


CONTRATAR LA "REVISIÓN AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y EL MEJORAMIENTO Y ADECUACION DEL POLIDEPORTIVO UBICADO ENTRE CALLES 20 Y 21 CON CARRERAS 9 Y 10 EN EL BARRIO SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER".

ETAPA II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	SUB TOTAL	VALOR MINIMO UNITARIO	VALOR MAXIMO UNITARIO
1	PRELIMINARES						
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	10513,08	\$ 3.070,00	\$ 32.275.156,00	\$ 2.763,00	\$ 3.377,00
1.02	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	420,00	\$ 16.122,00	\$ 6.771.240,00	\$ 14.510,00	\$ 17.734,00
1.03	DESMONTE DE MALLA DE CERRAMIENTO	ML	434,62	\$ 14.134,00	\$ 6.142.919,00	\$ 12.721,00	\$ 15.547,00
1.04	DEMOLICIÓN DE MURO EN LADRILLO	M2	300,06	\$ 14.708,00	\$ 4.413.282,00	\$ 13.237,00	\$ 16.179,00
1.05	DEMOLICIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN	M3	35,88	\$ 129.492,00	\$ 4.646.173,00	\$ 116.543,00	\$ 142.441,00
1.06	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO	M2	1403,72	\$ 20.243,00	\$ 28.415.504,00	\$ 18.219,00	\$ 22.267,00
1.07	DESMONTE DE ARCOS DE FUTBOL, JUEGOS INFANTILES Y BIOSALUDABLES	UND	17,00	\$ 175.541,00	\$ 2.984.197,00	\$ 157.987,00	\$ 193.095,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS						
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA	M3	1223,37	\$ 18.230,00	\$ 22.302.035,00	\$ 16.407,00	\$ 20.053,00
2.02	EXCAVACIÓN MANUAL ARCILLA DURA	M3	921,77	\$ 53.472,00	\$ 49.288.885,00	\$ 48.125,00	\$ 58.819,00
2.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA	M3	614,51	\$ 108.534,00	\$ 66.695.228,00	\$ 97.681,00	\$ 119.387,00
2.04	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA RASANTE	M2	7128,72	\$ 4.989,00	\$ 35.565.184,00	\$ 4.490,00	\$ 5.488,00
2.05	RELLENO SELECCIONADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACIÓN	M3	2680,51	\$ 32.168,00	\$ 86.226.646,00	\$ 28.951,00	\$ 35.385,00
2.06	SUB-BASE GRANULAR	M3	1182,09	\$ 66.966,00	\$ 79.159.839,00	\$ 60.269,00	\$ 73.663,00
2.07	BASE GRANULAR	M3	398,54	\$ 76.648,00	\$ 30.547.294,00	\$ 68.983,00	\$ 84.313,00
2.08	VIBRO-COMPACTACIÓN MANUAL DE SUB-BASE Y BASE GRANULAR	M3	1580,63	\$ 30.177,00	\$ 47.698.672,00	\$ 27.159,00	\$ 33.195,00
2.09	INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR (INCLUYE COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3	1283,20	\$ 90.536,00	\$ 116.175.795,00	\$ 81.482,00	\$ 99.590,00
3	CONCRETOS						
3.01	CONCRETO CICLÓPEO	M3	79,13	\$ 531.571,00	\$ 42.063.213,00	\$ 478.414,00	\$ 584.728,00
