$1.308.315,0	
7,12	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.0 ≤ h ≤ 1.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	1,0	\$551.759,0	\$551.759,0	
7,13	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.50 ≤ h ≤ 2.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	5,0	\$658.961,0	\$3.294.805,0	
7,14	Canal en Lamina Galvanizada Cal 22. para cubierta de estructura metálica. Dimensiones de canal: ancho 0.20m x alto 0.25m. Incluye accesorios de instalación	ml	69,6	\$80.881,0	\$5.629.317,6	
7,15	Construcción de cárcamo en concreto de 3000 PSI preparado en obra. Altura 30cm, longitud 1.90m, espesor 0,08cm en paredes y placa de piso. Para rampa de acceso.	und	2,0	\$686.337,0	\$1.372.674,0	
7,16	Cámara de inspección H = 2.0 mts, en mampostería y tapa de concreto reforzado E = 0.20mts, de 3000 PSI, preparado en obra. Para empalme red sanitaria polideportivo a alcantarillado existente	und	1,0	\$2.002.097,0	\$2.002.097,0	
sub total					\$27.384.979,6	
8 INSTALACIONES ELECTRICAS						
8,01	Estructura ICE 321	und	2,0	\$454.164,0	\$908.328,0	
8,02	Aterrizaje baja tensión	und	1,0	\$235.151,0	\$235.151,0	
8,03	Poste de concreto 8m x 510kg.f	und	1,0	\$1.963.434,0	\$1.963.434,0	
8,04	Cable de aluminio trenzado 2x2 + 2AWG	ml	15,0	\$20.172,0	\$302.580,0	
8,05	Caja de inspección eléctrica en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	2,0	\$487.977,0	\$975.954,0	
8,06	Cable de aluminio antifraude neutro concéntrico 2x8 + 8AWG	ml	6,0	\$62.150,0	\$372.900,0	
8,07	Bajante acometida BT - 2Tubos IMC 3/4 x 3m	und	1,0	\$348.596,0	\$348.596,0	
8,08	Instalación equipo de medida	und	1,0	\$422.273,0	\$422.273,0	
8,09	Acometida THHN Cu #8(2f + 1n) + 1T#10 + PVC 3/4"	ml	30,0	\$38.808,0	\$1.164.240,0	
8,10	Tablero de distribución 2f con puerta y espacio para totalizador, 8 circuitos, 2x120/208V	und	1,0	\$878.934,0	\$878.934,0	
8,11	Tablero control de iluminación	und	1,0	\$556.658,0	\$556.658,0	
8,12	Sistema puesta a tierra y apantallamiento	und	1,0	\$15.161.695,0	\$15.161.695,0	
8,13	Caja de inspección eléctrica en mampostería para puesta a tierra. Sección interna: 0.30m x 0.30m. Y h ≤ 0.4 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	7,0	\$365.406,0	\$2.557.842,0	
8,14	Suministro e instalación de tomacorriente normal de 120V - 20A	und	2,0	\$60.229,0	\$120.458,0	
8,15	Suministro e instalación de tomacorriente especial GFCI 120 - 20A	und	3,0	\$105.616,0	\$316.848,0	
8,16	Alimentación tomacorriente en cable cobre HF LS # 12 (2f + 1T) ducto conduit de 1/2"	ml	50,0	\$25.263,0	\$1.263.150,0	
8,17	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 40W	und	4,0	\$145.336,0	\$581.344,0	
8,18	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 20W	und	1,0	\$128.430,0	\$128.430,0	
8,19	Suministro e instalación aplique led tipo tortuga 12W	und	3,0	\$79.584,0	\$238.752,0	
8,20	Suministro e instalación de aviso de salida	und	4,0	\$145.144,0	\$580.576,0	
8,21	Suministro e instalación de luminaria de emergencia - 90 minutos de autonomía	und	14,0	\$173.385,0	\$2.427.390,0	
8,22	Suministro e instalación de interruptor sencillo	und	4,0	\$42.842,0	\$171.368,0	
8,23	Suministro e instalación de reflector led jeta 50w	und	3,0	\$144.568,0	\$433.704,0	
8,24	Suministro e instalación de luminaria High bay led de 100w	und	12,0	\$588.550,0	\$7.062.600,0	
8,25	Alimentación iluminación en cable de cobre HF LS #12(2F + 1T) ducto EMT 3/4"	ml	210,0	\$27.281,0	\$5.729.010,0	
sub total					\$44.902.215,0	

9 ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA					
9,01	Pórticos tipo en tubería estructural (columnas y viga principal), viga riostra en tubería estructural, diagonales en ángulo 2"x1/4", cortavientos en varilla 5/8", tensores en varilla 3/8", platinas de base, platinas de refuerzo. Incluye pintura anticorrosivo y esmalte. Todo según especificaciones y diseño estructural	kg	13578,0	\$15.177,0	\$206.073.306,0
9,02	Suministro e instalación de correa metálica Perfil en C 203mm x 67mm x 2mm incluye pintura anticorrosivo y esmalte	ml	661,0	\$113.157,0	\$74.796.777,0
9,03	Suministro e Instalación Teje Termo acústica UPVC o similar. Cresta alta, espesor = 2.5 mm. Incluye accesorios de anclaje y traslapos	m2	963,0	\$96.154,0	\$92.596.302,0
sub total					\$373.466.385,0
10 OBRAS VARIAS					
10,01	Juntas de dilatación instaladas en placa de piso, incluye el corte a maquina	ml	743,0	\$15.898,0	\$11.812.214,0
10,02	Suministro e instalación de pintura para demarcación cancha múltiple	ml	450,0	\$10.278,0	\$4.625.100,0
10,03	Suministro e instalación de Juego de canchas multifuncionales metálicas para polideportivo (porterías para microfútbol 2, tableros para baloncesto con aros, instalados sobre porterías de microfútbol 2, parales para voleibol 2 y malla para voleibol 1)	und	1,0	\$7.375.364,0	\$7.375.364,0
10,04	Adecuación zonas verdes - área de acceso rampa personal con movilidad reducida y zona de batería sanitaria	m2	62,0	\$58.980,0	\$3.656.760,0
10,05	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brille) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas sobre pared o estructura fija	und	12,0	\$115.270,0	\$1.383.240,0
10,06	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brille) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas en marco de ángulo sobre tubo galvanizado de 2" L= 1.4m, ancladas a dado de concreto de 0.25x0.25x0.4 mts	und	8,0	\$172.905,0	\$1.383.240,0
10,07	Suministro e instalación de caneca de basura en acero inoxidable 75lts. Tipo barcelona	und	5,0	\$816.496,0	\$4.082.480,0
10,08	Suministro e instalación cerramiento protección contra impacto h=5.00m, malla eslabonada cal.10 hueco de 2-1/4", parales en tubo galvanizado estructural galvanizado en caliente ø 3" e= 2.5mm, soportes intermedios en tubo estructural redondo galvanizado en caliente ø 1-1/2" e=2.5mm y protección en varilla redonda lisa ø 3/4". pintura en anticorrosivo, esmalte; platinas y ángulos/diseño IDR.D).	m2	30,0	\$880.856,0	\$26.425.680,0
10,09	Aseo general del área total a intervenir	m2	1184,0	\$1.249,0	\$1.478.816,0
sub total					\$62.222.894,0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$941.534.720,6
ADMINISTRACION				29,24%	\$ 275.304.752,30
IMPREVISTOS				2%	\$ 18.830.694,41
UTILIDAD				5%	\$ 47.076.736,03
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$ 8.944.579,85
VALOR COSTOS INDIRECTOS					\$ 350.156.762,59
VALOR TOTAL ETAPA II					\$ 1.291.691.483,19
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (VALOR TOTAL ETAPA I +VALOR TOTAL ETAPA II)					\$ 1.347.226.153,19

