ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE CHUCURÍ

Municipio:	EL CARMEN DE CHUCURÍ - SANTANDER
Fecha:	15/06/2023
Nombre del Proyecto:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$ 215.380.923,00**
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN	**M2**	5.653,00	$ 28.021,00	$ 158.402.713,00
1.2	DESCAPOTE MECÁNICO, ESPESOR MÁXIMO 10 CM	**M2**	5.653,00	$ 4.307,48	$ 24.350.160,00
1,3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LA ACTIVIDAD DE DESCAPOTE. DISTANCIA MÁXIMA DEL BOTADERO 10 KM	**M3**	707,00	$ 46.150,00	$ 32.628.050,00
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 468.446.222,00**
2.1	DEMARCACIÓN DEL CAMPO RECREATIVO PARA SU CONFORMACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	**M2**	4.838,00	$ 1.676,12	$ 8.109.091,00
2.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN	**M3**	5,59	$ 15.532,17	$ 86.763,00
2.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN EN SECO	**M3**	848,90	$ 45.160,60	$ 38.337.044,00
2.4	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DEL MATERIAL DE EXCAVACIÓN. DISTANCIA MÁXIMA DEL BOTADERO 10 KM	**M3**	1.061,13	$ 46.150,00	$ 48.971.193,00
2.5	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO	**M3**	725,70	$ 133.107,52	$ 96.596.130,00
2.6	PERFILADO DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PARA GARANTIZAR PENDIENTES HIDRÁULICAS.	**ML**	525,83	$ 18.108,08	$ 9.521.820,00
2.7	GEOTEXTIL MT 1800 (COBERTURA CANCHA)	**M2**	4.839,01	$ 17.718,06	$ 85.737.813,00
2.8	MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR DRENANTE Y LIMPIO DE FINOS T.MAX: 1" E=0,15M	**M3**	725,85	$ 180.592,04	$ 131.082.952,00
2.9	MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR DRENANTE Y LIMPIO DE FINOS T.MAX: 3/8" E=0,05M	**M3**	241,95	$ 206.668,04	$ 50.003.416,00
3	**FILTROS Y DRENAJES**				**$ 165.301.739,00**
3.1	CONSTRUCCIÓN DE FILTRO DRENANTE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE DE 6" PERFORADA EN PVC, MATERIAL GRANULAR GRUESO Y GEOTEXTIL NT 1800.	**ML**	762,85	$ 131.206,69	$ 100.091.024,00
3.2	CONSTRUCCION DE COLECTOR AGUAS LLUVIAS TUBERÍA NOVAFORT PVC ALL 8" - , INCLUYE CAMADA DE ARENA Y ATRAQUE DE LA TUBERÍA EN TRITURADO 1/2"	**ML**	213,82	$ 147.244,03	$ 31.483.718,00
3.3	CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.000 PSI.	**M3**	18,05	$ 1.061.591,94	$ 19.161.735,00
3.4	CONSTRUCCION DE FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJAS	**M3**	1,25	$ 1.114.058,71	$ 1.394.802,00
3.5	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA FONDO	**KG**	300,00	$ 12.800,69	$ 3.840.207,00
3.6	LEVANTE PARA MUROS DE CAJAS EN LADRILLO 20x10x6 cm	**M2**	26,88	$ 102.390,59	$ 2.752.259,00
3.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 ESPESOR 2CM	**M2**	61,20	$ 60.484,42	$ 3.701.646,00
3.8	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO	**UND**	6,00	$ 351.402,82	$ 2.108.417,00
3.9	TAPA Y ANILLO DE CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION	**UND**	1,00	$ 454.827,82	$ 454.828,00
3.10	CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI (0,20 x 0,10 cm)	**ML**	10,56	$ 29.649,88	$ 313.103,00
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERÍAS, BAÑOS, CERRAMIENTOS)**				**$ 715.959.256,00**
4.1	CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.000 PSI.	**M3**	5,10	$ 1.094.141,94	$ 5.580.124,00
4.2	ZAPATAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI	**M3**	55,00	$ 1.442.691,00	$ 79.348.005,00
4.3	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI.	**M3**	38,00	$ 1.498.781,60	$ 56.953.701,00
4.4	PEDESTALES EN CONCRETO f'c=3.000 PSI	**M3**	369,60	$ 1.263.609,12	$ 467.029.930,00
4.5	GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI - DE ESPESOR - E=0.10m. INCLUYE MURO SOPORTE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.	**M3**	19,40	$ 1.386.289,12	$ 26.894.009,00
4.6	VIGA AEREA DE AMARRE EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA f'c=3.000PSI. BORDES ACHAFLANADOS.	**M3**	6,40	$ 1.575.838,06	$ 10.085.364,00
4.7	ESCALON EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA f'c=3.000PSI. BORDES ACHAFLANADOS.	**M3**	0,70	$ 1.564.813,94	$ 1.095.370,00
4.8	COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA f'c=3.000PSI, BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	**M3**	3,07	$ 1.556.033,94	$ 4.780.136,00
4.9	COLUMNETAS EN CONCRETO f'c= 3000psi	**M3**	5,34	$ 1.658.680,73	$ 8.863.990,00
4.10	VIGUETA EN CONCRETO f"c=3000psi	**M3**	2,03	$ 1.483.754,81	$ 3.012.022,00
4.11	LOSA MACIZA E=10	**M3**	33,20	$ 1.557.073,94	$ 51.694.855,00
4.12	VIGA CANAL EN CONCRETO f'c=3000psi	**M3**	0,40	$ 1.554.375,80	$ 621.750,00
5	**ACEROS**				**$ 279.178.111,00**
5.1	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa	**KG**	23.186,79	$ 12.040,40	$ 279.178.111,00
6	**MAMPOSTERÍA Y PAÑETES**				**$ 241.636.378,00**
6.1	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E=0.20	**M2**	281,50	$ 128.721,78	$ 36.235.181,00
6.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 ESPESOR 2CM	**M2**	305,40	$ 50.726,10	$ 15.491.751,00
6.3	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI	**ML**	269,00	$ 704.836,57	$ 189.601.039,00
6,4	MESON	**M2**	1,30	$ 237.236,06	$ 308.407,00
7	**RED ALCANTARILLADO PLUVIAL**				**$ 123.218.339,00**
7,1	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm, EN CONCRETO REFORZDO f'c=2.500 PSI, TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 20x29x5cm, COLOR GRIS.	**ML**	532,80	$ 229.356,57	$ 122.201.179,00
7,2	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC TL. 4" (incluye accesorios)	**ML**	23,20	$ 43.843,11	$ 1.017.160,00
8	**PISOS, ACABADOS Y CANCHA SINTÉTICA - AREAS DE ACCESO Y CIRCULACION**				**$ 1.951.192.017,00**
8.1	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	**M2**	4.839,00	$ 9.734,69	$ 47.106.171,00
8.2	CAUCHO GRANULADO NEGRO SBR COMPACTADO DE 1 CM DE ESPESOR PARA CAMPO RECREATIVO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	**M2**	4.839,00	$ 154.637,38	$ 748.290.286,00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA SINTÉTICA DE ALTA GAMA DE 50 MM. INCLUYE RELLENO EN ARENA SILICE Y CAUCHO GRANULADO.	**M2**	4.839,00	$ 194.788,62	$ 942.582.150,00
8.4	PINTURA LIENAL SOBRE GRAMA SINTETICA PARA DEMARCACIONES	**ML**	546,10	$ 18.748,72	$ 10.238.676,00