3.02	CONCRETO DE SANEAMIENTO	M3	18,08	\$ 702.945,00	\$ 12.709.246,00	\$ 632.651,00	\$ 773.240,00
3.03	CONCRETO 3500 PSI - MURO DE CONTENCIÓN	M3	122,10	\$ 959.900,00	\$ 117.203.790,00	\$ 863.910,00	\$ 1.055.890,00
3.04	CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	24,30	\$ 823.206,00	\$ 20.003.906,00	\$ 740.885,00	\$ 905.527,00
3.05	CONCRETO 3000 PSI - COLUMNA 0,40x0,40m	ML	67,50	\$ 176.964,00	\$ 11.945.070,00	\$ 159.268,00	\$ 194.660,00
3.06	CONCRETO 3000 PSI - COLUMNA 0,30x0,30m	ML	72,90	\$ 142.285,00	\$ 10.372.577,00	\$ 128.057,00	\$ 156.514,00
3.07	CONCRETO 3000 PSI - VIGA 0,30x0,35m	ML	395,55	\$ 159.729,00	\$ 63.180.806,00	\$ 143.756,00	\$ 175.702,00
3.08	CONCRETO 3000 PSI - VIGA 0,35x0,35m	ML	79,20	\$ 166.379,00	\$ 13.177.217,00	\$ 149.741,00	\$ 183.017,00
3.09	CONCRETO 3000 PSI - VIGA CIMENTACIÓN 0,30x0,30m	ML	527,54	\$ 125.050,00	\$ 65.968.877,00	\$ 112.545,00	\$ 137.555,00
3.1	CONCRETO 3000 PSI - VIGA CINTA 0,20x0,20m	ML	514,34	\$ 42.275,00	\$ 21.743.724,00	\$ 38.048,00	\$ 46.503,00
3.11	CONCRETO 3000 PSI - COLUMNETAS 0,20x0,30m	ML	85,20	\$ 66.148,00	\$ 5.635.810,00	\$ 59.533,00	\$ 72.763,00
3.12	CONCRETO 3000 PSI - LOSA GRADERÍA E=0,10m	M2	652,50	\$ 94.706,00	\$ 61.795.665,00	\$ 85.235,00	\$ 104.177,00
3.13	CONCRETO 3000 PSI - ANDENES E=0,10m	M2	597,82	\$ 84.624,00	\$ 50.589.920,00	\$ 76.162,00	\$ 93.086,00
3.14	CONCRETO 3000 PSI - LOSA CANCHA E=0,10m	M2	963,45	\$ 93.902,00	\$ 90.469.882,00	\$ 84.512,00	\$ 103.292,00
3.15	ACERO DE REFUERZO	KG	59907,84	\$ 9.235,00	\$ 553.248.902,00	\$ 8.312,00	\$ 10.159,00
4	MAMPOSTERÍA Y PINTURA						
4.01	MURO EN BLOQUE CONCRETO	M2	187,44	\$ 130.123,00	\$ 24.390.255,00	\$ 117.111,00	\$ 143.135,00
4.02	MURO EN LADRILLO DOBLE - GRADERÍAS	M2	82,62	\$ 183.746,00	\$ 15.181.095,00	\$ 165.371,00	\$ 202.121,00
4.03	CERRAMIENTO EN TUBO ESTRUCTURAL 2" MALLA ESLABONADA CAL 10	M2	388,24	\$ 163.242,00	\$ 63.377.074,00	\$ 146.918,00	\$ 179.566,00
4.04	CERRAMIENTO EN TUBO ESTRUCTURAL 3" REFORZADO	M2	586,00	\$ 298.063,00	\$ 174.664.918,00	\$ 268.257,00	\$ 327.869,00
4.05	PORTÓN MARCO EN TUBO ESTRUCTURAL 2" MALLA ESLABONADA CAL 10	M2	40,04	\$ 200.016,00	\$ 8.008.641,00	\$ 180.014,00	\$ 220.018,00
4.06	PINTURA CANCHA MÚLTIPLE LÍNEA 7mm TRÁFICO PESADO	ML	330,00	\$ 9.851,00	\$ 3.250.830,00	\$ 8.866,00	\$ 10.836,00
4.07	PINTURA PARA PISO TIPO CANCHA	M2	450,00	\$ 37.327,00	\$ 16.797.150,00	\$ 33.594,00	\$ 41.060,00
4.08	REALCE DE CERRAMIENTO EN MALLA NYLON	M2	388,24	\$ 81.163,00	\$ 31.510.723,00	\$ 73.047,00	\$ 89.279,00