Para la presentación de la propuesta económica deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

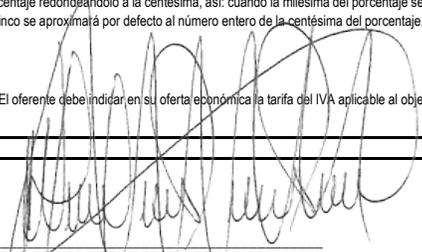
Nota 3: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMES Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECEERÁ ESTA ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 4: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 5: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique).

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 6: Revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

Firma: 
Nombre: WILLIAM ALEXANDER BOLO POLANIA
C.C.: 7.711.612 de Neiva Huila
R.L. SEINGECOL SERVICIOS DE INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S
T.P 25202-087021CND
Ingeniero Civil

CONSORCIO SAN LORENZO 104
CONVOCATORIA No. PAF-ATMINDEPORTE-O-
104-2022

OBJETO:

**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA
“REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y
DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO
CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO
DE SAN LORENZO, NARIÑO”**

PROPUESTA ECONOMICA

Carrera 49ª No. 94-76 oficina 204

TEL: 3004649 / 3004368

EMAIL: gerenciacomercial@lydcoingenieria.com /
licitaciones@lydcoingenieria.com

CONTRATAR LA "REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, NARIÑO".
ETAPA I

DESCRIPCIÓN	VALOR ANTES DE IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL ETAPA I
REVISIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 46.925.882,35	\$ 8.915.917,65	\$ 55.841.800,00

ETAPA II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.01	Cerramiento provisional con tela plástica verde h = 2 mts y parales instalados cada 2mts aproximadamente.	ml	154,0	\$ 21.839,00	\$ 3.363.206,00
1.02	Localización y replanteo	m2	1183,0	\$ 3.198,00	\$ 3.783.234,00
1.03	Excavación varias sin clasificar ejecutadas de forma manual	m3	249,0	\$ 23.688,00	\$ 5.898.312,00
1.04	Corte a máquina de placa de concreto para empalme sanitario	ml	9,0	\$ 8.695,00	\$ 78.255,00
1.05	Demolición de placa de concreto existente. Polideportivo y vía	m2	502,0	\$ 15.192,00	\$ 7.626.384,00
1.06	Desalajo a lugar autorizado de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	m3	365,0	\$ 30.284,00	\$ 11.053.660,00
				\$ -	
2	RELLENOS Y BASES				
2.01	Base en recebo, compactado mecánicamente	m3	189,0	\$ 160.119,00	\$ 30.262.491,00
				\$ -	
3	CONCRETOS Y ACERO DE REFUERZO				
3.01	Concreto ciclópeo preparado en obra - 60%Cto 3000 psi y 40%Piedra rajón	m3	20,0	\$ 569.515,00	\$ 11.390.300,00
3.02	Zapatas en concreto de 3000 psi, preparado en obra - según planos y diseño estructural	m3	21,0	\$ 876.561,00	\$ 18.407.781,00
3.03	Columnas y pedestales en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra para estructura de cubierta - según planos y diseño estructural	m3	23,0	\$ 1.001.499,00	\$ 23.034.477,00
3.04	Viga de cimentación "VC 1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.40x0.40mts. Para estructura de cubierta	ml	89,0	\$ 181.409,00	\$ 16.145.401,00

3,05	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm. Incluye malla electro soldada - para cancha, piso unidad sanitaria, rampas de acceso y circulación	m2	947,0	\$	121.939,00	\$	115.476.233,00
3,06	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm, para construcción de graderías y alero de unidad sanitaria.	m2	80,0	\$	129.535,00	\$	10.362.800,00
3,07	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI. Preparado en obra, E = 12cm. Para instalación de tanque de reserva	m2	4,0	\$	146.926,00	\$	587.704,00
3,08	Reposición de placa de concreto de vía, preparado en obra, resistencia 3000 PSI. e = 0.20mts - (empalme sanitario)	m2	1,0	\$	177.111,00	\$	177.111,00
3,09	Columna "C1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradas	ml	28,0	\$	89.355,00	\$	2.501.940,00
3,10	Viga cinta "VCA" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradas	ml	18,0	\$	78.860,00	\$	1.419.480,00
3,11	Viga de cimentación "VC 2" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección variable. Para gradería	ml	31,0	\$	199.300,00	\$	6.178.300,00
3,12	Viga de cimentación "VC 3" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30 x 0.25mts. Para gradería	ml	28,0	\$	109.145,00	\$	3.056.060,00
3,13	Viga de cimentación "VC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30x0.30mts. Para unidad sanitaria.	ml	32,0	\$	115.442,00	\$	3.694.144,00
3,14	Columna en concreto reforzado de 3000 PSI. Sección 0.30x0.30 mts. Para unidad sanitaria	ml	34,0	\$	132.133,00	\$	4.492.522,00
3,15	Columnetas "CC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.15 x 0.25mts. Para confinamiento de muros en unidad sanitaria	ml	61,0	\$	71.064,00	\$	4.334.904,00
3,16	Viga aérea "V1" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts, sección 0.25 x 0.30mts. Para unidad sanitaria	ml	18,0	\$	121.539,00	\$	2.187.702,00
3,17	Viga aérea "V2" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts y N + 3.80, sección 0.25 x 0.25mts. Para unidad sanitaria	ml	17,0	\$	106.346,00	\$	1.807.882,00
3,18	Alfaja en concreto reforzado ancho variable = (0.32mts - 0.22mts) y espesor = 0.12mts	ml	25,0	\$	65.767,00	\$	1.644.175,00
3,19	Viga canal en concreto de 3000 PSI reforzado N + 2.40mts, sección 0.40x0.30mts. Y sección de canal 0.20 x 0.20mts.	ml	6,0	\$	152.423,00	\$	914.538,00
3,20	Mesón en concreto reforzado de 3000 PSI. Para instalación de lavamanos en unidad sanitaria. E = 0,07mts. Ancho = 0.60mts. Incluye parrilla de acero N° 3 cada 15cm. En los dos sentidos	ml	10,0	\$	153.823,00	\$	1.538.230,00
3,21	Acero de refuerzo de 60000 PSI para cimentación y estructuras en concreto	Kg	11295,0	\$	7.846,00	\$	88.620.570,00
				\$	-		