8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA DE ALTO TRAFICO PARA SEÑALIZACION DE ZONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA	**M2**	11,50	$	34.783,76	$	400.013,00
8.6	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,10 M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5.0mm 15X15	**M2**	28,20	$	216.487,48	$	6.104.947,00
8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETIN RECTANGULAR FORMATO (40x20) EN CONCRETO COLOR GRIS	**M2**	129,50	$	120.659,60	$	15.625.418,00
8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO DE 0,20X0,5X0,8 PARA CONFINAMIENTO DE AREAS DE CIRCULACION	**ML**	292,00	$	127.493,88	$	37.228.213,00
8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO BAÑOS	**M2**	50,20	$	107.327,37	$	5.387.834,00
8.10	SUMISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PARED DE BAÑO	**M2**	103,40	$	77.409,61	$	8.004.154,00
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRANJA TACTIL EN LOSETA DE CONCRETO FORMATO DE 40X40 COLOR GRIS	**ML**	103,40	$	62.740,85	$	6.487.404,00
8.12	PLACA DE ENTREPISO E=0.12	**M2**	5,00	$	401.429,56	$	2.007.148,00
8.13	CIELO RASO	**M2**	50,20	$	74.537,22	$	3.741.769,00
8.14	SILLETERÍA	**UND**	288,00	$	409.679,98	$	117.987.834,00
9	**INSTALACIONES SANITARIAS**					**$**	**11.496.963,00**
9,1	REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4,5CM X 3,5CM	**UND**	2,00	$	28.884,33	$	57.769,00
9,2	SALIDA SANITARIA PVC-S 2"	**UND**	8,00	$	63.973,71	$	511.790,00
9,3	SALIDA SANITARIA PVC-S 4"	**UND**	8,00	$	97.201,49	$	777.612,00
9,4	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 2"	**UND**	2,00	$	152.659,01	$	305.318,00
9,5	REVENTILACIÓN 2"	**ML**	13,70	$	32.648,18	$	447.280,00
9,6	TUBERÍA COLECTOR SANITARIA PVC 6"	**ML**	91,10	$	77.064,75	$	7.020.598,00
9,7	TUBERÍA COLECTOR SANITARIA PVC 4"	**ML**	23,40	$	56.898,08	$	1.331.415,00
9,8	TUBERÍA COLECTOR SANITARIA PVC 2"	**ML**	23,90	$	43.731,41	$	1.045.181,00
10	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**					**$**	**15.562.464,00**
10.1	SUM E INST. TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUA PLASTICO TIPO BOTELLA DE 1.000 LTS	**UND**	1,00	$	662.860,63	$	662.861,00
10.2	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	**UND**	1,00	$	377.702,66	$	377.703,00
10.3	PUNTO AGUA FRIA PVC P. 1/2"	**UND**	16,00	$	21.017,75	$	336.284,00
10.4	CONEXIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN	**UND**	1,00	$	153.607,77	$	153.608,00
10.5	ACOMETIDA HIDRÁULICA 1/2"	**ML**	61,20	$	137.407,38	$	8.409.332,00
10.6	ACOMETIDA HIDRÁULICA 1 1/4"	**ML**	112,00	$	44.221,65	$	4.952.824,00
10.7	REGISTRO HIDRÁULICO 1 1/4"	**UND**	2,00	$	334.926,11	$	669.852,00
11	**ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA**					**$**	**12.620.250,00**
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ORDINARIO AHORRADOR DE	**UND**	8	$	452.046,78	$	3.616.374,00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON GRIFERIA AHORRADORA	**UND**	6	$	651.883,03	$	3.911.298,00
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL CON ACCESORIOS DE VALVULA DE	**UND**	2	$	966.977,88	$	1.933.956,00
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SET DE BARANDA DE SEGURIDAD PARA BAÑO Y MOBILIDAD REDUCIDAD (BARANDA EN U ABATIBLE Y BARANDA DE SEGURIDAD PISO PARED) EN ACERO INOXIDABLE APARATO SANITARIO	**UND**	2	$	1.579.311,11	$	3.158.622,00
12	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					**$**	**466.551.867,00**
12.1	DISTRIBUCION CABLE 3 X 2 AI AWG(FASES Y NEUTRO)	**ML**	41,00	$	111.780,42	$	4.582.997,00
12.2	KIT PUESTA A TIERRA	**UN**	1,00	$	6.090.294,60	$	6.090.295,00
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR 600 W TIPO CLEARFLOOD	**UN**	32,00	$	6.983.313,33	$	223.466.027,00
12.4	DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC 2" Y CABLE 2 X 6AI AWG(FASES) + #6 AI AWG TIERRA MULTICONDUCTOR AISLADO A 600	**ML**	387,00	$	67.462,13	$	26.107.843,00
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL NEMA 4 CON INTERUPTORES AUTOMÁTICOS Y SISTEMA DE ENCENDIDO	**UN**	1,00	$	15.888.484,72	$	15.888.485,00
12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4m DE UN BRAZO	**UN**	8,00	$	1.886.659,09	$	15.093.273,00
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 70W PARA ALUMBRADO PUBLICO	**UN**	8,00	$	1.279.746,14	$	10.237.969,00
12.9	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA LUMINARIA 110V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 12AWG	**UN**	25,00	$	259.878,54	$	6.496.963,00
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA HERMETICA	**UN**	20,00	$	336.813,00	$	6.736.260,00
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 110V	**UN**	3,00	$	245.625,71	$	736.877,00
12.12	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA TOMA 110V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 12AWG	**UN**	1,00	$	463.802,37	$	463.802,00
12.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS,EMPLAMES Y MARQUILLADO	**ML**	120,00	$	47.276,44	$	5.673.172,00
12.14	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO LIBRE DE HALOGENO #12	**ML**	120,00	$	20.703,61	$	2.484.433,00
12.15	DISTRIBUCION EN TUBERIA IMC 2"	**UN**	1,00	$	93.215,17	$	93.215,00
12.16	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE 18m CON CANASTILLA Y SOPORTE PARA REFLECTORES	**UND**	4,00	$	15.457.403,33	$	61.829.613,00
12.17	REGISTRO CS 274	**UND**	16,00	$	2.578.975,71	$	41.263.611,00
12.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DESNUDO 2/0	**ML**	320,00	$	97.960,91	$	31.347.492,00
12.19	PUNTA CAPTADORA DE 1M CON ACCESORIOS	**UN**	4,00	$	320.785,39	$	1.283.142,00
12.20	VARILLA COPPERWELD	**UN**	4,00	$	463.800,51	$	1.855.202,00
12.21	SOLDADURA EXOTERMICA	**UN**	4,00	$	74.030,42	$	296.122,00
12.22	SUMINSTRO E INSTALACIÓN TUBERIA IMC DE 1" PARA BAJANTES	**ML**	72,00	$	40.513,48	$	2.916.971,00
12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA DE EMERGENCIA	**UN**	5,00	$	321.620,63	$	1.608.103,00
13	**CARPINTERÍA METÁLICA**					**$**	**559.209.221,00**
13.1	ACERO A-572 GRADO 50 EN PERFILERIA PARA CONSTRUCCION ESTRUCTURA CUBIERTA GRADERIA CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGÚN DISEÑOS, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA	**M2**	42,00	$	477.146,63	$	20.040.159,00
13.2	SUMINISTRO E INSTALCION DE PLATINAS DE ANCLAJE 350X350X13MM (incluye pernos 3/4" ASTM 325 L=1200MM, tuercas y accesorios)	**UND**	16,00	$	438.904,78	$	7.022.476,00
13.3	MÓDULOS DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO H = 5 m PARA MARCOS CENTRALES, SEGÚN DETALLES DE DISEÑO. (TUBO GALVANIZADO Y MALLA ESLABONADA CAL. 10)	**ML**	200,80	$	1.861.125,75	$	373.714.050,00
13.4	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA	**M2**	68,90	$	181.081,32	$	12.476.503,00
13.5	CELOSÍA ALUMINIO 130CM X 40 CM	**UND**	8,00	$	301.364,67	$	2.410.917,00
13.6	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	**M2**	38,06	$	1.132.440,71	$	43.100.693,00
13.7	CERRAMIENTO TIPO HERCULES h=2	**M2**	136,98	$	500.667,89	$	68.581.487,00
13.8	PUERTA DE ACCESO EN MALLA TIPO HÉRCULE	**UND**	2,00	$	726.238,33	$	1.452.477,00
13.9	ARCOS DE FUTBOL PARA CAMPO RECRECIONAL. INCLUYE REDES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	**UND**	2,00	$	2.189.582,33	$	4.379.165,00

13.10	PUERTAS BAÑO	**UND**	2,00	$	862.452,87	$ 1.724.906,00
13.11	BARANDA METALICA DE ALTURA H=1.10m, CON TUBO SUPERIOR DE 2" EN TUBO EN ACERO INOXIDABLE, POSTES CON DOS (2) ANGULOS DE 2" DOS CARAS CADA 1.50m, Y CUATRO (4) TRAVESAÑOS EN TUBO DE 1" EN COLD ROLED, INCLUYE FIJACIONES A LOS MUROS CON PERNOS Y UNION SUPERIOR ANGULOS-TUBO DE 1.1/2" CON PLATINA DE 4"x6"x1/4", PARA LAS ESCALERAS AEREAS.	**ML**	68,98	$	352.368,62	$ 24.306.388,00
14	**URBANISMO**					**$ 92.707.313,00**
14.1	RAMPAS DISCAPACITADOS - E=10cm, CONCRETO f'c=3.000PSI - SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	**M2**	2,50	$	142.676,06	$ 356.690,00
14.2	EMPRADIZACIÓN ZONAS VERDES. INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LA GRAMA, TIERRA NEGRA Y FERTILIZANTES.	**M2**	1.510,00	$	50.744,83	$ 76.624.686,00
14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA EN ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE	**ML**	19,00	$	726.238,33	$ 13.798.528,00
14.4	CANECA PARA BASURAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE BASES EN CONCRETO DE f'c=2.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	**UND**	3,00	$	642.469,50	$ 1.927.409,00
15	**CUBIERTA**					**$ 29.210.272,00**
15.1	CUBIERTA ARQUITETONICA TRAPEZOIDAL SIN TRASLAPO ACABADO ELECTROESTATICO	**M2**	319,90	$	91.310,63	$ 29.210.272,00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$**	**5.347.671.335,00**

A.I.U (35%)		**$**	**1.871.684.967,00**
ADMINISTRACIÓN	**29%**	**$**	**1.550.824.687,00**
IMPREVISTOS	**1%**	**$**	**53.476.713,00**
UTILIDAD	**5%**	**$**	**267.383.567,00**

COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO		**$**	**7.219.356.302,00**

16	**PLANES COMPLEMENTARIOS**					**$ 104.520.000,00**
16,1	Plan de Gestión Integral de Obra - PGIO	UN	1,00	$	104.520.000,00	$ 104.520.000,00

OTROS COSTOS		
TRAMITES Y LEGALIZACIONES		
DERECHO DE CONEXIÓN SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	**$**	**877.500,00**
CERTIFICADO RETIE	**$**	**4.989.318,00**
CERTIFICADO RETILAP	**$**	**5.186.030,00**
TOTAL	**$**	**11.052.848,00**

VALOR DE LA OBRA	**$**	**7.334.929.150,00**

VALOR INTERVENTORIA	**7%**	**$**	**513.445.041,00**

VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$**	**7.848.374.191,00**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

DESGLOSE DEL A.I.U.

