

**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".**
**PRESUPUESTO ESTIMADO ETAPA I**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL	VALOR MÍNIMO UNITARIO	VALOR MÁXIMO UNITARIO
<b>1</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>						
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	\$ 19.665,00	\$ 24.035,00
1.02	Localización y replanteo	m2	1183,0	\$3.200,0	\$3.785.600,0	\$ 2.880,00	\$ 3.520,00
1.03	Excavación varias sin clasificar ejecutadas de forma manual	m3	249,0	\$23.700,0	\$5.901.300,0	\$ 21.330,00	\$ 26.070,00
1.04	Corte a máquina de placa de concreto para empalme sanitario	ml	9,0	\$8.700,0	\$78.300,0	\$ 7.830,00	\$ 9.570,00
1.05	Demolición de placa de concreto existente. Polideportivo y vía	m2	502,0	\$15.200,0	\$7.630.400,0	\$ 13.680,00	\$ 16.720,00
1.06	Desalojo a lugar autorizado de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	m3	365,0	\$30.300,0	\$11.059.500,0	\$ 27.270,00	\$ 33.330,00
	<b>Total Actividades Preliminares</b>				<b>\$31.820.000,0</b>		
<b>2</b>	<b>RELLENOS Y BASES</b>						
2.01	Base en recebo, compactado mecánicamente	m3	189,0	\$160.200,0	\$30.277.800,0	\$ 144.180,00	\$ 176.220,00
	<b>Total Rellenos y Bases</b>				<b>\$30.277.800,0</b>		
<b>3</b>	<b>CONCRETOS Y ACERO DE REFUERZO</b>						
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	\$ 512.820,00	\$ 626.780,00
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	\$ 789.300,00	\$ 964.700,00
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	\$23.046.000,0	\$ 901.800,00	\$ 1.102.200,00
3.04	Viga de cimentación "VC 1" en concreto reforzado, de 3000 PSI, preparado en obra, sección 0.40x0.40mts. Para estructura de cubierta	ml	89,0	\$181.500,0	\$16.153.500,0	\$ 163.350,00	\$ 199.650,00
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	\$122.000,0	\$115.534.000,0	\$ 109.800,00	\$ 134.200,00
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	\$10.368.000,0	\$ 116.640,00	\$ 142.560,00
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	\$588.000,0	\$ 132.300,00	\$ 161.700,00
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	\$177.200,0	\$ 159.480,00	\$ 194.920,00
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	\$2.503.200,0	\$ 80.460,00	\$ 98.340,00
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	\$1.420.200,0	\$ 71.010,00	\$ 86.790,00
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	\$6.181.400,0	\$ 179.460,00	\$ 219.340,00
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	\$3.057.600,0	\$ 98.280,00	\$ 120.120,00
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	\$3.696.000,0	\$ 103.950,00	\$ 127.050,00
3.14	Columna en concreto reforzado de 3000 PSI. Sección 0.30x0.30 mts. Para unidad sanitaria	ml	34,0	\$132.200,0	\$4.494.800,0	\$ 118.980,00	\$ 145.420,00
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	\$4.337.100,0	\$ 63.990,00	\$ 78.210,00
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	\$2.188.800,0	\$ 109.440,00	\$ 133.760,00
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	\$1.808.800,0	\$ 95.760,00	\$ 117.040,00
3.18	Alfajía en concreto reforzado ancho variable = (0.32mts - 0.22mts) y espesor = 0.12mts	ml	25,0	\$65.800,0	\$1.645.000,0	\$ 59.220,00	\$ 72.380,00
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	\$915.000,0	\$ 137.250,00	\$ 167.750,00