4 MAMPOSTERIA, REPELOS, ENCHAPES, ESTUCOS, PINTURAS Y CIELO FALSO					
4,01	Muro en ladrillo de arcilla cocido, E = 0.10mts. Pegado con mortero de pega 1:3	m2	148,0	\$ 74.662,00	\$ 11.049.976,00
4,02	Juntas de dilatación estructural, horizontal y vertical. Espesor entre 2Cm y 3cm	ml	60,0	\$ 12.693,00	\$ 761.580,00
4,03	Repello de muro, pedestales y contra huella de gradería con mortero 1:3, E = 1.5cm	m2	329,0	\$ 25.987,00	\$ 8.549.723,00
4,04	Repello de piso y huella de gradería con mortero 1:3, E = 2.0cm	m2	126,0	\$ 29.185,00	\$ 3.677.310,00
4,05	Sacada de filos en marcos de puertas, ventanas y otros en unidad sanitaria. Con mortero 1:3	ml	77,0	\$ 7.996,00	\$ 615.692,00
4,06	Suministro e instalación de enchape de piso antideslizante en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	37,0	\$ 66.666,00	\$ 2.466.642,00
4,07	Suministro e instalación de enchape de pared en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	39,0	\$ 66.866,00	\$ 2.607.774,00
4,08	Suministro e instalación de guarda escoba en enchape cerámica, h=0,07mts. Incluye revoque de juntas	ml	25,0	\$ 11.794,00	\$ 294.850,00
4,09	Enchape en granito pulido para mesón en concreto de unidad sanitaria. Incluye 0.15 mts de salpicadero y 0.07mts de faldero	ml	10,0	\$ 123.338,00	\$ 1.233.380,00
4,10	Estuco acrílico para muros, instalado en la parte interna de la unidad sanitaria	m2	49,0	\$ 14.292,00	\$ 700.308,00
4,11	Terminado de filos y carteras en puertas y ventanas con estuco acrílico, parte interna de muros	ml	77,0	\$ 10.094,00	\$ 777.238,00
4,12	Pintura en vinilo tipo 1, aplicada sobre estuco, parte interna de unidad sanitaria - 3 manos	m2	49,0	\$ 11.394,00	\$ 558.306,00
4,13	Pintura para exteriores tipo Koraza, aplicada sobre repello - 3 manos	m2	207,0	\$ 16.291,00	\$ 3.372.237,00
4,14	Suministro de espejo en cristal de 5mm, instalado en unidad sanitaria con dilatadores de aluminio	m2	10,0	\$ 223.088,00	\$ 2.230.880,00
4,15	Suministro e instalación de cielo falso en PVC, en unidad sanitaria. Incluye estructura y remate perimetral	m2	37,0	\$ 63.268,00	\$ 2.340.916,00
				\$ -	
5 CARPINTERIA METÁLICA Y EN ALUMINIO					

5,01	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, para acceso a baños, Incluye marco y chapa. - Ancho = 1.0mts Alto = 2.40mts	und	2,0	\$	652.173,00	\$	1.304.346,00
5,02	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, con luceta, para acceso a baño de personas con movilidad reducida, incluye marco y chapa. Ancho = 1.50mts Alto = 2.40mts	und	1,0	\$	741.129,00	\$	741.129,00
5,03	Suministro e instalación de ventana fija en aluminio color natural, incluye vidrio opalizado traslucido de 5mm	m2	3,0	\$	272.663,00	\$	817.989,00
5,04	Suministro e instalación de persiana fija en aluminio color natural para ventilación de unidades sanitarias	m2	1,0	\$	249.075,00	\$	249.075,00
5,05	División en aluminio con puerta, color natural, para unidad sanitaria. Ancho = 0.85mts, Largo = 1.35mts, alto = 1.80mts. Ancho de puerta = 0.60mts. Instalado a 0.20 mts del piso	und	7,0	\$	599.899,00	\$	4.199.293,00
5,06	División en aluminio color natural para instalar entre orinales. Ancho = 0.35mts, Alto = 1.13mts. Instalado a 0.44mts de piso	und	2,0	\$	261.419,00	\$	522.838,00
5,07	Suministro e instalación de antepecho metálico, instalado sobre ventanas, para seguridad a la unidad sanitaria	m2	5,0	\$	215.242,00	\$	1.076.210,00
5,08	Suministro e instalación de baranda metálica para prevención de caída, instalada en la parte alta de la gradería y a los costados. Elaborado con tubo metálico de 2" y dos de 1.5" en sentido longitudinal y parales en tubo metálico de 2" instalados cada 2metros	ml	42,0	\$	223.488,00	\$	9.386.496,00
				\$	-		
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y APARATOS.						
6,01	Construcción de acometida hidráulica en 1", para unidad sanitaria - desde red principal ubicada en la Vía. Incluye materiales, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	und	1,0	\$	124.937,00	\$	124.937,00
6,02	Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21. Para Unidad sanitaria	ml	11,0	\$	12.193,00	\$	134.123,00
6,03	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" RDE 21. Para unidad sanitaria	ml	29,0	\$	10.694,00	\$	310.126,00
6,04	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" RDE 13.5. Para unidad sanitaria	ml	32,0	\$	8.495,00	\$	271.840,00
6,05	Suministro e instalación de llave de paso PVC de 1"	und	1,0	\$	31.634,00	\$	31.634,00
6,06	Suministro e instalación de llave de paso PVC 3/4"	und	5,0	\$	29.385,00	\$	146.925,00
6,07	Suministro e instalación de llave de paso PVC 1/2"	und	1,0	\$	24.187,00	\$	24.187,00
6,08	Suministro e instalación de tanque de reserva de 1000Lts. Incluye válvula cheque y accesorios de instalación.	und	1,0	\$	684.657,00	\$	684.657,00