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE LA OBRA	**5.347.671.335,00**
A.I.U	**1.764.731.540,55**
COSTO TOTAL DE LA OBRA	**7.112.402.876,00**

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL INC. LIQUIDACIÓN

CARGO	UND	CANT	VALOR /MES/BASE	DURACIÓN (MESES)	% DEDICACIÓN	FACTOR PRESTACIONAL	% ADMINISTRACIÓN	VALOR TOTAL
Director de Obra	MES	1	$ 8.500.000,00	9,00	50%	1,91	1,37%	72.995.813,00
Residente de Obra	MES	1	$ 6.500.000,00	9,00	100%	1,92	2,10%	112.376.478,00
Técnico en Seguridad Industrial - SISO	MES	1	$ 4.000.000,00	8,00	100%	1,92	1,15%	61.435.874,00
Almacenista	MES	1	$ 3.500.000,00	8,00	100%	1,94	1,01%	54.181.415,00
Técnico en Seguridad - Celaduria Nocturna	MES	1	$ 3.000.000,00	8,00	100%	1,94	0,87%	46.441.213,00
SUB TOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL INC. LIQUIDACIÓN							**6,50%**	**347.430.793,00**

2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR /MES	DURACIÓN (MESES)	% ADMINISTRACIÓN	VALOR TOTAL
Pago de Servicios Públicos (Energía electrica, Acueducto, Alcantarillado y Gas)	UND	1,00	$ 2.000.000,00	8	0,30%	16.000.000,00
Gastos comunicaciones (Telefonia Movil e Internet)	UND	1,00	$ 1.500.000,00	8	0,22%	12.000.000,00
Arriendo Oficina y arreglos finales	UND	1,00	$ 7.000.000,00	8	1,05%	56.000.000,00
Gasto promedio amoblamiento oficina, incluye equipo PC, impresora, scaner y silleteria y escritorios	UND	1,00	$ 15.000.000,00	8	2,24%	120.000.000,00
Papeleria general e impresión de informes	UND	1,00	$ 500.000,00	8	0,07%	4.000.000,00
Ensayos de laboratorios - Prueba densidad in-situ, 4 cancha de futbol y 4 en zonas de andenes y áreas comunes	UND	20,00	$ 70.000,00	N/A	0,03%	1.400.000,00
Ensayos de laboratorios - Resistencia de concretos dispuestos en obra, según requerimientos de la Interventoría	UND	50,00	$ 50.000,00	N/A	0,05%	2.500.000,00
SUB TOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES					**3,96%**	**211.900.000,00**

3. CONTRIBUCIONES LEGALES (PAGO DE IMPUESTOS)

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR/BASE	% ADMINISTRACIÓN	VALOR TOTAL
Estampilla Pro Cultura = 1%	%	1%	$ 7.112.402.876,00	1,00%	71.124.029,00
Estampilla Adulto Mayor =4%	%	4%	$ 7.112.402.876,00	5,32%	284.496.115,00
Estampilla contribucion contratos de obra = 5%	%	5%	$ 7.112.402.876,00	6,65%	355.620.144,00
Estampilla Tasa Pro Deporte = 1%	%	1%	$ 7.112.402.876,00	1,33%	71.124.029,00
Reteica= 10 x Mil	%	1,0%	$ 7.112.402.876,00	1,33%	71.124.029,00
SUB CONTRIBUCIONES LEGALES (PAGO DE IMPUESTOS)				**15,63%**	**853.488.346,00**

4. GARANTIAS

DESCRIPCIÓN	VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	% ADMINISTRACIÓN	VALOR TOTAL
G.UNICA - Cumplimiento	$ 7.112.402.876,00	10%	9	1,00%	0,133%	$ 7.112.403,00
G.UNICA - Buen manejo y correcta inversión	$ 2.133.720.862,80	100%	9	1,00%	0,399%	$ 21.337.209,00
G.UNICA - Pago de salarios y prestaciones	$ 7.112.402.876,00	10%	9	1,00%	0,133%	$ 7.112.403,00
G.UNICA - Estabilidad y calidad de la obra	$ 7.112.402.876,00	20%	60	1,00%	0,266%	$ 14.224.806,00
R.C.E. - Predios, Laborales y Operaciones - Vigencia	$ 7.112.402.876,00	10%	18	1,00%	0,133%	$ 7.112.403,00
SUB TOTAL GARANTIAS					**1,064%**	**56.899.224,00**

5. INSTALACIONES PROVISIONALES Y OTROS GASTOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	% ADMINISTRACIÓN	VALOR TOTAL
Construcción de Campamento	UND	1	$ 4.000.000,00	0,07%	4.000.000,00
Instalacion provisional de energia L=50M	UND	1	$ 2.607.100,00	0,05%	2.607.100,00
Instalacion provisional hidraulica y sanitaria	UND	2	$ 2.492.429,17	0,09%	4.984.858,00
Cerramiento provisional en lámina de Zinc H=2.0m, incluye madera de soporte y listones.	ML	300	$ 250.000,00	1,40%	75.000.000,00
IMPACTO COMUNITARIO - VALLA según Mindeporte	UND	1	$ 3.500.000,00	0,07%	3.500.000,00
SUB TOTAL INSTALACIONES PROVISIONALES Y OTROS GASTOS				**1,68%**	**90.091.958,00**

ADMINISTRACIÓN	**29,0%**	**1.550.824.687,00**
IMPREVISTOS	**1,00%**	**53.476.713,00**
UTILIDAD	**5,00%**	**267.383.567,00**
TOTAL AIU	**35,00%**	**1.871.684.967,00**

NOTA: Los valores unitarios de **3. CONTRIBUCIONES LEGALES (PAGO DE IMPUESTOS) y 4. GARANTIAS,** correspondientes a los descuentos aplicados por la entidad, así como tambien los gastos en los que incurrirá el contratista en los amparos del contrato de obra, se calculan en base al valor total de las obras (costos diresctos + costos indirectos).

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

MUNICIPIO DE ELCARMEN DE CHUCURI - SANTANDER

ÍTEM	CONCEPTO	CANTIDAD	CATEGORÍA	COSTO MES	FACTOR MULTIPLICADOR	COSTO TOTAL MENSUAL	DEDICACIÓN 1	2	3	4	5	6	7	8	9	TOTAL MESES	VALOR PARCIAL
A	**PERSONAL PROFESIONAL.**																
1	**INTERVENTORIA AROUITECTÓNICA.**																
1.1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA -ARQUITECTO O INGENIERO CIVIL	1,00	5,00	6.500.000,00	2,09	13.573.317,33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	9,00	$ 122.159.856,00
1.2	ARQUITECTO O INGENIERO CIVIL - RESIDENTE	1,00	5,00	4.000.000,00	2,09	8.352.810,67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	9,00	$ 75.175.296,00
																SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL DISEÑO ARQUITECTÓNICO	**$ 197.335.152,00**
9	**APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO**																
9,1	SECRETARIA	1,00		1.500.000,00	2,09	3.132.304,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	8,00	$ 25.058.432,00
9,2	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SERVICIOS GENERALES	1,00		1.300.000,00	2,09	2.714.663,47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	8,00	$ 21.717.308,00
																SUBTOTAL PERSONAL APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO	**$ 46.775.740,00**
																TOTAL PERSONAL PROFESIONAL	**244.110.892,00**

ÍTEM	CONCEPTO	CANTIDAD		COSTO MES	FACTOR MULTIPLICADOR	COSTO TOTAL MENSUAL	DEDICACIÓN 1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL MESES	VALOR PARCIAL
B	**PERSONAL TÉCNICO AUXILIAR.**															
B3	TOPÓGRAFO.	1,00		2.000.000,00	2,09	4.176.405,33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	33.411.243,00
															SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO AUXILIAR	**33.411.243,00**
															TOTAL COSTOS DEL PERSONAL	**277.522.135,00**

3. CONTRIBUCIONES LEGALES (PAGO DE IMPUESTOS)					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**VALOR BASE**	**% ADM**	**VALOR TOTAL**
Estampilla Pro Cultura = 1%	%	1%	$ 505.958.301,00	1%	$ 5.059.583,00
Estampilla Adulto Mayor =4%	%	4%	$ 505.958.302,00	4%	$ 20.238.332,00
Estampilla Pro Deporte = 1%	%	1%	$ 505.958.303,00	1%	$ 5.059.583,00
Reteica= 5 x Mil	%	0,5%	$ 505.958.304,00	0,5%	$ 2.529.792,00
				TOTAL CONTRIBUCIONES LEGALES (PAGO DE IMPUESTOS)	**32.887.290,00**

