CONSTRUCCION DE UNA CANCHA DEPORTIVA DE FUTBOL EN EL CORREGIMIENTO DE BERÁSTEGUI - MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO . CORDOBA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Valor unitario	TOTAL
1,0	**PRELIMINARES y COMPLEMENTARIOS**				**39.833.769,00**
1,1	Localización, trazado y replanteo	m2	9.086,17	$ 4.384,00	39.833.769,00
2,0	**DESMONTE, DESCAPOTE, DEMOLICIONES Y DISPOSICION DE MATERIALES SOBRANTES**				**152.066.141,00**
2,1	Descapote mecánico, incluye cargue, transporte y retiro del material sobrante. distancia máxima del botadero 10 km	m2	9.086,17	$ 16.736,00	152.066.141,00
3,0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**170.322.252,00**
3,1	Excavación mecánica en material común. incluye cargue, transporte y retiro del material sobrante. distancia máxima del botadero 10 km	m3	2.374,51	$ 64.675,90	153.573.571,00
3,2	Excavación manual en material común. incluye cargue, transporte y retiro del material sobrante. distancia máxima del botadero 10 km	m3	227,34	$ 73.673,18	16.748.681,00
4,0	**RELLENOS, SUBBASES y BASES**				**896.294.383,00**
4,1	Compactación Subrasante. Incluye mano de obra y equipo.	m2	9.086,17	$ 16.639,17	151.186.297,00
4,2	Relleno con material seleccionado, Incluye: suministro, extendida, nivelacion, humedecimiento y compactación.	m3	1.275,06	$ 115.214,61	146.905.272,00
4,3	Subbase Granular. Incluye Suministro, Extendida, Nivelación, Humedecimieto y Compatacion, espesor e=20 cm	m3	1.817,23	$ 230.027,89	418.014.502,00
4,4	Base en arena gruesa para nivelacion, espesor 4 cm, para Piso en Adoquin en concreto. Incluje Suministro, Extendida y Nivelación.	m3	55,02	$ 172.760,25	9.505.269,00
4,5	Geotextil NT3000 para separacion capas granulares Incluye suministro e Instalacion, para Cancha de Futbol	m2	9.086,17	$ 18.784,93	170.683.043,00
5,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO y METALICAS**				**1.529.118.255,00**
5,1	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS**				
5,1,1	Concreto para solado f'c=175 kg/cm2	m2	145,95	$ 40.630,96	5.930.088,00
5,1,2	Viga de cimentacion en concreto de f'c=280 kg/cm2	m3	69,99	$ 1.076.937,49	75.374.855,00
5,1,3	Columna en concreto de f'c=280 kg/cm2	m3	19,20	$ 1.311.063,90	25.175.377,00
5,1,4	Viga en concreto de f'c=280 kg/cm2	m3	40,37	$ 1.396.543,65	56.375.674,00
5,1,5	Losa Maciza Viga en concreto de f'c=280 kg/cm2	m3	9,47	$ 1.396.543,65	13.225.827,00
5,1,6	Grada y escaleras en concreto de f'c=280 kg/cm2	m3	43,92	$ 1.390.088,99	61.052.708,00
5,1,7	Acero de Refuerzo PDR-60. Incluye Suministro, Figuración y Fijacion.	kg	36.132,93	$ 13.380,66	483.482.485,00
5,2	**ESTRUCTURA METALICA**				
5,2,1	Suministro e instalación de tubería estructural D= 6" (PIPE XXS)	m	90,50	$ 286.054,89	25.887.967,00
5,2,2	Suministro e instalación de tubería estructural D=10" (PIPE XXS)	m	43,00	$ 652.369,29	28.051.879,00
5,2,3	Suministro e instalación de acero estructural tipo IPE	kg	18.584,36	$ 40.601,96	754.561.395,00
6,0	**PISOS Y BORDILLOS**				**1.847.897.576,00**
6,1	**PIEZAS DE CONFINAMIENTO**				
6,1,1	Bordillos de confinamineto en concreto de 3000 psi de 0.15 x 0.40	m	392,04	$ 123.343,19	48.355.463,00
6,2	**PISOS EN LOSETA PREFABRICADA**				
6,2,1	Loseta prefabricado en concreto tráfico liviano de 0.20m x 0.20m x 0.06m color gris. incluye arena h.=4 cm, juntas selladas con arena, relleno con material seleccionado y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	667,69	$ 140.557,83	93.849.054,00
6,2,2	Loseta prefabricado en concreto tráfico liviano de 0.20m x 0.20m x 0.06m color amarillo, incluye arena h.=4 cm, juntas selladas con arena, relleno con material seleccionado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	93,19	$ 155.957,83	14.533.710,00
6,2,3	Loseta guía táctil prefabricada para personas en discapacidad. en concreto de 0.20m x 20m x 0.06m color amarillo textura acanalada (una hilera) con mortero 1:4, incluye arena h.=0.04 m, relleno con material compactado seleccionado de 0.20m y juntas selladas con arena.	m2	348,80	$ 153.812,50	53.649.800,00
6,2,4	Loseta guía de alerta táctil para discapacitados con loseta prefabricada en concreto de 20x20x6 cm color gris textura tipo toperol. incluye arena h.=4 cm, relleno con material seleccionado de 20 cm, compactación, juntas selladas con arena.	m2	41,65	$ 164.313,04	6.843.638,00
6,2,5	Acabado de piso con loseta cuadrada fabricada en grano de marmol, cemento, marmolina, arena y pigmetos, formato de 0.30m x 0.30m, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	224,17	$ 155.095,63	34.767.787,00
6,3	**PISOS EN CONCRETO**				
6,3,1	Piso ceramico trafico 5 antideslizante, formato de 0.60m x 0.60m, incluye pegante pegacor o similar, boquilla para sello de juntas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	125,72	$ 73.721,40	9.268.254,00
6,3,2	Rampa de acceso anden en concreto de 3000 psi (plantilla con malla electrosoldada).	m2	41,65	$ 136.621,14	5.690.270,00
6,3,3	Piso exterior en concreto estampado molde 16 piedra suiza, color y endurecedor gris, desmoldante sellador concrete tipo concretcol y dilataciones corte a máquina en paños de 2,5 m x 2,5 m, acabado afinado, + dilataciones a máquina en corte frio en paños de 2.5mx2.5m de 3 cm. de espesor más sikarod y sikaflex.	m2	266,72	$ 148.153,66	39.515.543,00
6,3,4	Plantilla en concreto de 3000 PSI	m2	651,14	$ 82.669,69	53.829.543,00
6,3,5	Piso en caucho reciclado pigmentado aglomerado con resinas e: 3cm, resistente a la abrasión, erosión y a la intemperie. incluye suministro e instalación.	m2	205,22	$ 415.868,20	85.344.472,00
6,4	**PISO DE CANCHA**				
6,4,1	Instalación de grama sintética en fibra artificial de polietileno fibrilado. incluye un riego de arena de silice y grano de caucho, incluye transporte y suministro.	m2	5.460,00	$ 243.332,54	1.328.595.668,00
6,4,2	Riego de imprimación con Emulsión asfaltica en proporcion: 50% Emulsión asfaltica y 50% agua aplicada en la parte superior de la subbase de la cancha	m2	5.460,00	$ 13.489,81	73.654.374,00