6,09	Suministro e instalación de aparato sanitario en porcelana. Incluye accesorios de instalación.	und	8,0	\$ 399.800,00	\$ 3.198.400,00
6,10	Suministro e instalación de orinal en porcelana. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	3,0	\$ 353.413,00	\$ 1.060.239,00
6,11	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	10,0	\$ 337.031,00	\$ 3.370.310,00
6,12	Suministro e instalación de lavamanos de empotrar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	1,0	\$ 301.049,00	\$ 301.049,00
6,13	Suministro e instalación de juego de barras de apoyo en acero inoxidable para instalar en baño de personas con movilidad reducida. Una barra fija y una escualizable	und	1,0	\$ 642.678,00	\$ 642.678,00
				\$ -	
7	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS				
7,01	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 8"	ml	4,0	\$ 61.219,00	\$ 244.876,00
7,02	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 6"	ml	75,0	\$ 53.673,00	\$ 4.025.475,00
7,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"	ml	128,0	\$ 45.077,00	\$ 5.769.856,00
7,04	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 3"	ml	23,0	\$ 36.331,00	\$ 835.613,00
7,05	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 2".	ml	32,0	\$ 25.887,00	\$ 828.384,00
7,06	Punto sanitario PVC 4"	und	8,0	\$ 35.732,00	\$ 285.856,00
7,07	Punto sanitario - sifón de piso PVC 3". Incluye rejilla plana	und	2,0	\$ 70.614,00	\$ 141.228,00
7,08	Punto sanitario PVC 2"	und	14,0	\$ 23.938,00	\$ 335.132,00
7,09	Punto sanitario - sifón de piso PVC 2". Incluye rejilla plana	und	5,0	\$ 53.023,00	\$ 265.115,00
7,10	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3,0	\$ 343.428,00	\$ 1.030.284,00
7,11	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 0.50 ≤ h ≤ 1.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3,0	\$ 453.773,00	\$ 1.361.319,00

7,12	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.0 ≤ h ≤ 1.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	1,0	\$	574.112,00	\$	574.112,00
7,13	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.50 ≤ h ≤ 2.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	5,0	\$	685.657,00	\$	3.428.285,00
7,14	Canal en Lamina Galvanizada Cal 22, para cubierta de estructura metálica. Dimensiones de canal: ancho 0.20m x alto 0.25m. Incluye accesorios de instalación	ml	69,6	\$	84.157,00	\$	5.857.327,20
7,15	Construcción de cárcamo en concreto de 3000 PSI preparado en obra. Altura 30cm, longitud 1.90m, espesor 0,08cm en paredes y placa de piso. Para rampa de acceso.	und	2,0	\$	714.142,00	\$	1.428.284,00
7,16	Cámara de inspección H = 2.0 mts, en mampostería y tapa de concreto reforzado E = 0.20mts, de 3000 PSI, preparado en obra. Para empalme red sanitaria polideportivo a alcantarillado existente	und	1,0	\$	2.083.207,00	\$	2.083.207,00
				\$	-		
8	INSTALACIONES ELECTRICAS						
8,01	Estructura ICE 321	und	2,0	\$	472.563,00	\$	945.126,00
8,02	Aterrizaje baja tensión	und	1,0	\$	244.677,00	\$	244.677,00
8,03	Poste de concreto 8m x 510kg.f	und	1,0	\$	2.042.978,00	\$	2.042.978,00
8,04	Cable de aluminio trenzado 2x2 + 2AWG	ml	15,0	\$	20.989,00	\$	314.835,00
8,05	Caja de inspección eléctrica en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	2,0	\$	507.746,00	\$	1.015.492,00
8,06	Cable de aluminio antifraude neutro concéntrico 2x8 + 8AWG	ml	6,0	\$	64.667,00	\$	388.002,00
8,07	Bajante acometida BT - 2Tubos IMC 3/4 x 3m	und	1,0	\$	362.718,00	\$	362.718,00
8,08	Instalación equipo de medida	und	1,0	\$	439.380,00	\$	439.380,00
8,09	Acometida THHN Cu #8(2f + 1n) + 1T#10 + PVC 3/4"	ml	30,0	\$	40.379,00	\$	1.211.370,00
8,10	Tablero de distribución 2f con puerta y espacio para totalizador, 8 circuitos, 2x120/208V	und	1,0	\$	914.542,00	\$	914.542,00
8,11	Tablero control de iluminación	und	1,0	\$	579.210,00	\$	579.210,00

8,12	Sistema puesta a tierra y apantallamiento	und	1,0	\$	15.775.938,00	\$	15.775.938,00
8,13	Caja de inspección eléctrica en mampostería para puesta a tierra. Sección interna: 0.30m x 0.30m. Y h ≤ 0.4 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	7,0	\$	380.209,00	\$	2.661.463,00
8,14	Suministro e instalación de tomacorriente normal de 120V - 20A	und	2,0	\$	62.668,00	\$	125.336,00
8,15	Suministro e instalación de tomacorriente especial GFCI 120 - 20A	und	3,0	\$	109.895,00	\$	329.685,00
8,16	Alimentación tomacorriente en cable cobre HF LS # 12 (2f + 1T) ducto conduit de 1/2"	ml	50,0	\$	26.286,00	\$	1.314.300,00
8,17	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 40W	und	4,0	\$	151.224,00	\$	604.896,00
8,18	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 20W	und	1,0	\$	133.633,00	\$	133.633,00
8,19	Suministro e instalación aplique led tipo tortuga 12W	und	3,0	\$	82.808,00	\$	248.424,00
8,20	Suministro e instalación de aviso de salida	und	4,0	\$	151.024,00	\$	604.096,00
8,21	Suministro e instalación de luminaria de emergencia - 90 minutos de autonomía	und	14,0	\$	180.409,00	\$	2.525.726,00
8,22	Suministro e instalación de interruptor sencillo	und	4,0	\$	44.577,00	\$	178.308,00
8,23	Suministro e instalación de reflector led jeta 50w	und	3,0	\$	150.424,00	\$	451.272,00
8,24	Suministro e instalación de luminaria High bay led de 100w	und	12,0	\$	612.393,00	\$	7.348.716,00
8,25	Alimentación iluminación en cable de cobre HF LS #12(2F + 1T) ducto EMT 3/4"	ml	210,0	\$	28.385,00	\$	5.960.850,00
				\$	-		
9	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA						
9,01	Pórticos tipo en tubería estructural (columnas y viga principal), viga riostra en tubería estructural, diagonales en ángulo 2"x1/4", cortavientos en varilla 5/8", tensores en varilla 3/8", platinas de base, platinas de refuerzo. Incluye pintura anticorrosivo y esmalte. Todo según especificaciones y diseño estructural	kg	13578,0	\$	15.792,00	\$	214.423.776,00
9,02	Suministro e instalación de correa metálica Perfil en C 203mm x 67mm x 2mm incluye pintura anticorrosivo y esmalte	ml	661,0	\$	117.741,00	\$	77.826.801,00