4.09	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60x0,60m	UND	8,00	\$ 391.284,00	\$ 3.130.272,00	\$ 352.156,00	\$ 430.412,00
4.1	CAJA DE INSPECCIÓN 0,40x0,40m	UND	2,00	\$ 285.336,00	\$ 570.672,00	\$ 256.802,00	\$ 313.870,00
4.11	BANCA EN CONCRETO CON ASIENTO ENCHAPADO EN TABLILLAS DE MADERA SAPAN	ML	28,00	\$ 537.999,00	\$ 15.063.972,00	\$ 484.199,00	\$ 591.799,00
4.12	JARDINERA EN CONCRETO	UND	70,00	\$ 177.759,00	\$ 12.443.130,00	\$ 159.983,00	\$ 195.535,00
4.13	PASAMANOS METÁLICO 2"	ML	152,80	\$ 310.981,00	\$ 47.517.897,00	\$ 279.883,00	\$ 342.079,00
4.14	PANETE PARA MURO	M2	315,36	\$ 24.411,00	\$ 7.698.253,00	\$ 21.970,00	\$ 26.852,00
4.15	PINTURA GRIS BASALTO	M2	441,36	\$ 9.449,00	\$ 4.170.411,00	\$ 8.504,00	\$ 10.394,00
4.16	ADOQUIN PEATONAL	M2	1394,90	\$ 123.015,00	\$ 171.593.624,00	\$ 110.714,00	\$ 135.317,00
4.17	ADOQUÍN PEATONAL DE COLORES	M2	136,70	\$ 138.621,00	\$ 18.949.491,00	\$ 124.759,00	\$ 152.483,00
5	ESTRUCTURA METÁLICA						
5.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	KG	9865,71	\$ 28.141,00	\$ 277.630.945,00	\$ 25.327,00	\$ 30.955,00
5.02	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	M2	450,00	\$ 29.224,00	\$ 13.150.800,00	\$ 26.302,00	\$ 32.146,00
5.03	CUBIERTA EN TEJA TRAPEZOIDAL	M2	495,00	\$ 94.977,00	\$ 47.013.615,00	\$ 85.479,00	\$ 104.475,00
5.04	CANAL DE AGUAS Lluvias EN LÁMINA	ML	90,00	\$ 89.318,00	\$ 8.038.620,00	\$ 80.386,00	\$ 98.250,00
5.05	TUBERÍA DE AGUAS Lluvias 6"	ML	113,95	\$ 97.334,00	\$ 11.091.209,00	\$ 87.601,00	\$ 107.067,00
6	CANCHA SINTÉTICA						
6.01	GRAMA SINTÉTICA PARA CANCHA	M2	6505,88	\$ 163.178,00	\$ 1.061.616.487,00	\$ 146.860,00	\$ 179.496,00
6.02	DEMARCACIÓN EN GRAMA SINTÉTICA	ML	718,44	\$ 24.152,00	\$ 17.351.763,00	\$ 21.737,00	\$ 26.567,00
6.03	CAPA DE BASE FILTRANTE CON GEOTEXTIL	M2	5902,57	\$ 53.797,00	\$ 317.540.558,00	\$ 48.417,00	\$ 59.177,00
6.04	FILTRO CON TUBERÍA PERFORADA Y GEOTEXTIL	ML	1428,42	\$ 95.056,00	\$ 135.779.892,00	\$ 85.550,00	\$ 104.562,00
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
7.01	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE CONCÉNTRICO 3 #8 CONECTORES DE PENETRACIÓN	ML	25,00	\$ 40.097,00	\$ 1.002.425,00	\$ 36.087,00	\$ 44.107,00

7,02	TUBO METÁLICO DE 1" CON SU CAJA DE CONTADOR ANTIFRAUDE, PERCHA Y CONDULECTA	UND	1,00	\$ 525.148,00	\$ 525.148,00	\$	472.633,00	\$	577.663,00
7,03	SUMINISTRO MEDIDOR TRIFILAR ELECTRÓNICO	UND	1,00	\$ 342.467,00	\$ 342.467,00	\$	308.220,00	\$	376.714,00
7,04	SISTEMA A TIERRA	UND	1,00	\$ 522.158,00	\$ 522.158,00	\$	469.942,00	\$	574.374,00