ADALBERTO TERCERO SOTOMAYOR
Secretario de obras publicas y medio ambiente.

Revisó

ÁNGELA PATERNINA TOSCANO
Ingeniera Civil.

Elaboró

CONSTRUCCION DE UNA CANCHA DEPORTIVA DE FUTBOL EN EL CORREGIMIENTO DE BERÁSTEGUI - MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO . CORDOBA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Valor unitario	TOTAL
7,0	**MOBILIARIO y EQUIPAMIENTO URBANO**				**975.013.675,00**
7,1	Banca cubo con espaldar prefabricada en concreto de 3000 psi, reforzado en fibra con sentadera H de espaldar = 0,33 m, H de asiento = 0,45m, A= 0,45m y L = 1,80m, textura de madera de 0.40m x0.40m x 1.80m.	un	11,00	$ 1.077.966,00	11.857.626,00
7,2	Suministro e instalaciòn de banca de jugadores suplentes, en acero galvanizado en caliente, para ser fijado al suelo, recubierto en la parte superior con paneles en policarbonato transparentes de 3 mm de espesor. Equipados con confortables sillones con apoyabrazos acolchados y tapizados en imitación cuero marca Sport System por Lino Sonego" para ser personalizados con el color y el logo del equipo. Los sillones serán montados sobre una estructura de soporte autoportante o en una columna de soporte individual a ser fijada al suelo. Almohadillas protectoras suaves aplicadas al travesaño de la estructura. Incluye elementos laterales fabricados en acero galvanizado recubiertos de policarbonato transparente de 3 mm de espesor.	un	2,00	$ 16.971.897,00	33.943.794,00
7,3	Porterias en tuberia de acero galvanizada de 4" según reglamentacion FIFA	un	2,00	$ 8.291.928,00	16.583.856,00
7,4	Cerramiento contra impacto h=4,8 para laterales de cancha, en Acmafor 3D - Hércules - Rapicerc®,cierre perimetral modular de paneles electrosoldados con recubrimiento de pintura poliéster, según detalles.	m	130,40	$ 2.592.912,00	338.115.725,00
7,5	Cerramiento contra impacto en tubería metálica galvanizada l= 6.5 cada 2.5 m y malla eslabonada h=5.00m, incluye excavación, pilotes de concreto d=0.3m h= 1.50 m, cimentación 0.3m x 0.30m y refuerzo de acero, pintura esmalte y anticorrosivo.	m	109,15	$ 1.194.652,00	130.396.266,00
7,6	Suministro e instalacion de porton metálico de 3.0 m x 3.0 m, en estructura de tuberia metalica semipesada de 2", con parales en tuberia metalica de 3", angulo de 1" x 1" x 1/8' conformando cuadriculas y contempla malla eslabonada, incluye pintura anticorrosiva y en esmalte	un	2,00	$ 3.922.277,00	7.844.554,00
7,7	Cerramiento vertical en tubo de acero redondo diámetro 2" calibre 16h=1,75 m cada 16 cm +wash primer base anticorrosiva galvanizado, pintura esmalte sintético color gris, muro en concreto reforzado.	m2	186,63	$ 1.165.887,00	217.583.661,00
7,8	Suministro e instalación asiento con espaldar 300 mm, gradas en polietileno ultra-alto peso molecular con aditivo uv y retardante al fuego, incluye sistema de anclaje.	un	504,00	$ 181.461,00	91.456.344,00
7,9	Suministro e instalación de canecas de basuras en acero inoxidable tipo barcelona M121	un	14,00	$ 1.453.261,00	20.345.654,00
7.10	Panel Informativo, según detalle especifico. Incluye suministro e instalacion y bases	un	1,00	$ 4.628.675,00	4.628.675,00
7,11	Bicicleteros tipo IDU m-100/m-101 en tubo metálico de agua negra pesado doblado D= 1 1/2" soldado a tubo inferior de D=2", base en concreto de 21 mpa fundida in situ de 0.55mx0.15mx0.30m. incluye todo lo necesario para su correcta instalación. (según diseño).	un	5,00	$ 1.341.224,00	6.706.120,00
7,12	Suministro e instalación de Gimnasios Biosaludables al aire libre	un	5,00	$ 4.881.775,00	24.408.875,00
7,13	Juegos infantiles tipo, incluye resbaladero espiral, resbaladero tipo tobogán, columpios, escalera y plataformas, area segura de 8.00m x5.70m y altura de 4.80mts.	un	1,00	$ 71.142.525,00	71.142.525,00
8,0	**INTERVENCION Y MANEJO DE ZONAS VERDES**				**60.250.763,00**
8.1	**ARBOLES**				
8,1,1	Suministros y siembra de árboles maderables de especies nativas de 1.5m de altura, incluye excavación, abono orgánico, transporte y mantenimiento.	un	38,00	$ 234.047,00	8.893.786,00
8.2	**EMPRADIZACION CON CESPEDON**				
8,2,1	Empradización tapete grama soicia japónica. incluye adecuación de terreno, abono con tierra negra y/o aluvión.	m2	1.277,95	$ 40.187,00	51.356.977,00
9,0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y DE DRENAJE**				**418.175.325,00**
9.1	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				
9,1,1	Trazado y replanteo	m	219,21	$ 2.400,00	526.104,00
9,1,2	Excavación manual	m3	36,83	$ 31.144,75	1.147.061,00
9,1,3	Relleno en arena para cimentación de tuberías	m3	13,96	$ 196.979,55	2.749.835,00
9,1,4	Relleno con material seleccionado compactado	m3	13,15	$ 112.059,23	1.473.579,00
9,1,5	Retiro de material con acarreo libre	m3	36,17	$ 41.244,25	1.491.805,00
9,1,6	Punto hidráulico de 1/2" PVC-P	un	9,00	$ 59.014,05	531.126,00
9,1,7	Punto hidráulico de 1 1/4" PVC-P	un	12,00	$ 69.309,05	831.709,00
9,1,8	S/I tubería PVC-P RDE 21 - 1 - 1/2"	m	92,79	$ 25.303,60	2.347.921,00
9,1,9	S/I tubería PVC RDE 21 - 3/4"	m	126,42	$ 68.984,05	8.720.964,00
9,1,10	S/I Buje Soldado PVC-P 1.1/2" x 1/2"	un	3,00	$ 6.618,18	19.855,00
9,1,11	S/I Buje Soldado PVC-P 1.1/2" x 1 1/4"	un	3,00	$ 6.198,18	18.595,00
9,1,12	S/I Codo 90° PVC-P 1 1/2"	un	14,00	$ 9.914,18	138.799,00
9,1,13	S/I Codo 90° PVC-P 3/4"	un	3,00	$ 3.864,18	11.593,00
9,1,14	S/I Tee PVC-P 3/4"	un	2,00	$ 4.414,18	8.828,00