9,03	Suministro e Instalación Teje Termo acústica UPVC o similar. Cresta alta, espesor = 2.5 mm. Incluye accesorios de anclaje y traslapios	m2	963,0	\$ 100.049,00	\$ 96.347.187,00
				\$ -	
10	OBRAS VARIAS				
10,01	Juntas de dilatación instaladas en placa de piso, incluye el corte a maquina	ml	743,0	\$ 16.541,00	\$ 12.289.963,00
10,02	Suministro e instalación de pintura para demarcación cancha múltiple	ml	450,0	\$ 10.694,00	\$ 4.812.300,00
10,03	Suministro e instalación de Juego de canchas multifuncionales metálicas para polideportivo (porterías para microfútbol 2, tableros para baloncesto con aros, instalados sobre porterías de microfútbol 2, paralelas para voleibol 2 y malla para voleibol 1)	und	1,0	\$ 7.674.161,00	\$ 7.674.161,00
10,04	Adecuación zonas verdes - área de acceso rampa personal con movilidad reducida y zona de batería sanitaria	m2	62,0	\$ 61.369,00	\$ 3.804.878,00
10,05	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brillo) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas sobre pared o estructura fija	und	12,0	\$ 119.940,00	\$ 1.439.280,00
10,06	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brillo) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas en marco de ángulo sobre tubo galvanizado de 2" L= 1.4m, ancladas a dado de concreto de 0.25x0.25x0.4 mts	und	8,0	\$ 179.910,00	\$ 1.439.280,00
10,07	Suministro e instalación de caneca de basura en acero inoxidable 75lts. Tipo barcelona	und	5,0	\$ 849.575,00	\$ 4.247.875,00
10,08	Suministro e instalación cerramiento protección contra impacto h=5.00m, malla eslabonada cal.10 hueco de 2-1/4", paralelas en tubo galvanizado estructural galvanizado en caliente ø 3" e= 2.5mm, soportes intermedios en tubo estructural redondo galvanizado en caliente ø 1-1/2" e=2.5mm y protección en varilla redonda lisa ø 3/4", pintura en anticorrosivo, esmalte, platinas y ángulos/diseño IDRDI).	m2	30,0	\$ 916.541,00	\$ 27.496.230,00
10,09	Aseo general del área total a intervenir	m2	1184,0	\$ 1.299,00	\$ 1.538.016,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$978.428.162,2
ADMINISTRACION				29,24%	\$ 286.092.394,63
IMPREVISTOS				2%	\$ 19.568.563,24
UTILIDAD				5%	\$ 48.921.408,11
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$ 9.295.067,54
VALOR COSTOS INDIRECTOS					\$ 363.877.433,52
VALOR TOTAL ETAPA II					\$ 1.342.305.595,72
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (VALOR TOTAL ETAPA I +VALOR TOTAL ETAPA II)					\$ 1.398.147.395,72
Para la presentación de la propuesta económica deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:					
Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AII, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.					
En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AII, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.					

Nota 2: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 3: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE ESTÁ ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 4: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 5: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique).

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 6: Revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.



LINA JISELA MURCIA CUELLAR
C.C.No. 53.063.801 BOGOTÁ
Representante legal Suplente



MINISTERIO DEL DEPORTE


CONTRATAR LA "REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA VEREDA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, NARIÑO".
ETAPA I

DESCRIPCIÓN	VALOR ANTES DE IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL ETAPA I
REVISIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	42.702.553,00	8.113.485,00	50.816.038,00