COSTOS DE INSUMOS, ADMINISTRACIÓN Y OTROS COSTOS

ÍTEM	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD			COSTO TOTAL MENSUAL	DEDICACIÓN 1	2	3	4	5	6	7	8	9	TOTAL MESES	VALOR PARCIAL
C	**INSUMOS (OTROS COSTOS)**																
C2	EDICIÓN DE INFORMES, ESTUDIOS FOTOGRÁFICOS, DOCUMENTACIÓN,	1,00	MES			$ 3.500.000,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	8,00	28.000.000,00
C3	ALQUILER EQUIPOS DE COMPUTO Y DE OFICINA	1,00	MES			$ 3.700.000,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	9,00	33.300.000,00
C4	OFICINA INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS Y COMPLEMENTARIOS	1,00	UND			$ 3.800.000,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	9,00	34.200.000,00
C5	GASTOS DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO	1,00	UND			$ 7.956.996,00									1,00	1,00	7.956.996,00
C7	ENSAYOS Y LABORATORIOS	1,00	UND			$ 2.200.000,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	8,00	17.600.000,00
																TOTAL INSUMOS, ADMINISTRACIÓN Y OTROS COSTOS	**121.056.996,00**
																TOTAL COSTOS DIRECTOS	**431.466.421,00**
																I.V.A 19%	**81.978.620,00**
																CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES	**513.445.041,00**
																COSTO TOTAL DEL PROYECTO DE INTERVENTORÍA	**513.445.041,00**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
GESTION SOCIAL				**$ 10.000.000,00**
REUNIONES CON LA COMUNIDAD				
Logistica reuniones (alquiler video beam. Refrigerios para 100 personas) (reuniones de control con la veeduria del contrato de obra y auditorios visibles)	UND	4,00	$ 2.500.000	$ 10.000.000,00
INFORMACION Y DIVULGACION				**$ 480.000,00**
Volantes para convocatoria para reuniones, tamaño media	UND	400,00	$ 1.200	$ 480.000,00
GESTION AMBIENTAL				**$ 21.240.000,00**
MANEJO DE RESIDUOS				
Malla verde para manejo de residuos solidos 1,50 m de	ML	400,00	$ 4.600	$ 1.840.000,00
instalacion de puntos ecologicos (juego de tres recipientes, considerar campamento y frentes de obra)	ML	4,00	$ 600.000	$ 2.400.000,00
cinta señalizacion	ML	1.000,00	$ 1.200	$ 1.200.000,00
plastico negro calibre 4 ancho de 2m (1kg equivale a 10 m2)	KG	100,00	$ 38.000	$ 3.800.000,00
retiro de los residuos originados en las obras y disposicion en los sitios donde los pueda recoger el camion recolector que opera en el municipio.	UND	12,00	$ 500.000	$ 6.000.000,00
manejo adecuado de esconbros y desechos	UND	30,00	$ 200.000	$ 6.000.000,00
ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES				**$ 3.800.000,00**
plastico negro calibre 4 ancho de 2m (1kg equivale a 10 m2)	KG	100,00	$ 38.000	$ 3.800.000,00
CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS				**$ 5.050.000,00**
malla tipo polisombra color azul, 1.50 m ancho (rollo por 200m)	UND	3,00	$ 850.000	$ 2.550.000,00
señales preventivas. Dimension de 75 x 75 (hombres trabajando, maquinaria en la zona, salida de volquetas y maquinaria, entre otras), señalizacion rutas de evacuacion y productos de manipulacion restringida.	UND	4,00	$ 625.000	$ 2.500.000,00
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL				**$ 24.124.000,00**
UBICACIÓN Y DOTACION DE CAMPAMENTOS				
Señalizacion para campamentos. (uso de EPP, extintor camilla, boquin, salida de evacuacion, sustancias peligrosas. Etc.)	UND	1,00	$ 2.324.000	$ 2.324.000,00
camilla rigida en madera 180 mts * 0,45	UND	2,00	$ 700.000	$ 1.400.000,00
extintor ABC 20 LB (mas dos recargas)	UND	4,00	$ 200.000	$ 800.000,00
botiquin cruz roja de primeros auxilios ref. 115 en lona, incluye dotacion	UND	4,00	$ 300.000	$ 1.200.000,00
construccion provicional bateria de baños. Incluye 1 para PMR	UND	18,00	$ 1.022.222	$ 18.400.000,00
DEMARCACION DE AREAS DE TABAJO				**$ 2.840.000,00**
cinta señalizacion	ML	1.200,00	$ 1.200	$ 1.440.000,00
estacon de madera comun de 3" de diametro y de 2.5 m de altura para instalacion de malla verde	UND	400,00	$ 3.500	$ 1.400.000,00
TRASNPORTE DE PERSONAL, METERIALES Y EQUIPOS				**$ 36.986.000,00**
IMAGEN INSTITUCIONAL				
Casco dielectrico amarillo	UND	50,00	$ 30.000	$ 1.500.000,00
casco de suguridad blanco tipo ingeniero	UND	6,00	$ 30.000	$ 180.000,00
chalecos reflectivos	UND	6,00	$ 45.000	$ 270.000,00
chalecos reflectivos para bandereros	UND	4,00	$ 40.000	$ 160.000,00
chalecos para director, ingenieros residentes, inspectores almacenista con logo institucional	UND	7,00	$ 100.000	$ 700.000,00
kit de dotacion personal (botas de seguridad, pantalon, camisa)	UND	60,00	$ 234.600	$ 14.076.000,00
carnet para trabajadores	UND	60,00	$ 22.000	$ 1.320.000,00
kit examenes medicos ingreso y restiro para trabajadores	UND	120,00	$ 156.500	$ 18.780.000,00
VALOR TOTAL GESTION TEGRAL DE OBRAS				**$ 104.520.000,00**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1.1	**LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
EQ-10	Equipos de topografia	Día	$ 150.000	0,01	$ 1.500
				SUBTOTAL	**$ 1.500**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA10600	ESTACAS DE MADERA	UND	0,40	$ 1.350	$ 540
MA19600	PUENTES DE MADERA	UND	0,40	$ 500	$ 200
				SUBTOTAL	**$ 740**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	istancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO300	TOPOGRAFO	$ 184.150,0	1	10	$ 18.415
MO400	CADENERO	$ 73.660,0	1	10	$ 7.366
				SUBTOTAL	**$ 25.781**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 28.021**

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1.2	**DESCAPOTE MECÁNICO, ESPESOR MÁXIMO 10 CM**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 2.240	0,03	$ 67
EQ-14	bulldozer	Hora	$ 200.000	0,01	$ 2.000
				SUBTOTAL	**$ 2.067**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
				SUBTOTAL	**$ 0**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	137	$ 896
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	137	$ 1.344
				SUBTOTAL	**$ 2.240**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.307**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1,3	**CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LA ACTIVIDAD DE DESCAPOTE. DISTANCIA MÁXIMA DEL BOTADERO 10 KM**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 21.505	0,03	$ 645
EQ-08	Retroexcavadora	Hora	$ 200.000	0,1	$ 21.505
EQ-16	VOLQUETA	VIAJE	$ 160.000	0,2	$ 24.000
				SUBTOTAL	$ 46.150

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
				SUBTOTAL	$ 0

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

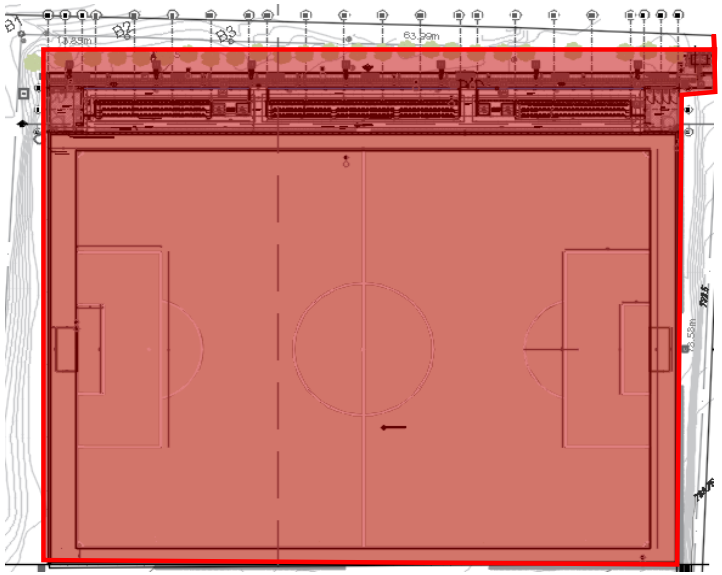
4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Rendimiento	Vr. Unitario
			SUBTOTAL	$ 0
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 46.150