ADALBERTO TERCERO SOTOMAYOR
Secretario de obras publicas y medio ambiente.

Revisó

ÁNGELA PATERNINA TOSCANO
Ingeniera Civil.

Elaboró

CONSTRUCCION DE UNA CANCHA DEPORTIVA DE FUTBOL EN EL CORREGIMIENTO DE BERÁSTEGUI - MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO . CORDOBA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Valor unitario	TOTAL
9,1,15	S/I Tee PVC-P 1.1/2"	un	7,00	$ 12.814,18	89.699,00
9,1,16	S/I Tee Reducida PVC-P 1 1/2" x 1/2"	un	9,00	$ 9.714,18	87.428,00
9,1,17	S/I Tee Reducida PVC-P 1.1/2"x1 1/4"	un	9,00	$ 7.264,18	65.378,00
9,1,18	S/I Válvula de corte PVC-P 1 1/2"	un	7,00	$ 26.496,00	185.472,00
9,1,19	Sistema hidroneumatico de 2 bombas de 5 HP con 1 tanque de 300 lt	un	1,00	$ 29.956.865,24	29.956.865,00
9,1,20	S/I Tanque de almacenamiento 3000L	un	3,00	$ 2.326.617,25	6.979.852,00
9,2	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
9,2,1	Trazado y replanteo	m	132,98	$ 2.400,00	319.152,00
9,2,2	Excavación manual	m3	36,77	$ 31.144,75	1.145.192,00
9,2,3	Relleno en arena para cimentación de tuberías	m3	11,96	$ 196.979,55	2.355.875,00
9,2,4	Relleno con material seleccionado compactado	m3	14,51	$ 112.059,23	1.625.979,00
9,2,5	Retiro de material con acarreo libre	m3	27,80	$ 41.244,25	1.146.590,00
9,2,6	Punto sanitario 2" - pared	un	9,00	$ 69.085,48	621.769,00
9,2,7	Punto sanitario 4"	un	12,00	$ 119.607,23	1.435.287,00
9,2,8	S/I Tubería PVC-S 2"	m	18,92	$ 35.351,40	668.848,00
9,2,9	S/I Tubería PVC-S 3"	m	6,41	$ 47.363,75	303.602,00
9,2,10	S/I Tubería PVC-S 4"	m	36,02	$ 45.127,00	1.625.475,00
9,2,11	S/I Tubería PVC-corrugada 6"	m	54,36	$ 49.566,91	2.694.457,00
9,2,12	S/I Tubería PVC-V 2"	m	40,70	$ 28.558,16	1.162.317,00
9,2,13	S/I Codo PVC-S 2" x 45°	un	3,00	$ 6.888,73	20.666,00
9,2,14	S/I Codo PVC-S 4" x 45°	un	5,00	$ 19.268,73	96.344,00
9,2,15	S/I Codo PVC-V 2" x 90°	un	12,00	$ 5.868,73	70.425,00
9,2,16	S/I Yee PVC-S 2"	un	6,00	$ 11.268,73	67.612,00
9,2,17	S/I Yee PVC-S 4"	un	9,00	$ 30.268,73	272.419,00
9,2,18	S/I Yee Reducida PVC-S 4x2"	un	7,00	$ 23.268,73	162.881,00
9,2,19	S/I Yee Reducida PVC-S 4x3"	un	3,00	$ 26.268,73	78.806,00
9,2,20	Caja de inspección de 60 x 60 en concreto de 3000 PSI, incluye tapa	un	7,00	$ 1.435.188,40	10.046.319,00
9,3	**SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE CANCHA**				
9,3,1	Trazado y replanteo	m	815,32	$ 2.400,00	1.956.768,00
9,3,2	Excavación a mano de material común	m3	319,26	$ 31.144,75	9.943.273,00
9,3,3	Retiro de material con acarreo libre	m3	319,27	$ 41.244,25	13.168.052,00
9,3,4	S/I de geotextil NT 1600 para filtros	m2	1.345,96	$ 31.626,88	42.568.509,00
9,3,5	S/I de grava para filtros	m3	193,12	$ 276.192,70	53.338.334,00
9,3,6	Relleno con material seleccionado compactado	m3	57,44	$ 112.059,23	6.436.270,00
9,3,7	S/I de arena para tuberias	m3	47,91	$ 196.979,55	9.437.282,00
9,3,8	S/I de tuberia corrugada perforada de 6"	m	582,20	$ 49.566,91	28.857.856,00
9,3,9	S/I de tuberia corrugada de 12"	m	126,00	$ 107.437,75	13.537.157,00
9,3,10	S/I de tuberia corrugada de 14"	m	61,30	$ 149.979,90	9.193.768,00
9,3,11	S/I de tuberia corrugada de 16"	m	42,82	$ 181.527,68	7.773.015,00
9,3,12	S/I DE Yee de 12" x 6"	un	10,00	$ 215.138,26	2.151.383,00
9,3,13	S/I De Codo de 45° de 12" x 6"	un	2,00	$ 235.632,26	471.265,00
9,3,14	S/I DE Yee de 14" x 6"	un	4,00	$ 283.410,26	1.133.641,00
9,3,15	Caja de inspección de 70x 70 en concreto de 3000 PSI, incluye tapa	un	2,00	$ 1.469.011,97	2.938.024,00
9,4	**SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE CUBIERTA**				
9,4,1	Trazado y replanteo	m	55,87	$ 2.400,00	134.088,00
9,4,2	Excavación a mano de material común	m3	16,93	$ 31.144,75	527.281,00
9,4,3	S/I de arena para cama de tuberia	m3	5,35	$ 196.979,55	1.053.841,00
9,4,4	Relleno con material seleccionado compactado	m3	10,59	$ 112.059,23	1.186.707,00
9,4,5	Retiro de meterial sobrante con acarreo libre	m3	11,85	$ 41.244,25	488.744,00