ETAPA II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.01	Cerramiento provisional con tela plástica verde h = 2 mts y paralelos instalados cada 2mts aproximadamente.	ml	154,0	\$21.850,0	\$ 3.364.900,00
1.02	Localización y replanteo	m2	1183,0	\$3.200,0	\$ 3.785.600,00
1.03	Excavación varias sin clasificar ejecutadas de forma manual	m3	249,0	\$23.700,0	\$ 5.901.300,00
1.04	Corte a maquina de placa de concreto para empalme sanitario	ml	9,0	\$8.700,0	\$ 78.300,00
1.05	Demolición de placa de concreto existente. Polideportivo y vía	m2	502,0	\$15.200,0	\$ 7.630.400,00
1.06	Desalojo a lugar autorizado de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	m3	365,0	\$30.300,0	\$ 11.059.500,00
2	RELLENOS Y BASES				
2.01	Base en recebo, compactado mecánicamente	m3	189,0	\$150.000,0	\$ 28.350.000,00
3	CONCRETOS Y ACERO DE REFUERZO				
3.01	Concreto ciclópeo preparado en obra - 60%Cto 3000 psi y 40%Piedra rajón	m3	20,0	\$569.800,0	\$ 11.396.000,00
3.02	Zapatillas en concreto de 3000 psi, preparado en obra - según planos y diseño estructural	m3	21,0	\$877.000,0	\$ 18.417.000,00
3.03	Columnas y pedestales en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra para estructura de cubierta - según planos y diseño estructural	m3	23,0	\$1.002.000,0	\$ 23.046.000,00
3.04	Viga de cimentación "VC 1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.40x0.40mts. Para estructura de cubierta	ml	89,0	\$181.500,0	\$ 16.153.500,00
3.05	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm. Incluye malla electro soldada - para cancha, piso unidad sanitaria, rampas de acceso y circulación	m2	947,0	\$112.000,0	\$ 106.064.000,00
3.06	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra E = 10cm, para construcción de graderías y alero de unidad sanitaria.	m2	80,0	\$129.600,0	\$ 10.368.000,00
3.07	Losa aérea, maciza en concreto reforzado, de 3000 PSI. Preparado en obra, E = 12cm. Para instalación de tanque de reserva	m2	4,0	\$147.000,0	\$ 588.000,00
3.08	Reposición de placa de concreto de vía, preparado en obra, resistencia 3000 PSI. e = 0.20mts - (empalme sanitario)	m2	1,0	\$177.200,0	\$ 177.200,00
3.09	Columna "C1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradas	ml	28,0	\$89.400,0	\$ 2.503.200,00
3.10	Viga cinta "VCA" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.25x0.20mts. Para confinamiento de gradas	ml	18,0	\$78.900,0	\$ 1.420.200,00
3.11	Viga de cimentación "VC 2" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección variable. Para gradería	ml	31,0	\$199.400,0	\$ 6.181.400,00
3.12	Viga de cimentación "VC 3" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30 x 0.25mts. Para gradería	ml	28,0	\$109.200,0	\$ 3.057.600,00
3.13	Viga de cimentación "VC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.30x0.30mts. Para unidad sanitaria.	ml	32,0	\$115.500,0	\$ 3.696.000,00
3.14	Columna en concreto reforzado de 3000 PSI. Sección 0.30x0.30 mts. Para unidad sanitaria	ml	34,0	\$132.200,0	\$ 4.494.800,00
3.15	Columnetas "CC1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.15 x 0.25mts. Para confinamiento de muros en unidad sanitaria	ml	61,0	\$71.100,0	\$ 4.337.100,00
3.16	Viga aérea "V1" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts, sección 0.25 x 0.30mts. Para unidad sanitaria	ml	18,0	\$121.600,0	\$ 2.188.800,00
3.17	Viga aérea "V2" en concreto reforzado, de 3000 PSI preparado en obra N + 2.35mts y N + 3.80, sección 0.25 x 0.25mts. Para unidad sanitaria	ml	17,0	\$106.400,0	\$ 1.808.800,00
3.18	Alfajía en concreto reforzado ancho variable = (0.32mts - 0.22mts) y espesor = 0.12mts	ml	25,0	\$65.800,0	\$ 1.645.000,00
3.19	Viga canal en concreto de 3000 PSI reforzado N + 2.40mts, sección 0.40x0.30mts. Y sección de canal 0.20 x 0.20mts.	ml	6,0	\$152.500,0	\$ 915.000,00
3.20	Mesón en concreto reforzado de 3000 PSI. Para instalación de lavamanos en unidad sanitaria. E = 0,07mts. Ancho = 0.60mts. Incluye parrilla de acero N° 3 cada 15cm. En los dos sentidos	ml	10,0	\$153.900,0	\$ 1.539.000,00
3.21	Acero de refuerzo de 60000 PSI para cimentación y estructuras en concreto	Kg	11295,0	\$7.500,0	\$ 84.712.500,00
4	MAMPOSTERIA, REPELLOS, ENCHAPES, ESTUCOS, PINTURAS Y CIELO FALSO				
4.01	Muro en ladrillo de arcilla cocido, E = 0.10mts. Pegado con mortero de pega 1:3	m2	148,0	\$74.700,0	\$ 11.055.600,00