7,05	POSTE METÁLICO DE 6 M	UND	47,00	\$ 1.874.981,00	\$ 88.124.107,00	\$	1.687.483,00	\$	2.062.479,00
7,06	LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 60W	UND	47,00	\$ 687.963,00	\$ 32.334.261,00	\$	619.167,00	\$	756.759,00
7,07	CAJAS DE REPARTO DE 30x30 EN LADRILLO Y PANETE CON TAPA EN ÁNGULO Y FUNDIDA EN CONCRETO	UND	47,00	\$ 309.797,00	\$ 14.560.459,00	\$	278.817,00	\$	340.777,00
7,08	FOTOCELDAS DE ENCENDIDO Y APAGADO	UND	47,00	\$ 37.712,00	\$ 1.772.464,00	\$	33.941,00	\$	41.483,00
7,09	SALIDAS A 220 V. PARA ALUMBRADO PÚBLICO EN CABLE ENCAUCHETADO	UND	47,00	\$ 168.466,00	\$ 7.917.902,00	\$	151.619,00	\$	185.313,00
7,1	ACOMETIDA ELÉCTRICA DE CAJA A CAJA EN 3 #10 EN TUBERÍA DE	ML	732,00	\$ 40.135,00	\$ 29.378.820,00	\$	36.122,00	\$	44.149,00
7,11	CONECTORES DE GEL	UND	88,00	\$ 56.416,00	\$ 4.964.608,00	\$	50.774,00	\$	62.058,00
8	OTROS								
8,01	ARCOS FUTBOL	UND	2,00	\$ 2.489.727,00	\$ 4.979.454,00	\$	2.240.754,00	\$	2.738.700,00
8,02	ARCOS MINI FUTBOL	UND	2,00	\$ 2.209.727,00	\$ 4.419.454,00	\$	1.988.754,00	\$	2.430.700,00
8,03	INSTALACIÓN DE JUEGOS BIOSALUDABLES	UND	11,00	\$ 4.121.829,00	\$ 45.340.119,00	\$	3.709.646,00	\$	4.534.012,00
8,04	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES	UND	4,00	\$ 4.803.717,00	\$ 19.214.868,00	\$	4.323.345,00	\$	5.284.089,00
8,05	INSTALACIÓN DE CANASTA DE BASURA EN ACERO	UND	12,00	\$ 972.090,00	\$ 11.665.080,00	\$	874.881,00	\$	1.069.299,00
8,06	ACARREO MANUAL DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN-EXCAVACIÓN-RELLENO	M3	4255,34	\$ 16.926,00	\$ 72.025.885,00	\$	15.233,00	\$	18.619,00
8,07	CARGUE MANUAL DE ESCOMBROS	M3	2200,52	\$ 6.771,00	\$ 14.899.721,00	\$	6.094,00	\$	7.448,00
8,08	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	379,09	\$ 18.790,00	\$ 7.123.101,00	\$	16.911,00	\$	20.669,00
8,09	ESCOBRERA POR EXCAVACIONES EN GENERAL	M3	2759,65	\$ 21.739,00	\$ 59.992.031,00	\$	19.565,00	\$	23.913,00
8,1	ESCOBRERA DE ESCOMBROS O SOBRANTES	M3	379,09	\$ 21.739,00	\$ 8.241.038,00	\$	19.565,00	\$	23.913,00
9	CERTIFICADO DE RETIE	UND	1,00	\$ 4.800.000,00	\$ 4.800.000,00	\$	4.320.000,00	\$	5.280.000,00
10	CERTIFICADO DE RETILAP	UND	1,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00	\$	2.520.000,00	\$	3.080.000,00
COSTO DIRECTO					\$ 4.703.894.521,00				
ADMINISTRACION				20,77%	\$ 976.998.892,00				
IMPREVISTOS				2%	\$ 94.077.890,00				
UTILIDAD				5%	\$ 235.194.726,00				
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$ 44.686.998,00				
VALOR COSTOS INDIRECTOS					\$ 1.350.958.506,00				
VALOR TOTAL ETAPA II					\$ 6.054.853.027,00				