9,4,6	S/I de tuberia 4"	m	51,85	$ 43.335,90	2.246.966,00
9,4,7	S/I de tuberia corrugada de 6"	m	43,37	$ 49.566,91	2.149.717,00
9,4,8	S/I de codo de 90° de 4"	un	32,00	$ 35.802,73	1.145.687,00
9,4,9	S/I de codo de 90° de 6"	un	3,00	$ 111.268,73	333.806,00
9,4,10	S/I Reducción de 6"X4"	un	3,00	$ 45.268,73	135.806,00
9,4,11	Caja de inspección de 60 x 60 en concreto de 3000 PSI, incluye tapa	un	10,00	$ 1.435.188,40	14.351.884,00
9,5	**SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN SITIO**				
9,5,1	Trazado y replanteo	m	40,81	$ 2.400,00	97.944,00
9,5,2	Excavación manual	m3	50,69	$ 31.144,75	1.578.702,00
9,5,3	Relleno con material seleccionado compactado	m3	44,00	$ 112.059,23	4.930.606,00
9,5,4	Relleno en arena para cimentación de tuberías	m3	0,21	$ 196.979,55	41.366,00
9,5,5	Relleno con material granular para zanjas de infiltración	m3	17,12	$ 276.192,70	4.728.671,00
9,5,6	S/I geotextil NT+1600	m2	100,44	$ 31.626,88	3.176.603,00
9,5,7	Retiro de material con acarreo libre	m3	62,54	$ 41.244,25	2.579.399,00
9,5,8	S/I Tubería PVC-perforada 4"	m	32,00	$ 43.335,90	1.386.749,00
9,5,9	S/I Tubería PVC-corrugada 6"	m	5,94	$ 49.566,91	294.427,00
9,5,10	S/I Codo PVC-S 6" x 45°	un	1,00	$ 58.268,73	58.269,00
9,5,11	S/I Reducción PVC-S 6x4"	un	1,00	$ 45.268,73	45.269,00
9,5,12	S/I Yee Reducida PVC-S 6x4"	un	7,00	$ 127.368,73	891.581,00
9,5,13	Caja de inspección de 60 x 60 en concreto de 3000 PSI, incluye tapa	un	1,00	$ 1.435.188,40	1.435.188,00
9,5,14	Sistema Séptico integrado 3000L	un	1,00	$ 9.343.188,75	9.343.189,00
9,6	**SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL**				
9,6,1	Trazado y replanteo	m	222,60	$ 2.400,00	534.240,00
9,6,2	Excavación manual de material común	m3	112,79	$ 31.144,75	3.512.816,00
9,6,3	S/I Relleno de arena para cimentación de tuberias	m3	7,92	$ 196.979,55	1.560.078,00
9,6,4	Relleno con material de seleccionado compactado	m3	28,61	$ 112.059,23	3.206.014,00
9,6,5	Relleno con material proveniente de la excavación	m3	29,25	$ 38.109,23	1.114.695,00
9,6,6	Retiro de meterial sobrante con acarreo libre.	m3	83,54	$ 276.192,70	23.073.138,00
9,6,7	S/I tubería PVC de 6"	m	47,30	$ 49.566,91	2.344.515,00
9,6,8	S/I tubería PVC de 10"	m	92,00	$ 107.678,03	9.906.378,00
9,6,9	Concreto resistencia 2000 psi (F) para solado de cárcamo	m	83,30	$ 14.540,30	1.211.207,00
9,6,10	Concreto 3000 PSI para cárcamo perimetral vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m	83,30	$ 185.403,89	15.444.144,00
9,6,11	Concreto 3000 psi para tapa perforada de cárcamo perimetral vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m	83,30	$ 65.999,24	5.497.736,00

CONSTRUCCION DE UNA CANCHA DEPORTIVA DE FUTBOL EN EL CORREGIMIENTO DE BERÁSTEGUI - MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO . CORDOBA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Valor unitario	TOTAL
9,6,12	S/I de Cajas de inspección en mampostería impermeabilizada 0.70X0.70m (incluye excavación)	un	5,00	$ 1.469.011,97	7.345.060,00
9,6,13	S/I de Sumideros con rejilla 0.70X0.70m (incluye excavación)	un	2,00	$ 1.437.867,22	2.875.734,00
10,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUBESTACIÓN TIPO POSTE y RED MT DE ALIMENTACIÓN**				**762.643.259,00**
10,1,01	Suministro e instalación de Poste de concreto 12m x 1050 kgf, incluye cimentación	un	1,00	$ 3.785.965,00	3.785.965,00
10,1,02	Suministro e instalación Estructura montaje Subestación Bifásica 25 KVA, 13200/240-120 voltios	un	1,00	$ 20.249.203,00	20.249.203,00
10,1,03	Suministro e instalación Estructura Derivación trifásica desde Red de Uso General	un	1,00	$ 5.532.570,00	5.532.570,00
10,1,04	Suministro e instalación Estructura Final de Línea trifásica para instalación transformador	un	1,00	$ 3.931.320,00	3.931.320,00
10,1,05	Suministro e instalación Red trifásica Cable ACSR 2x1/0	un	18,00	$ 190.445,00	3.428.010,00

ADALBERTO TERCERO SOTOMAYOR
Secretario de obras públicas y medio ambiente.