4,02	Juntas de dilatación estructural, horizontal y vertical. Espesor entre 2Cm y 3cm	ml	60,0	\$12.700,0	\$ 762.000,00
4,03	Repello de muro, pedestales y contra huella de gradería con mortero 1:3, E = 1.5cm	m2	329,0	\$26.000,0	\$ 8.554.000,00
4,04	Repello de piso y huella de gradería con mortero 1:3, E = 2.0cm	m2	126,0	\$29.200,0	\$ 3.679.200,00
4,05	Sacada de filos en marcos de puertas, ventanas y otros en unidad sanitaria. Con mortero 1:3	ml	77,0	\$8.000,0	\$ 616.000,00
4,06	Suministro e instalación de enchape de piso antideslizante en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	37,0	\$66.700,0	\$ 2.467.900,00
4,07	Suministro e instalación de enchape de pared en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	39,0	\$66.900,0	\$ 2.609.100,00
4,08	Suministro e instalación de guarda escoba en enchape cerámica, h=0,07mts. Incluye revoque de juntas	ml	25,0	\$11.800,0	\$ 295.000,00
4,09	Enchape en granito pulido para mesón en concreto de unidad sanitaria. incluye 0.15 mts de salpicadero y 0.07mts de faldero	ml	10,0	\$123.400,0	\$ 1.234.000,00
4,10	Estuco acrílico para muros, instalado en la parten interna de la unidad sanitaria	m2	49,0	\$14.300,0	\$ 700.700,00
4,11	Terminado de filos y carteras en puertas y ventanas con estuco acrílico, parte interna de muros	ml	77,0	\$10.100,0	\$ 777.700,00
4,12	Pintura en vinilo tipo 1, aplicada sobre estuco, parte interna de unidad sanitaria - 3 manos	m2	49,0	\$11.400,0	\$ 558.600,00
4,13	Pintura para exteriores tipo Koraza, aplicada sobre repello - 3 manos	m2	207,0	\$16.300,0	\$ 3.374.100,00
4,14	Suministro de espejo en cristal de 5mm, instalado en unidad sanitaria con dilatadores de aluminio	m2	10,0	\$223.200,0	\$ 2.232.000,00
4,15	Suministro e instalación de cielo falso en PVC, en unidad sanitaria. Incluye estructura y remate perimetral	m2	37,0	\$63.300,0	\$ 2.342.100,00
5	CARPINTERIA METÁLICA Y EN ALUMÍNIO				
5,01	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, para acceso a baños, Incluye marco y chapa. - Ancho = 1.0mts Alto = 2.40mts	und	2,0	\$652.500,0	\$ 1.305.000,00
5,02	Suministro e instalación de puerta en aluminio, color natural, con luceta, para acceso a baño de personas con movilidad reducida, incluye marco y chapa. Ancho = 1.50mts Alto = 2.40mts	und	1,0	\$741.500,0	\$ 741.500,00
5,03	Suministro e instalación de ventana fija en aluminio color natural, incluye vidrio opalizado traslucido de 5mm	m2	3,0	\$272.800,0	\$ 818.400,00
5,04	Suministro e instalación de persiana fija en aluminio color natural para ventilación de unidades sanitarias	m2	1,0	\$249.200,0	\$ 249.200,00
5,05	División en aluminio con puerta, color natural, para unidad sanitaria. Ancho = 0.85mts, Largo = 1.35mts, alto = 1.80mts. Ancho de puerta = 0.60mts. Instalado a 0.20 mts del piso	und	7,0	\$600.200,0	\$ 4.201.400,00
5,06	División en aluminio color natural para instalar entre orinales. Ancho = 0.35mts, Alto = 1.13mts. Instalado a 0.44mts de piso	und	2,0	\$261.550,0	\$ 523.100,00
5,07	Suministro e instalación de antepecho metálico, instalado sobre ventanas, para seguridad a la unidad sanitaria	m2	5,0	\$215.350,0	\$ 1.076.750,00
5,08	Suministro e instalación de baranda metálica para prevención de caída, instalada en la parte alta de la gradería y a los costados. Elaborado con tubo metálico de 2" y dos de 1.5" en sentido longitudinal y parales en tubo metálico de 2" instalados cada 2metros	ml	42,0	\$223.600,0	\$ 9.391.200,00
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y APARATOS.				
6,01	Construcción de acometida hidráulica en 1", para unidad sanitaria - desde red principal ubicada en la Vía. Incluye materiales, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	und	1,0	\$125.000,0	\$ 125.000,00
6,02	Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21. Para Unidad sanitaria	ml	11,0	\$12.200,0	\$ 134.200,00
6,03	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" RDE 21. Para unidad sanitaria	ml	29,0	\$10.700,0	\$ 310.300,00
6,04	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" RDE 13.5. Para unidad sanitaria	ml	32,0	\$8.500,0	\$ 272.000,00
6,05	Suministro e instalación de llave de paso PVC de 1"	und	1,0	\$31.650,0	\$ 31.650,00
6,06	Suministro e instalación de llave de paso PVC 3/4"	und	5,0	\$29.400,0	\$ 147.000,00
6,07	Suministro e instalación de llave de paso PVC 1/2"	und	1,0	\$24.200,0	\$ 24.200,00
6,08	Suministro e instalación de tanque de reserva de 1000Lts. Incluye válvula cheque y accesorios de instalación.	und	1,0	\$685.000,0	\$ 685.000,00
6,09	Suministro e instalación de aparato sanitario en porcelana. Incluye accesorios de instalación.	und	8,0	\$400.000,0	\$ 3.200.000,00
6,10	Suministro e instalación de orinal en porcelana. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	3,0	\$353.590,0	\$ 1.060.770,00
6,11	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	10,0	\$337.200,0	\$ 3.372.000,00
6,12	Suministro e instalación de lavamanos de empotrar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	1,0	\$301.200,0	\$ 301.200,00
6,13	Suministro e instalación de juego de barras de apoyo en acero inoxidable para instalar en baño de personas con movilidad reducida. Una barra fija y una escualizable	und	1,0	\$643.000,0	\$ 643.000,00
7	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS				

7,01	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 8"	ml	4,0	\$61.250,0	\$ 245.000,00
7,02	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 6"	ml	75,0	\$53.700,0	\$ 4.027.500,00
7,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"	ml	128,0	\$45.100,0	\$ 5.772.800,00
7,04	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 3"	ml	23,0	\$36.350,0	\$ 836.050,00
7,05	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 2".	ml	32,0	\$25.900,0	\$ 828.800,00
7,06	Punto sanitario PVC 4"	und	8,0	\$35.750,0	\$ 286.000,00
7,07	Punto sanitario - sifón de piso PVC 3". Incluye rejilla plana	und	2,0	\$70.650,0	\$ 141.300,00
7,08	Punto sanitario PVC 2"	und	14,0	\$23.950,0	\$ 335.300,00
7,09	Punto sanitario - sifón de piso PVC 2". Incluye rejilla plana	und	5,0	\$53.050,0	\$ 265.250,00
7,10	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3,0	\$343.600,0	\$ 1.030.800,00
7,11	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 0.50 ≤ h ≤ 1.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	3,0	\$454.000,0	\$ 1.362.000,00
7,12	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.0 ≤ h ≤ 1.51 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	1,0	\$574.400,0	\$ 574.400,00
7,13	Caja de inspección en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y 1.50 ≤ h ≤ 2.01 m. Incluye: piso en concreto, repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts	und	5,0	\$686.000,0	\$ 3.430.000,00
7,14	Canal en Lamina Galvanizada Cal 22. para cubierta de estructura metálica. Dimensiones de canal: ancho 0.20m x alto 0.25m. Incluye accesorios de instalación	ml	69,6	\$84.200,0	\$ 5.860.320,00
7,15	Construcción de cárcamo en concreto de 3000 PSI preparado en obra. Altura 30cm, longitud 1.90m, espesor 0,08cm en paredes y placa de piso. Para rampa de acceso.	und	2,0	\$714.500,0	\$ 1.429.000,00
7,16	Cámara de inspección H = 2.0 mts, en mampostería y tapa de concreto reforzado E = 0.20mts, de 3000 PSI, preparado en obra. Para empalme red sanitaria polideportivo a alcantarillado existente	und	1,0	\$2.084.250,0	\$ 2.084.250,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8,01	Estructura ICE 321	und	2,0	\$472.800,0	\$ 945.600,00
8,02	Aterrizaje baja tensión	und	1,0	\$244.800,0	\$ 244.800,00
8,03	Poste de concreto 8m x 510kg.f	und	1,0	\$2.044.000,0	\$ 2.044.000,00
8,04	Cable de aluminio trenzado 2x2 + 2AWG	ml	15,0	\$21.000,0	\$ 315.000,00
8,05	Caja de inspección eléctrica en mampostería. Sección interna: 0.60m x 0.60m. Y h ≤ 0.51 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	2,0	\$508.000,0	\$ 1.016.000,00
8,06	Cable de aluminio antifraude neutro concéntrico 2x8 + 8AWG	ml	6,0	\$64.700,0	\$ 388.200,00
8,07	Bajante acometida BT - 2Tubos IMC 3/4 x 3m	und	1,0	\$362.900,0	\$ 362.900,00
8,08	Instalación equipo de medida	und	1,0	\$439.600,0	\$ 439.600,00
8,09	Acometida THHN Cu #8(2f + 1n) + 1T#10 + PVC 3/4"	ml	30,0	\$40.400,0	\$ 1.212.000,00
8,10	Tablero de distribución 2f con puerta y espacio para totalizador, 8 circuitos, 2x120/208V	und	1,0	\$915.000,0	\$ 915.000,00
8,11	Tablero control de iluminación	und	1,0	\$579.500,0	\$ 579.500,00
8,12	Sistema puesta a tierra y apantallamiento	und	1,0	\$15.783.830,0	\$ 15.783.830,00
8,13	Caja de inspección eléctrica en mampostería para puesta a tierra. Sección interna: 0.30m x 0.30m. Y h ≤ 0.4 m. Incluye: repello en mortero 1:3 y tapa en concreto reforzado e = 0.08mts, marco y contramarco metálico	und	7,0	\$380.400,0	\$ 2.662.800,00
8,14	Suministro e instalación de tomacorriente normal de 120V - 20A	und	2,0	\$62.700,0	\$ 125.400,00
8,15	Suministro e instalación de tomacorriente especial GFCI 120 - 20A	und	3,0	\$109.950,0	\$ 329.850,00
8,16	Alimentación tomacorriente en cable cobre HF LS # 12 (2f + 1T) ducto conduit de 1/2"	ml	50,0	\$26.300,0	\$ 1.315.000,00
8,17	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 40W	und	4,0	\$151.300,0	\$ 605.200,00
8,18	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 20W	und	1,0	\$133.700,0	\$ 133.700,00
8,19	Suministro e instalación aplique led tipo tortuga 12W	und	3,0	\$82.850,0	\$ 248.550,00
8,20	Suministro e instalación de aviso de salida	und	4,0	\$151.100,0	\$ 604.400,00
8,21	Suministro e instalación de luminaria de emergencia - 90 minutos de autonomía	und	14,0	\$180.500,0	\$ 2.527.000,00
8,22	Suministro e instalación de interruptor sencillo	und	4,0	\$44.600,0	\$ 178.400,00
8,23	Suministro e instalación de reflector led jeta 50w	und	3,0	\$150.500,0	\$ 451.500,00
8,24	Suministro e instalación de luminaria High bay led de 100w	und	12,0	\$612.700,0	\$ 7.352.400,00