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

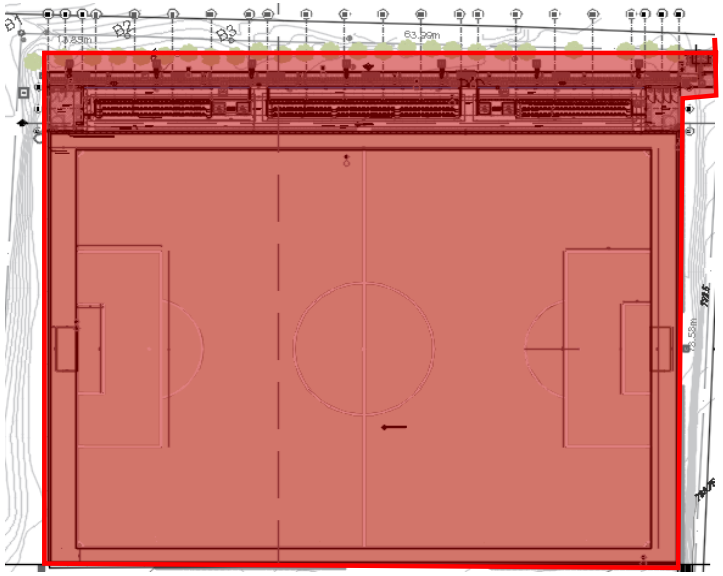
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO 1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD	M2
ITEM 1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	AREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	AREA TOTAL A INTERVENIR	5.653,00		1,00	5.653,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	5.653,00
ELABORÓ:		TOTAL	**5.653,00**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**		**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**1**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		**UNIDAD**	M2
ITEM	**1.2**	DESCAPOTE MECÁNICO, ESPESOR MÁXIMO 10 CM			

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCION**	**AREA**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	AREA TOTAL A INTERVENIR	5.653,00		1,00	5.653,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	5.653,00
ELABORÓ:		TOTAL	**5.653,00**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**		**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**1**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		**UNIDAD**	M3
ITEM	**1,3**	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LA ACTIVIDAD DE DESCAPOTE. DISTANCIA MÁXIMA DEL BOTADERO 10 KM			

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	AREA	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
DESCAPOTE	5.653,00	0,10	1,00	706,63
			SUBTOTAL	706,63
			TOTAL	**707,00**

OBSERVACIONES	
ELABORÓ:	

Katiacabano.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
2.1	**DEMARCACIÓN DEL CAMPO RECREATIVO PARA SU CONFORMACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 1.023	0,00	$ 3
				SUBTOTAL	**$ 3**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA10600	ESTACAS DE MADERA	UND	0,40	$ 1.350	$ 540
MA19600	PUENTES DE MADERA	UND	0,05	$ 500	$ 25
MA5000	CAL	KG	0,05	$ 1.700	$ 85
				SUBTOTAL	**$ 650**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	300	$ 409
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	300	$ 614
				SUBTOTAL	**$ 1.023**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.676**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

Ítem	Descripción	Unidad
2.2	**EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 5.371	0,03	$ 161
EQ-08	Retroexcavadora	Hora	$ 200.000	0,05	$ 10.000
				SUBTOTAL	**$ 10.161**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
				SUBTOTAL	**$ 0**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	40	$ 3.069
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	40	$ 2.302
				SUBTOTAL	**$ 5.371**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 15.532**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

Ítem	Descripción	Unidad
2.3	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN EN SECO**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 43.845	0,03	$ 1.315
				SUBTOTAL	**$ 1.315**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
				SUBTOTAL	**$ 0**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	7	$ 17.538
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	7	$ 26.307
				SUBTOTAL	**$ 43.845**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 45.161**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
2.4	**CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DEL MATERIAL DE EXCAVACIÓN. DISTANCIA MÁXIMA DEL BOTADERO 10 KM**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 21.505	0,03	$ 645
EQ-08	Retroexcavadora	Hora	$ 200.000	0,1	$ 21.505
EQ-16	VOLQUETA	VIAJE	$ 160.000	0,2	$ 24.000
				SUBTOTAL	**$ 46.150**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
				SUBTOTAL	**$ 0**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Rendimiento	Vr. Unitario
			SUBTOTAL	**$ 0**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 46.150**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
2.5	**RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 23.871	0,01	$ 143
EQ-18	Vibrocompactador de 7 toneladas	Hora	$ 130.000	0,10	$ 13.000
				SUBTOTAL	**$ 13.143**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32400	RELLENO SELECIONADO	M3	0,60	$ 65.000	$ 39.000
MA2600	AGUA	LT	0,60	$ 155	$ 93
				SUBTOTAL	**$ 39.093**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSP-10	TRANSPORTE RELLENO SELECIONADO	2,00	28,00	74,00	$ 770	$ 57.000,00
					SUBTOTAL	**$ 57.000,00**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	9	$ 13.641
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	9	$ 10.231
				SUBTOTAL	**$ 23.871**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 133.108**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
2.6	**PERFILADO DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PARA GARANTIZAR PENDIENTES HIDRÁULICAS.**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 18.054	0,00	$ 54
				SUBTOTAL	**$ 54**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
				SUBTOTAL	**$ 0**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	17	$ 7.222
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	17	$ 10.832
				SUBTOTAL	**$ 18.054**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.108**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
2.7	**GEOTEXTIL MT 1800 (COBERTURA CANCHA)**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
				SUBTOTAL	**$ 0**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	GEOTEXTIL MT 1800	M2	1,05	$ 15.900	$ 16.695
				SUBTOTAL	**$ 16.695**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	300	$ 409
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	300	$ 614
				SUBTOTAL	**$ 1.023**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 17.718**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
2.8	**MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR DRENANTE Y LIMPIO DE FINOS T.MAX: 1" E=0,15M**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	$ 409	0,10	$ 41
	RODILLO TIPO BENITIN 1 TON	HORA	$ 97.785	30,00	$ 3.260
	MOTONIVELADORA	HORA	$ 182.532	30,00	$ 6.084
				SUBTOTAL	**$ 9.385**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	BASE GRANULAR DE 1" PUESTA EN OBRA	0,3	1,00	$ 162.975	$ 162.975
	AGUA	LT	50,00	$ 156	$ 7.823
				SUBTOTAL	**$ 170.798**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	300	$ 409
				SUBTOTAL	**$ 409**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 180.592**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
2.9	**MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR DRENANTE Y LIMPIO DE FINOS T.MAX: 3/8" E=0,05M**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	$ 409	0,10	$ 41
	RODILLO TIPO BENITIN 1 TON	HORA	$ 97.785	30,00	$ 3.260
	MOTONIVELADORA	HORA	$ 182.532	30,00	$ 6.084
				SUBTOTAL	**$ 9.385**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	BASE GRANULAR DE 3/8" PUESTA EN OBRA	M3	1,00	$ 189.051	$ 189.051
	AGUA	LT	50,00	$ 156	$ 7.823
				SUBTOTAL	**$ 196.874**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

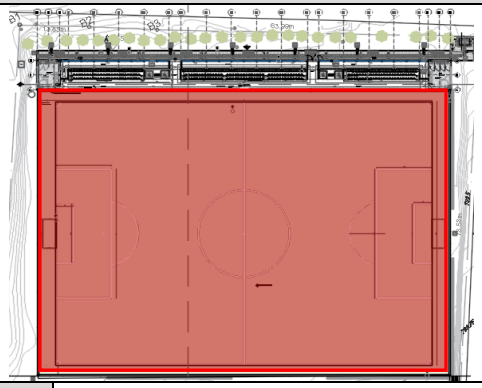
Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	300	$ 409
				SUBTOTAL	**$ 409**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 206.668**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

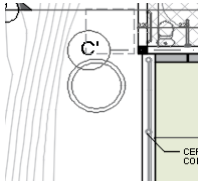
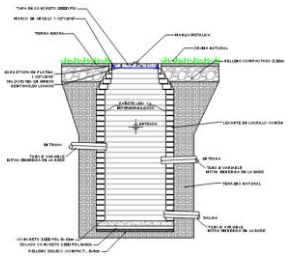
PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**		**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**UNIDAD**	M2
ITEM	**2.1**	DEMARCACIÓN DEL CAMPO RECREATIVO PARA SU CONFORMACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	AREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	AREA TOTAL A INTERVENIR	4.838,00		1,00	4.838,00

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**UNIDAD**	M3
ITEM	**2.2**	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN		

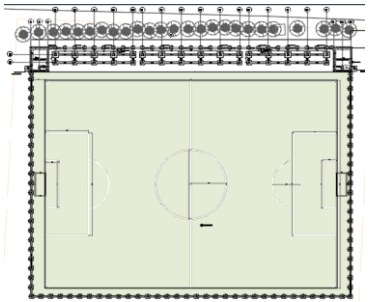
DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCION**	**AREA**		**ALTO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
 	**POZO**					
		1,96		2,85	1,00	5,59

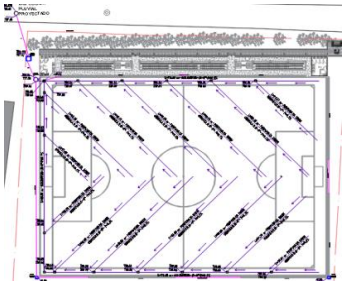
CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

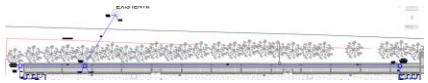
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**2**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**UNIDAD**	M3
ITEM	**2.3**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN EN SECO		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD







DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
FILTROS DE DRENAJE					
	24,90	0,40	0,54	1,00	5,38
	14,91	0,40	0,44	1,00	2,62
	31,76	0,40	0,61	1,00	7,75
	40,09	0,40	0,70	4,00	44,90
	23,78	0,40	0,53	1,00	5,04
	17,43	0,40	0,47	1,00	3,28
	35,39	0,40	0,65	1,00	9,20
	40,20	0,40	0,70	3,00	33,77
	39,46	0,40	0,69	1,00	10,89
	74,80	0,40	1,04	1,00	31,12
	202,00	0,40	2,32	1,00	187,46
	5,46	0,40	2,37	1,00	5,18
	12,00	0,40	2,49	1,00	11,95
TUBERIA RESIDUAL					
Ø4"	5,68	0,40	1,23	1,00	2,79
Ø6"	90,12	0,40	2,14	1,00	77,14
COLECTOR					
	78,46	0,40	1,08	2,00	67,79
	56,90	0,40	0,86	1,00	19,57
CAJAS DRENAJES					
0.60*0.60	0,70	0,70	1,35	15,00	9,92
0.80*0.80	0,90	0,90	1,43	2,00	2,32
1.40*1.40	1,50	1,50	0,60	1,00	1,35
CAJAS SANITARIAS					
0.80*0.80	0,90	0,90	2,72	3,00	6,61
CERRAMIENTO PRINCIPAL					
ZAPATAS 0.80 X 0.80	0,80	0,80	1,49	31,00	29,56
VIGA CIMENTACIÓN 0.30 X 0.30	63,81	0,30	0,30	1,00	5,74
CERRAMIENTO PERIMETRAL CONTRA IMPACTO Y VANDALICO					
ZAPATAS 1.0 X 1.0	1,00	1,00	1,49	82,00	122,18
VIGA CIMENTACIÓN 0.40 X 0.30	176,13	0,30	0,40	1,00	21,14
ARCOS					
DADOS EN CONCRETO	0,50	0,50	0,50	8,00	1,00
GRADERIAS					
ZAPATAS 1.50 X 1.50	1,50	1,50	1,49	16,00	53,64
ZAPATAS 1.20 X 1.20	1,20	1,20	1,49	16,00	34,33
VIGA CIMENTACION EJE A - 1 AL 12 Y 28 AL 38	20,45	0,40	0,40	2,00	6,54
VIGA CIMENTACION EJE A - 12 AL 27	25,45	0,40	0,40	1,00	4,07
VIGA CIMENTACION EJE B - 1 AL 12 Y 28 AL 38	20,30	0,40	0,40	2,00	6,50
VIGA CIMENTACION EJE B - 12 AL 27	25,30	0,40	0,40	1,00	4,05
POSTES					
LUMINARIAS URBANISMO	0,40	0,40	1,00	8,00	1,28
POSTES CANCHA	1,00	1,00	2,00	4,00	8,00
BAÑOS					
VIGA CIMENTACION EJE A	4,04	0,30	0,30	2,00	0,73
VIGA CIMENTACION EJE B	4,25	0,30	0,30	2,00	0,77
VIGA CIMENTACION EJE B2	2,27	0,30	0,30	2,00	0,41
VIGA CIMENTACION EJE C	4,04	0,30	0,30	2,00	0,73
VIGA CIMENTACION EJE 1' -20	5,48	0,30	0,30	2,00	0,99
VIGA CIMENTACION EJE 2'-21	1,15	0,30	0,30	2,00	0,21

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

	VIGA CIMENTACION EJE 3'-22	5,68	0,30	0,30	2,00	1,02
OBSERVACIONES					SUBTOTAL	848,90
ELABORÓ:					TOTAL	848,90

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	NOVIEMBRE 2022	
CAPITULO	2 EXCAVACIONES Y RELLENOS		UNIDAD	M3
ITEM	2.4 CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DEL MATERIAL DE EXCAVACIÓN. DISTANCIA MÁXIMA DEL BOTADERO 10 KM			

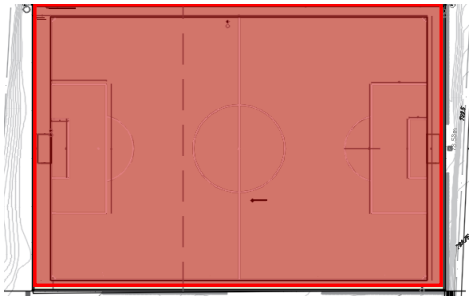
DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TOTAL EXCAVACIÓN					1.061,13

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

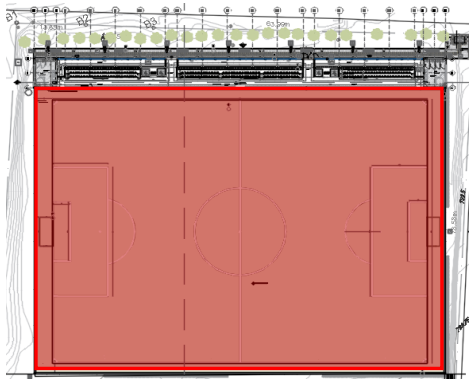
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

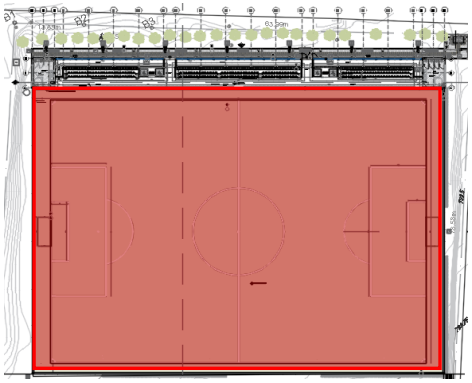
CAPITULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD	M2
ITEM	2.7	GEOTEXTIL MT 1800 (COBERTURA CANCHA)		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	CANCHA	81,74	59,20		1,00	4.839,01

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	NOVIEMBRE 2022	
CAPITULO 2	EXCAVACIONES Y RELLENOS		UNIDAD	M3
ITEM 2.9	MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR DRENANTE Y LIMPIO DE FINOS T.MAX: 3/8" E=0,05M			

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	CANCHA	81,74	59,20	0,05	1,00	241,95