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	\$1.539.000,0	\$ 138.510,00	\$ 169.290,00
3.21	Acero de refuerzo de 60000 PSI para cimentación y estructuras en concreto	Kg	11295,0	\$7.850,0	\$88.665.750,0	\$ 7.065,00	\$ 8.635,00
	<b>Total Concretos y Acero de Refuerzo</b>				<b>\$318.132.350,0</b>		
<b>4</b>	<b>MAMPOSTERÍA, REPELLOS, ENCHAPES, ESTUCOS, PINTURAS Y CIELO FALSO</b>						
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	\$ 67.230,00	\$ 82.170,00
4.02	Juntas de dilatación estructural, horizontal y vertical. Espesor entre 2Cm y 3cm	ml	60,0	\$12.700,0	\$762.000,0	\$ 11.430,00	\$ 13.970,00
4.03	Repello de muro, pedestales y contra huella de gradería con mortero 1:3. E = 1.5cm	m2	329,0	\$26.000,0	\$8.554.000,0	\$ 23.400,00	\$ 28.600,00
4.04	Repello de piso y huella de gradería con mortero 1:3. E = 2.0cm	m2	126,0	\$29.200,0	\$3.679.200,0	\$ 26.280,00	\$ 32.120,00
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	\$616.000,0	\$ 7.200,00	\$ 8.800,00
4.06	Suministro e instalación de enchape de piso antideslizante en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	37,0	\$66.700,0	\$2.467.900,0	\$ 60.030,00	\$ 73.370,00
4.07	Suministro e instalación de enchape de pared en cerámica. Incluye revoque de juntas	m2	39,0	\$66.900,0	\$2.609.100,0	\$ 60.210,00	\$ 73.590,00
4.08	Suministro e instalación de guarda escoba en enchape cerámica, h=0,07mts. Incluye revoque de juntas	ml	25,0	\$11.800,0	\$295.000,0	\$ 10.620,00	\$ 12.980,00
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	\$1.234.000,0	\$ 111.060,00	\$ 135.740,00
4.10	Estuco acrílico para muros, instalado en la parten interna de la unidad sanitaria	m2	49,0	\$14.300,0	\$700.700,0	\$ 12.870,00	\$ 15.730,00
4.11	Terminado de filos y carteras en puertas y ventanas con estuco acrílico, parte interna de muros	ml	77,0	\$10.100,0	\$777.700,0	\$ 9.090,00	\$ 11.110,00
4.12	Pintura en vinilo tipo 1, aplicada sobre estuco, parte interna de unidad sanitaria - 3 manos	m2	49,0	\$11.400,0	\$558.600,0	\$ 10.260,00	\$ 12.540,00
4.13	Pintura para exteriores tipo Koraza, aplicada sobre repello - 3 manos	m2	207,0	\$16.300,0	\$3.374.100,0	\$ 14.670,00	\$ 17.930,00
4.14	Suministro de espejo en cristal de 5mm, instalado en unidad sanitaria con dilatadores de aluminio	m2	10,0	\$223.200,0	\$2.232.000,0	\$ 200.880,00	\$ 245.520,00
4.15	Suministro e instalación de cielo falso en PVC, en unidad sanitaria. Incluye estructura y remate perimetral	m2	37,0	\$63.300,0	\$2.342.100,0	\$ 56.970,00	\$ 69.630,00
	<b>Total mampostería, repellos, enchapes, estucos, pintura y cielo falso</b>				<b>\$41.258.000,0</b>		

<b>5 CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO</b>								
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	\$	587.250,00	\$ 717.750,00
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	\$741.500,0	\$	667.350,00	\$ 815.650,00
5,03	Suministro e instalación de ventana fija en aluminio color natural, incluye vidrio opalizado traslucido de 5mm	m2	3,0	\$272.800,0	\$818.400,0	\$	245.520,00	\$ 300.080,00
5,04	Suministro e instalación de persiana fija en aluminio color natural para ventilación de unidades sanitarias	m2	1,0	\$249.200,0	\$249.200,0	\$	224.280,00	\$ 274.120,00