8,25	Alimentación iluminación en cable de cobre HF LS #12(2F + 1T) ducto EMT 3/4"	ml	210,0	\$28.400,0	\$ 5.964.000,00
9	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA				
9,01	Pórticos tipo en tubería estructural (columnas y viga principal), viga riostra en tubería estructural, diagonales en ángulo 2"x1/4", cortavientos en varilla 5/8", tensores en varilla 3/8", platinas de base, platinas de refuerzo. Incluye pintura anticorrosivo y esmalte. Todo según especificaciones y diseño estructural	kg	13578,0	\$15.586,0	\$ 211.626.708,00
9,02	Suministro e instalación de correa metálica Perfil en C. 203mm x 67mm x 2mm incluye pintura anticorrosivo y esmalte	ml	661,0	\$117.800,0	\$ 77.865.800,00
9,03	Suministro e Instalación Teje Termo acústica UPVC o similar. Cresta alta, espesor = 2.5 mm. Incluye accesorios de anclaje y traslajos	m2	963,0	\$100.000,0	\$ 96.300.000,00
10	OBRAS VARIAS				
10,01	Juntas de dilatación instaladas en placa de piso, incluye el corte a maquina	ml	743,0	\$16.550,0	\$ 12.296.650,00
10,02	Suministro e instalación de pintura para demarcación cancha múltiple	ml	450,0	\$10.700,0	\$ 4.815.000,00
10,03	Suministro e instalación de Juego de canchas multifuncionales metálicas para polideportivo (porterías para microfútbol 2, tableros para baloncesto con aros, instalados sobre porterías de microfútbol 2, paralelas para voleibol 2 y malla para voleibol 1)	und	1,0	\$7.678.000,0	\$ 7.678.000,00
10,04	Adecuación zonas verdes - área de acceso rampa personal con movilidad reducida y zona de batería sanitaria	m2	62,0	\$61.400,0	\$ 3.806.800,00
10,05	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brillo) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas sobre pared o estructura fija	und	12,0	\$120.000,0	\$ 1.440.000,00
10,06	Suministro e instalación de señalética (incluido texto brillo) informativas y normas básicas en poliestireno para polideportivo. Instaladas en marco de ángulo sobre tubo galvanizado de 2" L= 1.4m, ancladas a dado de concreto de 0.25x0.25x0.4 mts.	und	8,0	\$180.000,0	\$ 1.440.000,00
10,07	Suministro e instalación de caneca de basura en acero inoxidable 75lts. Tipo barcelona	und	5,0	\$850.000,0	\$ 4.250.000,00
10,08	Suministro e instalación cerramiento protección contra impacto h=5.00m, malla eslabonada cal.10 hueco de 2-1/4", paralelas en tubo galvanizado estructural galvanizado en caliente ø 3" e= 2.5mm, soportes intermedios en tubo estructural redondo galvanizado en caliente ø 1-1/2" e=2.5mm y protección en varilla redonda lisa ø 3/4". pintura en anticorrosivo, esmalte; platinas y ángulos/diseño IDR).	m2	30,0	\$917.000,0	\$ 27.510.000,00
10,09	Aseo general del área total a intervenir	m2	1184,0	\$1.300,0	\$ 1.539.200,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 960.571.528,00
ADMINISTRACION				29,24%	\$ 280.871.115,00
IMPREVISTOS				2%	\$ 19.211.431,00
UTILIDAD				5%	\$ 48.028.576,00
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$ 9.125.429,00
VALOR COSTOS INDIRECTOS					\$ 357.236.551,00
VALOR TOTAL ETAPA II					\$ 1.317.808.079,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (VALOR TOTAL ETAPA I +VALOR TOTAL ETAPA II)					\$ 1.368.624.117,00
<p>Para la presentación de la propuesta económica deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:</p> <p>Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.</p> <p>En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.</p> <p>Nota 2: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.</p> <p>Nota 3: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMES Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE ESTE ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.</p> <p>Nota 4: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.</p> <p>Nota 5: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique).</p> <p>Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.</p> <p>Nota 6: Revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.</p>					


 PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL CCGH
 REP LEGAL: JAIRO DANIEL MARTINEZ ROSERO