Revisó

ÁNGELA PATERNINA TOSCANO
Ingeniera Civil.

Elaboró

CONSTRUCCION DE UNA CANCHA DEPORTIVA DE FUTBOL EN EL CORREGIMIENTO DE BERÁSTEGUI - MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO . CORDOBA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Valor unitario	TOTAL
10,2	**GABINETES Y TABLEROS**				
10,2,1	Suministro e instalación de Gabinete Principal GABPPAL tipo interior, en lámina galvanizada, pintura electrostática, con breakers industriales para entrada acometida 2x150A (1); prot. DPS 2x30 (1); Alimentador TD1 2x100 (1); alimentadores mástiles 25mts (2x50A) (4); Cxtos ramales de iluminación perimetral 1-3 y 5-7 2x40 (2). DPS baja tensión (1); control encendido iluminación cancha por pulsadores ON-OFF; analizador de red (1), elementos de marcación y señalización.	un	1,00	$ 26.749.734,00	26.749.734,00
10,2,2	Suministro e instalación de Tablero de distribución trifásico 24 circuitos con tapa, incluye protecciones	un	1,00	$ 1.476.806,00	1.476.806,00
10,3	**ACOMETIDAS, ALIMENTADORES Y RAMALES**				
10,3,1	Suministro e instalación de Acometida principal desde punto de conexión bujes de baja transformador 25 KVA hasta GABPPAL en 2xNo.4/0F+1xNo.4/0N+1xNo.1/0T Aluminio S8000	m	83,81	$ 204.158,00	17.110.482,00
10,3,2	Suministro e instalación de Alimentador desde GABPPAL a TD1 en 2No.1/0F+1xNo.1/0N+1xNo.4T en Aluminio S8000	m	7,00	$ 116.868,00	818.076,00
10,3,3	Suministro e instalación de Alimentadores a mástiles metálicos 25metros incluye canastilla y soporte para 9 proyectores, velocidad del viento 120km/h MÁSTIL01, MÁSTIL02, MÁSTIL03 y MÁSTIL04 desde GABPPAL en 2No.2F+1xNo.4T en Aluminio S8000	m	435,33	$ 97.203,00	42.315.382,00
10,3,4	Suministro e instalación de Circuitos ramales iluminación perimetral desde GABPPAL en 2No.6F+1xNo.6T en Aluminio S8000	m	371,59	$ 94.744,00	35.205.923,00
10,3,5	Suministro e instalación de ALIMENTADOR desde GABPPAL a Tablero de bombas agua potable TBAP en 2No.2F+1xNo.2N+1xNo.6T en Aluminio S8000	m	30,00	$ 113.588,00	3.407.640,00
10,4	**CANALIZACIONES**				
10,4,1	Suministro e instalación de Bajante acometida en tubería imc 3"x6mts, incluye capacete y cinta de acero inoxidable. Ubicación en poste transformador 25 KVA	un	2,00	$ 1.558.943,00	3.117.886,00
10,4,2	Suministro e instalación de Canalización subterránea acometida en tubería 2xPVC 3", incluye accesorios, excavación, instalación, relleno y compactación para acometida baja tensión desde transformador a GABPPAL	m	68,81	$ 149.233,00	10.268.723,00
10,4,3	Suministro e instalación de tuberia conduit PVC 1 1/2" - canalización subterránea ramal de GABPPAL a cxto 1-3 iluminación perimetral	m	187,95	$ 35.420,00	6.657.189,00
10,4,4	Suministro e instalación de tuberia conduit PVC 1 1/2" - canalización subterránea ramal de GABPPAL a cxto 5-7 iluminación perimetral	m	167,64	$ 35.420,00	5.937.809,00
10,4,5	Suministro e instalación de tuberia conduit PVC 1 1/2" - canalización subterránea ramal de GABPPAL (Control Iluminación) a iluminación cancha, MÁSTIL1	m	8,63	$ 35.420,00	305.675,00
10,4,6	Suministro e instalación de tuberia conduit PVC 1 1/2" - canalización subterránea ramal de GABPPAL (Control Iluminación) a iluminación cancha, MÁSTIL2	m	70,20	$ 35.420,00	2.486.484,00
10,4,7	Suministro e instalación de tuberia conduit PVC 1 1/2" - canalización subterránea ramal de GABPPAL (Control Iluminación) a iluminación cancha, MÁSTIL3	m	102,23	$ 35.420,00	3.620.987,00
10,4,8	Suministro e instalación de tuberia conduit PVC 1 1/2" - canalización subterránea ramal de GABPPAL (Control Iluminación) a iluminación cancha, MÁSTIL4	m	165,27	$ 35.420,00	5.853.863,00
10,4,9	Suministro e instalación de tuberia conduit PVC 2" - canalización subterránea ramal de GABPPAL a Tablero de Bombas Agua Potable TBAP y a TD1	m	30,00	$ 63.876,00	1.916.280,00
10,5	**CAJAS DE REGISTRO O INSPECCIÓN**				
10,5,1	Construcción de caja de Registro de inspección 0,8x0,8x0,8 mts con marco y borde tapa metálico	un	4,00	$ 1.708.482,00	6.833.928,00
10,5,2	Construcción de caja de Registro de inspección 0,6x0,6x0,8 mts con marco y borde tapa metálico	un	12,00	$ 1.614.976,00	19.379.712,00
10,5,3	Construcción Registro de inspección de 0,4x0,4x0,6 m con marco y borde tapa metálicos	un	9,00	$ 1.405.671,00	12.651.039,00
10,6	**ILUMINACIÓN PERIMETRAL Y DE CANCHA DE FUTBOL**				
10,6,1	Suministro e instalación Salida a Luminaria Ornamental vertical led 40W	un	31,00	$ 449.927,00	13.947.737,00
10,6,2	Suministro e instalación Salida a proyector led 300W	un	36,00	$ 799.291,00	28.774.476,00
10,6,3	Suministro e instalación de Mástil metálico Certificado 25 metros, 120km/h capacidad de carga, con soporte para nueve proyectores y canastilla incorporada	un	4,00	$ 32.890.446,00	131.561.784,00
10,6,4	Suministro e instalación de poste metálico de A.P Certificado 5 metros x 2", incluye pedestal en concreto	un	31,00	$ 3.608.618,00	111.867.158,00
10,6,5	Suministro e instalación de proyector led 300w acorde a diseño lumínico	un	36,00	$ 2.667.175,00	96.018.300,00
10,6,6	Suministro e instalación de luminaria led soporte vertical de 40w acorde a diseño lumínico	un	31,00	$ 1.714.646,00	53.154.026,00
10,7	**INSTALACIONES ELÉCTRIAS INTERNAS (ILUMINACIÓN, TOMAS Y ESPECIALES)**				
10,7,1	Suministro e instalación salida tomacorriente doble con polo a tierra en conductor 3xNo.12 libre de halógeno, tubería PVC 1/2", accesorios y demás elementos de fijación	un	20,00	$ 207.504,00	4.150.080,00
10,7,2	Suministro e instalación salida tomacorriente GFCI doble en conductor 3xNo.12 libre de halógeno, tubería PVC 1/2", accesorios y demás elementos de fijación	un	3,00	$ 250.586,00	751.758,00