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	\$4.201.400,0	\$	540.180,00	\$ 660.220,00
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	\$523.100,0	\$	235.395,00	\$ 287.705,00
5,07	Suministro e instalación de antepecho metálico, instalado sobre ventanas, para seguridad a la unidad sanitaria	m2	5,0	\$215.350,0	\$1.076.750,0	\$	193.815,00	\$ 236.885,00
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	\$223.600,0	\$9.391.200,0	\$	201.240,00	\$ 245.960,00
<b>Total carpintería metálica y en aluminio</b>					<b>\$18.306.550,0</b>			
<b>6 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y APARATOS.</b>								
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	\$	112.500,00	\$ 137.500,00
6,02	Suministro e instalación de tubería PVC 1" RDE 21. Para Unidad sanitaria	ml	11,0	\$12.200,0	\$134.200,0	\$	10.980,00	\$ 13.420,00
6,03	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" RDE 21. Para unidad sanitaria	ml	29,0	\$10.700,0	\$310.300,0	\$	9.630,00	\$ 11.770,00
6,04	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" RDE 13.5. Para unidad sanitaria	ml	32,0	\$8.500,0	\$272.000,0	\$	7.650,00	\$ 9.350,00
6,05	Suministro e instalación de llave de paso PVC de 1"	und	1,0	\$31.650,0	\$31.650,0	\$	28.485,00	\$ 34.815,00
6,06	Suministro e instalación de llave de paso PVC 3/4"	und	5,0	\$29.400,0	\$147.000,0	\$	26.460,00	\$ 32.340,00
6,07	Suministro e instalación de llave de paso PVC 1/2"	und	1,0	\$24.200,0	\$24.200,0	\$	21.780,00	\$ 26.620,00
6,08	Suministro e instalación de tanque de reserva de 1000Lts. Incluye válvula cheque y accesorios de instalación.	und	1,0	\$685.000,0	\$685.000,0	\$	616.500,00	\$ 753.500,00
6,09	Suministro e instalación de aparato sanitario en porcelana. Incluye accesorios de instalación.	und	8,0	\$400.000,0	\$3.200.000,0	\$	360.000,00	\$ 440.000,00
6,10	Suministro e instalación de orinal en porcelana. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	3,0	\$353.590,0	\$1.060.770,0	\$	318.231,00	\$ 388.949,00
6,11	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	10,0	\$337.200,0	\$3.372.000,0	\$	303.480,00	\$ 370.920,00
6,12	Suministro e instalación de lavamanos de empotrar. Incluye grifería y accesorios de instalación.	und	1,0	\$301.200,0	\$301.200,0	\$	271.080,00	\$ 331.320,00
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 escusizable	und	1,0	\$643.000,0	\$643.000,0	\$	578.700,00	\$ 707.300,00
<b>Total instalaciones hidráulicas y aparatos</b>					<b>\$10.306.320,0</b>			
<b>7 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS</b>								
7,01	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 8"	ml	4,0	\$61.250,0	\$245.000,0	\$	55.125,00	\$ 67.375,00
7,02	Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada PVC 6"	ml	75,0	\$53.700,0	\$4.027.500,0	\$	48.330,00	\$ 59.070,00
7,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"	ml	128,0	\$45.100,0	\$5.772.800,0	\$	40.590,00	\$ 49.610,00
7,04	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 3"	ml	23,0	\$36.350,0	\$836.050,0	\$	32.715,00	\$ 39.985,00
7,05	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 2"	ml	32,0	\$29.900,0	\$828.800,0	\$	23.310,00	\$ 28.490,00
7,06	Punto sanitario PVC 4"	und	8,0	\$35.750,0	\$286.000,0	\$	32.175,00	\$ 39.325,00