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
3.1	**CONSTRUCCIÓN DE FILTRO DRENANTE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE DE 6" PERFORADA EN PVC, MATERIAL GRANULAR GRUESO Y GEOTEXTIL NT 1800.**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 30.692	0,05	$ 1.535
				SUBTOTAL	**$ 1.535**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA29800	TUBERIA P.V.C. Ø6" RDE 32.5 U.P PERFORADA	ML	1,00	$ 60.000	$ 60.000
MA13400	GRAVILLA DE 1/2" - 3/4"	M3	0,09	$ 165.340	$ 14.881
MA13100	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800	M2	1,00	$ 15.900	$ 15.900
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 90.781	$ 4.539
				SUBTOTAL	**$ 95.320**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSP-08	TRANSPORTE GRAVILLA DE 1/2" - 3/4"	0,10	74,00	6,30	$ 581	$ 3.660,81
					SUBTOTAL	**$ 3.660,81**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 131.207**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
3.2	**CONSTRUCCION DE COLECTOR AGUAS LLUVIAS TUBERÍA NOVAFORT PVC ALL 8" - , INCLUYE CAMADA DE ARENA Y ATRAQUE DE LA TUBERÍA EN TRITURADO 1/2"**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 15.346	0,05	$ 767
				SUBTOTAL	**$ 767**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA27200	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x 200mm - 8"	ML	1,000	$ 76.300	$ 76.300
MA13400	GRAVILLA DE 1/2" - 3/4"	M3	0,070	$ 165.340	$ 11.574
	ARENA PARA CAMA DE LA TUBERIA	M3	0,200	$ 176.013	$ 35.203
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 87.874	$ 4.394
				SUBTOTAL	**$ 127.470**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSP-08	TRANSPORTE GRAVILLA DE 1/2" - 3/4"	0,10	74,00	6,30	$ 581	$ 3.660,81
					SUBTOTAL	**$ 3.660,81**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	20	$ 6.138
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	20	$ 9.208
				SUBTOTAL	**$ 15.346**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 147.244**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
3.3	**CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.000 PSI.**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 163.689	0,04	$ 6.548
				SUBTOTAL	**$ 6.548**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA10700	CONCRETO 2000 PSI	M3	1,00	$ 848.910	$ 848.910
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 848.910	$ 42.446
				SUBTOTAL	**$ 891.356**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	3	$ 40.922
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	4	3	$ 122.767
				SUBTOTAL	**$ 163.689**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.061.592**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
3.4	**CONSTRUCCION DE FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJAS**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 153.458	0,00	$ 460
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,10	$ 8.000
				SUBTOTAL	**$ 8.460**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 952.140**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	2	$ 61.383
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	2	$ 92.075
				SUBTOTAL	**$ 153.458**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.114.059**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
3.5	**ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA FONDO**	**KG**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 2.984	0,00	$ 10
				SUBTOTAL	**$ 10**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA1600	ACERO DE REFUERZO PDR-60 RECTO	KG	1,00	$ 8.800	$ 8.800
MA2700	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No. 18	KG	0,03	$ 12.373	$ 371
MA13800	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON	UND	0,10	$ 3.500	$ 350
	Desperdicio Ponderado	%	0,03	$ 9.521	$ 286
				SUBTOTAL	**$ 9.807**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	72	$ 1.705
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	72	$ 1.279
				SUBTOTAL	**$ 2.984**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 12.801**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
3.6	**LEVANTE PARA MUROS DE CAJAS EN LADRILLO 20x10x6 cm**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 23.871	0,04	$ 955
				SUBTOTAL	**$ 955**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA6400	Ladrillo macizo 20 x 10 x 6 cm	UND	32.00	$ 1.340	$ 42.880
MA6300	MORTERO 1:4	M3	0,05	$ 595.979	$ 30.991
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 73.871	$ 3.694
				SUBTOTAL	**$ 77.564**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	9	$ 13.641
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	9	$ 10.231
				SUBTOTAL	**$ 23.871**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 102.391**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
3.7	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 ESPESOR 2CM**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 11.307	0,01	$ 113
	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 YA TABLON	SEC	$ 4.460	3,00	$ 13.380
				SUBTOTAL	**$ 13.493**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA6300	MORTERO 1:4	M3	0,05	$ 595.979	$ 29.799
MA22200	SIKA 1	KG	0,20	$ 21.975	$ 4.395
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 29.799	$ 1.490
				SUBTOTAL	**$ 35.684**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	19	$ 6.461
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	19	$ 4.846
				SUBTOTAL	**$ 11.307**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 60.484**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
3.8	**TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 1.842	0,01	$ 18
EQ-26	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 4.297	0,01	$ 43
				SUBTOTAL	**$ 43**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,16	$ 906.800	$ 145.088
MA32402	MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCION 0.4x0.4m (Angulo de 2"x 2" x1/8")	UND	1,00	$ 64.000	$ 64.000
MA32401	ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	3,20	$ 12.767	$ 40.853
MA23200	SOLDADURA ELECTRICA 004KG DE 3/23	KG	1,00	$ 27.900	$ 27.900
MA3200	ANTICORROSIVO DE PINTUCO	UND	0,25	$ 61.900	$ 15.475
MA10300	ESMALTE SINTETICO	UND	0,25	$ 165.000	$ 41.250
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 249.941	$ 12.497
				SUBTOTAL	**$ 347.063**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	50	$ 2.455
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	50	$ 1.842
				SUBTOTAL	**$ 4.297**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 351.403**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
3.9	**TAPA Y ANILLO DE CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 1.842	0,01	$ 18
EQ-26	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 4.297	0,01	$ 43
				SUBTOTAL	**$ 43**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,16	$ 906.800	$ 145.088
MA32403	ARO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCION 1,20x1,20m (Platina 4"x 1/8")	UND	1,00	$ 162.500	$ 162.500
MA32401	ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	3,20	$ 12.767	$ 40.853
MA23200	SOLDADURA ELECTRICA 004KG DE 3/23	KG	1,00	$ 27.900	$ 27.900
MA3200	ANTICORROSIVO DE PINTUCO	UND	0,25	$ 61.900	$ 15.475
MA10300	ESMALTE SINTETICO	UND	0,25	$ 165.000	$ 41.250
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 348.441	$ 17.422
				SUBTOTAL	**$ 450.488**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	50	$ 2.455
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	50	$ 1.842
				SUBTOTAL	**$ 4.297**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 454.828**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
3.10	**CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI (0,20 x 0,10 cm)**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 10.742	0,04	$ 430
				SUBTOTAL	**$ 430**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA10700	CONCRETO 2000 PSI	M3	0,02	$ 879.910	$ 17.598
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 17.598	$ 880
				SUBTOTAL	**$ 18.478**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

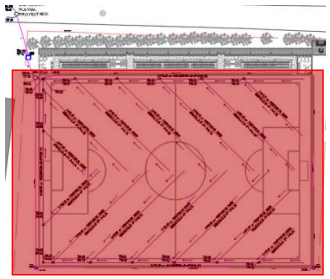
Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	20	$ 6.138
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	20	$ 4.604
				SUBTOTAL	**$ 10.742**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 29.650**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**3**	**FILTROS Y DRENAJES**	**UNIDAD**	ML
ITEM	**3.1**	CONSTRUCCIÓN DE FILTRO DRENANTE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE DE 6" PERFORADA EN PVC, MATERIAL GRANULAR GRUESO Y		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	FILTROS DE DRENAJE	24,90			1,00	24,90
		14,91			1,00	14,91
		31,76			1,00	31,76
		40,09			4,00	160,36
		23,78			1,00	23,78
		17,43			1,00	17,43
		35,39			1,00	35,39
		40,20			3,00	120,60
		39,46			1,00	39,46
		74,80			1,00	74,80
		202,00			1,00	202,00
		5,46			1,00	5,46
		12,00			1,00	12,00

OBSERVACIONES		**SUBTOTAL**	**762,85**
ELABORÓ:		**TOTAL**	**762,85**

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**3**	**FILTROS Y DRENAJES**	**UNIDAD**	ML
ITEM	**3.2**	CONSTRUCCION DE COLECTOR AGUAS LLUVIAS TUBERÍA NOVAFORT PVC ALL 8" - , INCLUYE CAMADA DE ARENA Y ATRAQUE DE LA TUBERÍA EN TRITURADO 1/2"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



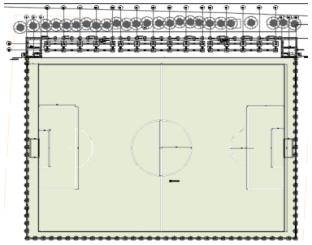
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
COLECTOR DE DRENAJE					
	78,46			2,00	156,92
	56,90			1,00	56,90
				SUBTOTAL	213,82
				TOTAL	**213,82**

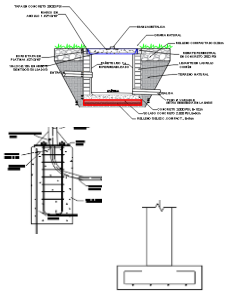
OBSERVACIONES

ELABORÓ:

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**3**	**FILTROS Y DRENAJES**	**UNIDAD**	M3
ITEM	**3.3**	CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.000 PSI.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD





DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CAJAS DRENAJES					
0.60*0.60	0,60	0,60	0,05	15,00	0,27
0.80*0.80	0,80	0,80	0,05	2,00	0,06
1.40*1.40	1,40	1,40	0,05	1,00	0,10
POZO Ø1.40	1,40	1,40	0,05	1,00	0,10
CAJAS SANITARIAS					
0.80*0.80	0,80	0,80	0,05	3,00	0,10
CERRAMIENTO PRINCIPAL					
ZAPATAS 0.80 X 0.80	0,80	0,80	0,05	31,00	0,99
CERRAMIENTO PERIMETRAL CONTRA IMPACTO Y VANDALICO					
ZAPATAS 1.0 X 1.0	1,00	1,00	0,05	82,00	4,10
ARCOS					
DADOS EN CONCRETO	0,50	0,50	0,05	8,00	0,10
GRADERIAS					
ZAPATAS 1.50 X 1.50	1,50	1,50	0,05	16,00	1,80
ZAPATAS 1.20 X 1.20	1,20	1,20	0,05	16,00	1,15
POSTES					
LUMINARIAS URBANISMO	0,40	0,40	1,00	8,00	1,28
CANCHA	1,00	1,00	2,00	4,00	8,00
				SUBTOTAL	18,05
				TOTAL	**18,05**

OBSERVACIONES

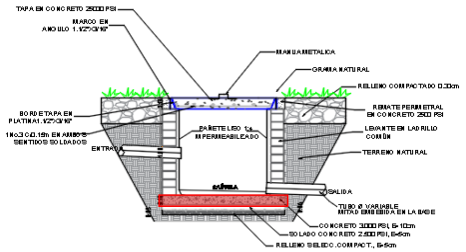
ELABORÓ:

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**3**	**FILTROS Y DRENAJES**	**UNIDAD**	M3
ITEM	**3.4**	CONSTRUCCION DE FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJAS		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



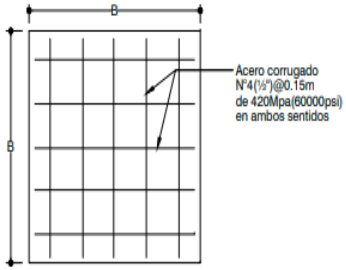
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CAJAS DRENAJES					
0.60*0.60	0,60	0,60	0,10	15,00	0,54
0.80*0.80	0,80	0,80	0,10	2,00	0,13
1.40*1.40	1,40	1,40	0,10	1,00	0,20
POZO Ø1.40	1,40	1,40	0,10	1,00	0,20
CAJAS SANITARIAS					
0.80*0.80	0,80	0,80	0,10	3,00	0,19

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	1,25
ELABORÓ:		TOTAL	**1,25**