CONSTRUCCION DE UNA CANCHA DEPORTIVA DE FUTBOL EN EL CORREGIMIENTO DE BERÁSTEGUI - MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO . CORDOBA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Valor unitario	TOTAL
10,7,3	Suministro e instalación salida iluminación y ventiladores (incluye emergencia y avisos) en conductor 3xNo.12 libre de halógeno, tubería EMT 1/2", accesorios y demás elementos de fijación	un	49,00	$ 236.190,00	11.573.310,00
10,7,4	Suministro e instalación switch o interruptor manual sencillo de encendido iluminación y ventiladores	un	10,00	$ 200.340,00	2.003.400,00
10,7,5	Suministro e instalación switch o interruptor manual doble de encendido iluminación	un	1,00	$ 217.903,00	217.903,00
10,7,6	Suministro e instalación panel led redondo 18w	un	24,00	$ 83.956,00	2.014.944,00
10,7,7	Suministro e instalación de luminaria led hermética 2x18w	un	6,00	$ 214.239,00	1.285.434,00
10,7,8	Suministro e instalación de lámpara led emergencia, tipo mickey mouse	un	9,00	$ 167.322,00	1.505.898,00
10,7,9	Suministro e instalación de Aviso señalización SALIDA	un	4,00	$ 169.822,00	679.288,00
10,7,10	Suministro e instalación de salida para aire acondicionado, incluye suministro aire 18000 btu	un	3,00	$ 3.716.901,00	11.150.703,00
10,7,11	Suministro e instalación de salida para iluminación sobre cubierta, incluye circuito exclusivo para balastas de emergencia luminarias herméticas, en tubería EMT 3/4" y cable No.12 LSHF	un	12,00	$ 597.243,00	7.166.916,00
10,7,12	Suministro e instalación de luminarias herméticas con kit de balasta de emergencia	un	4,00	$ 712.979,00	2.851.916,00
10,7,13	Suministro e instalación de ventilador de techo tipo KDK	un	6,00	$ 542.867,00	3.257.202,00
10,8	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				
10,8,1	Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo # 2/0 a 0.5 mts de profundidad. conductor de malla a tierra	m	35,00	$ 71.901,00	2.516.535,00
10,8,2	Suministro e instalación de varilla coopperweld 5/8"x2.4 mts	un	4,00	$ 399.332,00	1.597.328,00
10,8,3	Suministro e instalación de soldadura exotérmica 115 g para SPT	un	10,00	$ 84.044,00	840.440,00
10,9	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**				
10,9,1	Suministro e instalación de Alambrón de aluminio 8mm, incluye grapa soporte 6mm de alto	m	55,18	$ 37.427,00	2.065.222,00
10,9,2	Suministro e instalación de Bajantes en cable de Cu No.1/0 y llegada a varilla de cobre 5/8" x 2,4mts	m	112,00	$ 67.457,00	7.555.184,00
10,9,3	Suministro e instalación de Bajantes en alambrón con unión en la parte inferior a cable de Cu No.1/0 y llegada a varilla de cobre 5/8" x 2,4mts	un	6,00	$ 1.673.131,00	10.038.786,00
10,9,4	Suministro e instalación de varilla coopperweld 5/8"x2.4 mts	un	6,00	$ 399.332,00	2.395.992,00
10,9,5	Suministro e instalación de soldadura exotérmica 115 g para SPT	un	6,00	$ 84.044,00	504.264,00
10,9,6	Suministro e instalación de Puntas tipo Franklyn de 1.0m con su base	un	10,00	$ 271.093,00	2.710.930,00
10,9,7	Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo anillo inferior, enterrada 0,5 mts	m	55,18	$ 98.689,00	5.445.659,00
11,0	**CUBIERTA**				**220.501.196,00**
11,10	Teja termoacustica tipo sandwich de aluzinc, con aislamiento de poliuretano. Según especificaciones.	m2	576,81	$ 382.277,00	220.501.196,00
12,0	**MAMPOSTERIAS, ACABADOS Y CARPINTERÍAS**				**186.249.387,00**
12,1	**MAMPOSTERIA Y ACABADOS**				
12,1,1	Mamposteria a la vista e=0.10, bloque cemento, incluye mortero para dovelas	m2	336,00	$ 105.646,00	35.497.056,00
12,1,2	Mesones en concreto y granito pulido de 0,10 mts, incluye refuerzo.	m2	3,42	$ 254.696,00	871.060,00
12,1,3	Enchape de muro en baldosa Gris brillante de 30*50 cms	m2	130,30	$ 86.392,00	11.256.878,00
12,2	**APARATOS SANITARIOS**				
12,2,1	Suministro e instalación de taza porcelana sanitaria para fluxómetro de entrada superior de uso institucional, incluye asiento, fluxómetro y accesorios	un	9,00	$ 3.054.974,00	27.494.766,00
12,2,2	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar, inlcuye grifería push y accesorios	un	9,00	$ 699.315,00	6.293.835,00
12,2,3	Suministro e instalación de orinal de Fluxomero, incluye grifería	un	1,00	$ 1.916.668,00	1.916.668,00
12,2,4	Suministro e instalación de ducha conjunto individual Tipo Cromada con registro o válvula	un	1,00	$ 404.365,00	404.365,00
12,2,5	Suministro e instalación de taza porcelana sanitaria para fluxómetro de entrada superior de uso institucional para personas con movilidad reducida, incluye asiento, fluxómetro y accesorios	un	2,00	$ 3.054.974,00	6.109.948,00
12,2,6	Suministro, transporte e instalación de lavamanos con pedestal	un	2,00	$ 660.598,00	1.321.196,00
12,2,7	Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en L	un	2,00	$ 349.365,00	698.730,00
12,2,8	Suministro e instalación de juegos de incrustar, incluye toallero, porta rollo, jabonera, cepillera y percha simple	un	1,00	$ 100.936,00	100.936,00
12,2,9	Suministro e instalación de espejo de cristal de 4 mm biselado	un	4,00	$ 113.179,00	452.716,00
12,3	**CARPINTERIA METÁLICA Y DE ALUMINIO**				
12,3,1	Puerta dobles en lámina cold rolled cal 18, marco en lámina cold rolled cal 18, de 2,00x2,50m, Incluye anticorrosivo y pintura. (incluye cerradura)	un	1,00	$ 2.518.622,00	2.518.622,00
12,3,2	Puerta entamborada en lámina cold rolled cal 18, marco lámina cold rolled cal 18, de 1,00x2,5m, según diseño. (incluye cerradura)	un	4,00	$ 2.088.882,00	8.355.528,00
12,3,3	Puerta entamborada en lámina cold rolled cal 18, marco lámina cold rolled cal 18, de 0,90x2,20m, según diseño. (incluye cerradura)	un	3,00	$ 1.914.812,00	5.744.436,00
12,3,4	Ventanería corrediza combinada en sistema 5020 de Alúmina y sistema tipo persiana ALN 315, con vidrio laminado 3+3 + PVB 0,38 mm incoloro (V1) DE 2,88X1,30M.	m2	26,21	$ 370.540,00	9.711.112,00