7,07	Punto sanitario - sifón de piso PVC 3". Incluye rejilla plana	und	2,0	\$70.650,0	\$141.300,0	\$	63.585,00	\$ 77.715,00
7,08	Punto sanitario PVC 2"	und	14,0	\$23.950,0	\$335.300,0	\$	21.555,00	\$ 26.345,00
7,09	Punto sanitario - sifón de piso PVC 2". Incluye rejilla plana	und	5,0	\$53.050,0	\$265.250,0	\$	47.745,00	\$ 58.355,00
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	\$1.030.800,0	\$	309.240,00	\$ 377.960,00
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	\$1.362.000,0	\$	408.600,00	\$ 499.400,00
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	\$574.400,0	\$	516.960,00	\$ 631.840,00
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	\$3.430.000,0	\$	617.400,00	\$ 754.600,00
7,14	Canal en Laminación 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	\$	75.780,00	\$ 92.620,00
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	\$1.429.000,0	\$	643.050,00	\$ 785.950,00
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	\$2.084.250,0	\$	1.875.825,00	\$ 2.292.675,00
<b>Total Caja de Inspección, Bajantes y Desagües</b>					<b>\$28.508.770,0</b>			
<b>8 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>								
8,01	Estructura ICE 321	und	2,0	\$472.800,0	\$945.600,0	\$	425.520,00	\$ 520.080,00
8,02	Aterrízaje baja tensión	und	1,0	\$244.800,0	\$244.800,0	\$	220.320,00	\$ 269.280,00
8,03	Poste de concreto 8m x 510kg.f	und	1,0	\$2.044.000,0	\$2.044.000,0	\$	1.839.600,00	\$ 2.248.400,00
8,04	Cable de aluminio trenzado 2x2 + 2AWG	ml	15,0	\$21.000,0	\$315.000,0	\$	18.900,00	\$ 23.100,00
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	\$1.016.000,0	\$	457.200,00	\$ 558.800,00
8,06	Cable de aluminio antifraude neutro concéntrico 2x8 + 8AWG	ml	6,0	\$64.700,0	\$388.200,0	\$	58.230,00	\$ 71.170,00
8,07	Bajante acometida BT - 2Tubos IMC 3/4 x 3m	und	1,0	\$362.900,0	\$362.900,0	\$	326.610,00	\$ 399.190,00
8,08	Instalación equipo de medida	und	1,0	\$439.600,0	\$439.600,0	\$	395.640,00	\$ 483.560,00
8,09	Acometida THHN Cu #8(2f + 1n) + 1T#10 + PVC 3/4"	ml	30,0	\$40.400,0	\$1.212.000,0	\$	36.360,00	\$ 44.440,00
8,10	Tablero de distribución 2f con puerta y espacio para totalizador, 8 circuitos, 2x120/208V	und	1,0	\$915.000,0	\$915.000,0	\$	823.500,00	\$ 1.006.500,00
8,11	Tablero control de iluminación	und	1,0	\$579.500,0	\$579.500,0	\$	521.550,00	\$ 637.450,00
8,12	Sistema puesta a tierra y apantallamiento	und	1,0	\$15.783.830,0	\$15.783.830,0	\$	14.205.447,00	\$ 17.362.213,00
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	\$2.662.800,0	\$	342.360,00	\$ 418.440,00
8,14	Suministro e instalación de tomacorriente normal de 120V - 20A	und	2,0	\$62.700,0	\$125.400,0	\$	56.430,00	\$ 68.970,00
8,15	Suministro e instalación de tomacorriente especial GFCCI 120 - 20A	und	3,0	\$109.950,0	\$329.850,0	\$	98.955,00	\$ 120.945,00
8,16	Alimentación tomacorriente en cable cobre HF LS # 12 (2f + 1T) ducto conduit de 1/2"	ml	50,0	\$26.300,0	\$1.315.000,0	\$	23.670,00	\$ 28.930,00
8,17	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 40W	und	4,0	\$151.300,0	\$605.200,0	\$	136.170,00	\$ 166.430,00

8,18	Suministro e instalación de luminaria hermética modulo led de 20W	und	1,0	\$133.700,0	\$133.700,0	\$	120.330,00	\$	147.070,00
8,19	Suministro e instalación aplique led tipo tortuga 12W	und	3,0	\$82.850,0	\$248.550,0	\$	74.565,00	\$	91.135,00
8,20	Suministro e instalación de aviso de salida	und	4,0	\$151.100,0	\$604.400,0	\$	135.990,00	\$	166.210,00
8,21	Suministro e instalación de luminaria de emergencia - 90 minutos de autonomía	und	14,0	\$180.500,0	\$2.527.000,0	\$	162.450,00	\$	198.550,00
8,22	Suministro e instalación de interruptor sencillo	und	4,0	\$44.600,0	\$178.400,0	\$	40.140,00	\$	49.060,00
8,23	Suministro e instalación de reflector led jeta 50w	und	3,0	\$150.500,0	\$451.500,0	\$	135.450,00	\$	165.550,00
8,24	Suministro e instalación de luminaria High bay led de 100w	und	12,0	\$612.700,0	\$7.352.400,0	\$	551.430,00	\$	673.970,00
8,25	Alimentación iluminación en cable de cobre HF LS #12(2F + 1T) ducto EMT 3/4"	ml	210,0	\$28.400,0	\$5.964.000,0	\$	25.560,00	\$	31.240,00
<b>Total Instalaciones Eléctricas</b>					<b>\$46.744.630,0</b>				
<b>9</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA</b>								
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	\$15.800,0	\$214.532.400,0	\$	14.220,00	\$	17.380,00
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	\$77.865.800,0	\$	106.020,00	\$	129.580,00
9,03	Suministro e Instalación Teje Termo acústica UPVC o similar. Cresta alta, espesor = 2.5 mm. Incluye accesorios de anclaje y traspasos	m2	963,0	\$100.100,0	\$96.396.300,0	\$	90.090,00	\$	110.110,00
<b>Total Estructura Metálica y Cubierta</b>					<b>\$388.794.500,0</b>				
<b>10</b>	<b>OBRAS VARIAS</b>								
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	\$	14.895,00	\$	18.205,00
10,02	Suministro e instalación de pintura para demarcación cancha múltiple	ml	450,0	\$10.700,0	\$4.815.000,0	\$	9.630,00	\$	11.770,00
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, parales para voleibol 2 y malla para voleibol 1)	und	1,0	\$7.678.000,0	\$7.678.000,0	\$	6.910.200,00	\$	8.445.800,00
10,04	Adecuación zonas verdes - área de acceso rampa personal con movilidad reducida y zona de batería sanitaria	m2	62,0	\$61.400,0	\$3.806.800,0	\$	55.260,00	\$	67.540,00
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	\$1.440.000,0	\$	108.000,00	\$	132.000,00
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	\$1.440.000,0	\$	162.000,00	\$	198.000,00
10,07	Suministro e instalación de cañera de basura en acero inoxidable 75lts. Tipo barcelona	und	5,0	\$850.000,0	\$4.250.000,0	\$	765.000,00	\$	935.000,00
10,08	Suministro e instalación cerramiento protección contra impacto h=5.00m, malla estabonada 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).	m2	30,0	\$917.000,0	\$27.510.000,0	\$	825.300,00	\$	1.008.700,00
10,09	Aseo general del área total a intervenir	m2	1184,0	\$1.300,0	\$1.539.200,0	\$	1.170,00	\$	1.430,00
<b>Total Obras Varias</b>					<b>\$64.775.650,0</b>				
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$978.924.570,0</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				29,24%	<b>\$ 286.237.544,00</b>				
<b>IMPREVISTOS</b>				2%	<b>\$ 19.578.491,00</b>				
<b>UTILIDAD</b>				5%	<b>\$ 48.946.229,00</b>				
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>				19%	<b>\$ 9.299.784,00</b>				
<b>VALOR COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 364.062.048,00</b>				
<b>VALOR TOTAL ETAPA I</b>					<b>\$ 1.342.986.618,00</b>				