ADALBERTO TERCERO SOTOMAYOR
Secretario de obras públicas y medio ambiente.

Revisó

ÁNGELA PATERNINA TOSCANO
Ingeniera Civil.

Elaboró

CONSTRUCCION DE UNA CANCHA DEPORTIVA DE FUTBOL EN EL CORREGIMIENTO DE BERÁSTEGUI - MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO . CORDOBA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Valor unitario	TOTAL
12,3,5	Ventanería corrediza en sistema 5020 de Alúmina, con vidrio laminado 3+3 + VB 0,38 mm incoloro + PVB 0,38 mm. (V2) DE 1,17X0,50	m2	0,59	$ 264.862,00	154.944,00
12,3,6	Ventanería corrediza en sistema 5020 de Alúmina, con vidrio laminado 3+3 + VB 0,38 mm incoloro + PVB 0,38 mm. (V3) DE 2,65X1,30	m2	3,45	$ 323.572,00	1.114.706,00
12,3,7	División para baño en acero inoxidable 304 cal. 20 (incluye puertas y accesorios)	m2	13,20	$ 955.528,00	12.612.970,00
12,3,8	Baranda para graderías en acero inoxidable 304 calibre 16, parales en tubular de 1 1/2" cada 1.00 metros, pasamanos en tubular de 1 1/2", 3 (TRES) tubos horizontales de 1/2" cada 25 cms, parales conectores en tubular 1/2". H total 0,95 mts. Según diseño.	m	121,34	$ 362.633,00	44.001.888,00
12,3,9	Baranda para Rampas de acceso y evacuación en tubería galvanizada de 2" y 1" incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte. ver detalle, Según diseño.	m	26,52	$ 362.633,00	9.617.027,00
13,0	**SEÑALÉTICA**				**14.052.570,00**
13,1	Avisos Generales según diseño.	un	35,00	$ 401.502,00	14.052.570,00

COSTO DIRECTO				**7.272.418.551,00**
COSTOS INDIRECTOS				**2.477.690.844,00**
ADMINISTRACION	%	27,07%		1.968.621.545,00
IMPREVISTO	%	2,00%		145.448.371,00
UTILIDAD	%	5,00%		363.620.928,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**9.750.109.395,00**
PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)	und	1,00	$ 63.067.253	**63.067.253,00**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	und	1,00	$ 74.720.000	**74.720.000,00**
CERTIFICACIÓN RETIE DE DISTRIBUCIÓN - TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL	und	1,00	$ 15.000.000	**15.000.000,00**
CERTIFICACIÓN RETILAP	und	1,00	$ 14.800.000	**14.800.000,00**
COSTO TOTAL OBRA CIVIL + PAGA + PMT + RETIE + RETILAP				**9.917.696.648,00**
COSTO TOTAL INTERVENTORIA				**339.785.436,00**
COSTO TOTAL PROYECTO				**10.257.482.084,00**

ANGELA PATERNINA TOSCANO
Ingeniera civil
Elaboró

ALEJANDRO MEJÍA CASTAÑO
Alcalde municipal Ciénaga de Oro
Revisó

ADALBERTO TERCERO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Públicas y medio Ambiente
Aprobó

ADALBERTO TERCERO SOTOMAYOR
Secretario de obras públicas y medio ambiente.

ÁNGELA PATERNINA TOSCANO
Ingeniera Civil.

DESGLOSE AUI



CONSTRUCCION DE UNA CANCHA DEPORTIVA DE FUTBOL EN EL CORREGIMIENTO DE BERÁSTEGUI - MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO - CORDOBA

COSTO DIRECTO OBRA	**$**	**7.272.418.551,00**
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL + PMA + RETIE + RETILAP	**$**	**7.365.285.804,00**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$**	**9.917.696.648,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO + INTERVENTORÍA	**$**	**10.257.482.084,00**
DURACION ESTIMADA	**7 MESES**	

									2,6096%
1,0	**COSTOS DE DIRECCIÓN DE OBRA (PERSONAL)**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**MESES**	**SALARIO**	**FACTOR PRESTACIONAL**	**DEDICACIÓN**	**$**	**189.777.578**
1,1	Director de Obra	1	Mes	8	$ 5.500.000	1,66	50%	$	36.583.800
1,2	Ingeniero o arquitecto Residente	1	Mes	7	$ 3.500.000	1,66	100%	$	40.741.050
1,3	Ingeniero Residente de Estructura	1	Mes	4	$ 4.500.000	1,66	25%	$	7.483.050
1,4	Ingeniero ambiental	1	Mes	7	$ 3.000.000	1,66	50%	$	17.460.450
1,5	Asesor Juridico	1	Mes	7	$ 3.000.000	1,66	30%	$	10.476.270
1,6	Asesor Contable	1	Mes	7	$ 2.500.000	1,66	100%	$	29.100.750
1,7	Ingeniero Siso	1	Mes	7	$ 2.500.000	1,66	100%	$	29.100.750
1,8	Almacenista	1	Mes	7	$ 1.454.167	1,85	100%	$	18.831.458
									0,5889%
2,0	**GASTOS VARIOS**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**MESES**			**VALOR**	**$**	**42.824.536**
2,1	Campamentos - oficinas (Incluye arriendo, servicios Públicos, correo, otros)	1	Mes	7			$ 1.850.000	$	12.950.000
2,2	Papelería y útiles de consumo	1	Mes	7			$ 1.500.000	$	10.500.000
2,3	Señalizacion de la Obra (Cinta demarcadora, soporte y Valla)	1	und	1			$ 4.554.536	$	4.554.536
2,4	ENSAYOS REQUERIDOS PARA LA SUB BASE Y TERRAPLEN(Granulometria, CBR, Proctor, Densidades in situ)	**CANTIDAD**	**UNIDAD**			**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	$	14.820.000
	GRANULOMETRIA MATERIAL DE SUBBASE Y TERRAPLEN	14	und			$ 85.000	$ 1.190.000		
	LIMITE LIQUIDO MATERIAL DE SUBBASE Y TERRAPLEN	14	und			$ 60.000	$ 840.000		
	LIMITE PLASTICO MATERIAL DE SUBBASE Y TERRAPLEN	14	und			$ 60.000	$ 840.000		
	HUMEDAD NATURAL MATERIAL DE SUBBASE Y TERRAPLEN	14	und			$ 15.000	$ 210.000		
	CBR SUELOS GRANULARES MATERIAL DE SUBBASE Y TERRAPLEN	14	und			$ 320.000	$ 4.480.000		
	PROCTOR MATERIAL DE SUBBASE Y TERRAPLEN	14	und			$ 150.000	$ 2.100.000		
	ENSAYO DE DENSIDAD IN SITU AMBOS LADOS	4	und			$ 50.000	$ 200.000		
	DISEÑO DE MEZCLA 28 MPAS	1	und			$ 800.000	$ 800.000		
	ENSAYO CONCRETO A COMPRESION - (Los siguientes tres criterios establecen la mínima frecuencia de muestreo requerida para cada clase de concreto: (a) Una vez cada día que se coloque determinada clase, pero no menos que (b) Una vez por cada 40 m3 (el ACI 318 requiere por cada 110 m3) de cada clase colocada cada día, ni menor que (c) Una vez por cada 200 m2 (el ACI 318 requiere por cada 460 m2) de superficie de losa o muro construida cada día. (d) El requisito de una muestra por cada 50 tandas cubre el caso de concreto producido en obra con mezcladoras pequeñas. El ACI 318 no tiene este último requisito.) INCLUYE TOMA DE MUESTRA, CURADO, GUACAL, TRASLADO A LABORATORIO Y ENSAYO	104	und			40.000	$ 4.160.000		
									23,8713%
3,0	**POLIZAS E IMPUESTOS**	**% ASEGURADO**	**VIGENCIA DEL AMPARO (MESES)**	**% SOBRECOSTOS DIRECTOS**	**VALOR BASE**		**VALOR**	**$**	**1.736.019.431**
3,1	Póliza de anticipo	100%	7,00	0,107%	$ 9.917.696.648		$ 9.917.696.648	$	12.598.474
3,2	Póliza de cumplimiento contrato	30%	7,00	0,050%	$ 2.975.308.994		$ 9.917.696.648	$	5.901.030
3,3	Póliza de estabilidad o calidad	20%	67,00	0,180%	$ 1.983.539.330		$ 9.917.696.648	$	21.243.706
3,4	Póliza de salario y prestaciones social	20%	21,00	0,065%	$ 1.983.539.330		$ 9.917.696.648	$	7.671.338
3,5	Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual	20%	7,00	0,022%	$ 1.983.539.330		$ 9.917.696.648	$	2.596.453
3,7	**Impuestos Municipales**		**17,000%**				$ 9.917.696.648	$	1.686.008.430
	Estampilla Prouniversidad 2%		2,000%						
	Estampilla Procultura 2%		2,000%						
	Estampilla Proanciano 4%		4,000%						
	Fondo seguridad 5%		5,000%						
	Tasa deporte 2%		2,000%						
	Retefuentes por obra 2%		2,000%						
4,0	**ADMINISTRACION (A)**						**27,0696953%**	**$**	**1.968.621.545**
5,0	**IMPREVISTOS (I)**		**CANTIDAD**				**VALOR**	**$**	**145.448.371**
5,1	IMPREVISTOS (I)	%	**2,00%**				$ 7.272.418.551	$	145.448.371
6,0	**UTILIDAD (U)**		**CANTIDAD**				**VALOR**	**$**	**363.620.928**
6,1	UTILIDAD (U)	%	**5,00%**				$ 7.272.418.551	$	363.620.929
	SUB TOTAL GASTOS GENERALES AIU						**34,069695%**	**$**	**2.477.690.844**

ANGELA PATERNINA TOSCANO
Ingeniera civil
Elaboró

ALEJANDRO MEJÍA CASTAÑO
Alcalde municipal Ciénaga de Oro
Revisó

ADALBERTO TERCERO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Públicas y Medio Ambiente
Aprobó