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

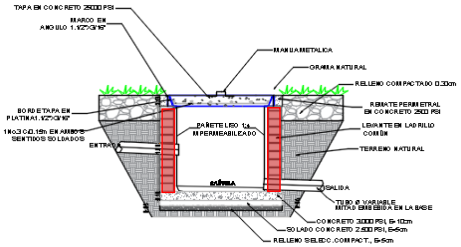
PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**3**	**FILTROS Y DRENAJES**	**UNIDAD**	KG
ITEM	**3.5**	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA FONDO		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	ML	KG	CANTIDAD CAJAS	TOTAL KG
	Acero #4 (1/2") C 0.10 en ambos sentidos, Doble parrilla cajas de 0.60 * 0.60	10,00	10,00	15,00	150,00
	Acero #4 (1/2") C 0.10 en ambos sentidos, Doble parrilla cajas de 0.80 * 0.80	19,60	19,60	5,00	98,00
	Acero #4 (1/2") C 0.10 en ambos sentidos, Doble parrilla cajas de 1.4* 1.40	52,00	52,00	1,00	52,00
OBSERVACIONES				**SUBTOTAL**	**300,00**
ELABORÓ:				**TOTAL**	**300,00**

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

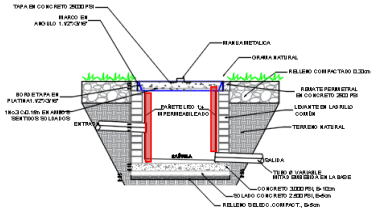
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**3**	**FILTROS Y DRENAJES**	**UNIDAD**	M2
ITEM	**3.6**	LEVANTE PARA MUROS DE CAJAS EN LADRILLO 20x10x6 cm		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ALTO	CARAS	CANTIDAD	TOTAL
	MUROS CAJAS DE INSPECCION 0,60 *0,60	0,40	1,35	4,00	15,00	32,40
	MUROS CAJAS DE INSPECCION 0,80 *0,80	0,60	2,00	4,00	5,00	24,00
	MUROS CAJAS DE INSPECCION 1,40 *1,40	1,20	0,60	4,00	1,00	2,88

OBSERVACIONES					**SUBTOTAL**	**26,88**
ELABORÓ:					**TOTAL**	**26,88**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**		**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**3**	**FILTROS Y DRENAJES**	**UNIDAD**	M2
ITEM	**3.7**	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 ESPESOR 2CM		

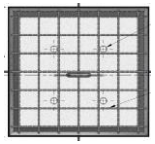
DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ALTO	CARAS	CANTIDAD	TOTAL
	MUROS CAJAS DE INSPECCION 0,60 *0,60 ALTURA PROMEDIO 1,5	0,40	1,50	4,00	15,00	36,00
	MUROS CAJAS DE INSPECCION 0.80 *0.80 ALTURA PROMEDIO 1,5	0,60	1,50	4,00	5,00	18,00
	MUROS CAJAS DE INSPECCION 1,40 *1,40 ALTURA PROMEDIO 1,5	1,20	1,50	4,00	1,00	7,20

OBSERVACIONES			**SUBTOTAL**	**61,20**
ELABORÓ:			**TOTAL**	**61,20**

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023	
CAPITULO	3	FILTROS Y DRENAJES		UNIDAD	UND
ITEM	3.8	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO			

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ALTO	CARAS	CANTIDAD	TOTAL
	TAPAS 0.60*0.60				6,00	6,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	6,00
ELABORÓ:		TOTAL	6,00

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURÍ-	FECHA	15/06/2023	
CAPITULO	3	FILTROS Y DRENAJES		UNIDAD	UND
ITEM	3.9	TAPA Y ANILLO DE CONCRETO PARA CAMARA DE INSPECCION			

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ALTO	CARAS	CANTIDAD	TOTAL
 HERRAJE PARA TAPA 	TAPAS PARA POZO 1.2				1,00	1,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	1,00
ELABORÓ:		TOTAL	1,00

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURÍ-	FECHA	15/06/2023	
CAPITULO	3	FILTROS Y DRENAJES		UNIDAD	ML
ITEM	3.10	CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI (0,20 x 0,10 cm)			

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
	CAJAS DE 0.60 * 0.60	0,60	0,60		15,00	5,40
	CAJAS DE 0.80 * 0.80	0,80	0,80		5,00	3,20
	CAJAS DE 1.40 * 1.40	1,40	1,40		1,00	1,96

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	10,56
ELABORÓ:		TOTAL	10,56

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
4.1	**CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.000 PSI.**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 163.689	0,04	$ 6.548
				SUBTOTAL	**$ 6.548**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA10700	CONCRETO 2000 PSI	M3	1,00	$ 879.910	$ 879.910
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 879.910	$ 43.996
				SUBTOTAL	**$ 923.906**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	3	$ 40.922
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	4	3	$ 122.767
				SUBTOTAL	**$ 163.689**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.094.142**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
4.2	**ZAPATAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	%M..O		0,00	$ 21.923
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,10	$ 8.000
				SUBTOTAL	**$ 29.923**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA10100	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
	PLANCHON ORDINARIO	ML	0,29	$ 7.900	$ 2.291
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,10	$ 6.850	$ 685
	TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	3,00	$ 6.400	$ 19.200
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 974.316**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,7	$ 175.381
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	0,7	$ 263.071
				SUBTOTAL	**$ 438.452**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.442.691**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
4.3	**VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI.**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 263.071	0,00	$ 789
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,10	$ 8.000
				SUBTOTAL	**$ 8.789**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA10100	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
MA12000	FORMALETA LISA + ACCESORIOS DE FIJACION	UND	0,53	$ 180.000	$ 95.400
MA4100	BASF REOFINISH CAST OFF 255	KG	0,20	$ 20.000	$ 4.000
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 1.051.540**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,7	$ 175.381
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	0,7	$ 263.071
				SUBTOTAL	**$ 438.452**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.498.782**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
4.4	**PEDESTALES EN CONCRETO f'c=3.000 PSI**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 184.150	0,00	$ 552
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,05	$ 4.000
				SUBTOTAL	**$ 4.552**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 952.140**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	1	$ 122.767
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	1	$ 184.150
				SUBTOTAL	**$ 306.917**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.263.609**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-06651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
4.5	**GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI - DE ESPESOR - E=0.10m. INCLUYE MURO SOPORTE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 184.150	0,00	$ 552
	andamio tubular 1.5x1l5 y tablón	SEC	$ 4.760	3,00	$ 14.280
	Paral telescópico	SEC	$ 250	10,00	$ 2.500
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,10	$ 8.000
				SUBTOTAL	**$ 25.332**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
	FORMALETA LISA TABLEMAC+ACCESORIOS	UN	0,530	$ 180.000	$ 95.400
	RHEOFINISH CAST OFF-255	KG	0,200	$ 20.000	$ 4.000
	PUNTILL CON CABEZA 1"-3"	LB	1,000	$ 2.500	$ 2.500
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 1.054.040**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	1	$ 122.767
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	1	$ 184.150
				SUBTOTAL	**$ 306.917**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.386.289**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
4.6	**VIGA AEREA DE AMARRE EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA f'c=3.000PSI. BORDES ACHAFLANADOS.**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 569.988	0,00	$ 1.710
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,10	$ 8.000
				SUBTOTAL	**$ 9.710**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
MA12800	FORMALETA PARA PEDESTALES EN MADERA	UND	0,40	$ 100.000	$ 40.000
MA21300	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,20	$ 20.000	$ 4.000
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 996.140**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,7	$ 175.381
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	3	0,7	$ 394.607
				SUBTOTAL	**$ 569.988**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.575.838**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
4.7	**ESCALON EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA f'c=3.000PSI. BORDES ACHAFLANADOS.**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 511.528	0,00	$ 1.706
EQ-24	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	$ 4.760	3,00	$ 14.280
EQ-25	PARAL TELESCOPICO	SEC	$ 250	10,00	$ 2.500
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,08	$ 6.160
				SUBTOTAL	**$ 24.646**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
MA12000	FORMALETA LISA + ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	0,40	$ 180.000	$ 72.000
MA21300	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,20	$ 20.000	$ 4.000
MA19900	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,20	$ 2.500	$ 500
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 1.028.640**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,6	$ 204.611
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	0,6	$ 306.917
				SUBTOTAL	**$ 511.528**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.564.814**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
4.8	**COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA f'c=3.000PSI, BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 511.528	0,00	$ 1.706
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,08	$ 6.160
				SUBTOTAL	**$ 7.866**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
MA12500	FORMALETA PARA COLUMNA METALICA O MADERA TABLEMAC	UND	0,40	$ 200.000	$ 80.000
MA21300	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,20	$ 20.000	$ 4.000
MA19900	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,20	$ 2.500	$ 500
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 1.036.640**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,6	$ 204.611
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	0,6	$ 306.917
				SUBTOTAL	**$ 511.528**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.556.034**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
4.9	**COLUMNETAS EN CONCRETO f'c= 3000psi**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 613.833	0,00	$ 2.047
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,08	$ 6.160
				SUBTOTAL	**$ 8.207**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
MA12500	FORMALETA PARA COLUMNA METALICA O MADERA TABLEMAC	UND	0,40	$ 200.000	$ 80.000
MA21300	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,20	$ 20.000	$ 4.000
MA19900	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,20	$ 2.500	$ 500
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 1.036.640**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,5	$ 245.533
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	0,5	$ 368.300
				SUBTOTAL	**$ 613.833**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.658.681**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE CANCHA FÚTBOL 11 DEL MUNICIPIO DE PELAYA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
4.10	**VIGUETA EN CONCRETO f'c=3000psi**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 438.452	0,00	$ 1.462
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,09	$ 7.200
				SUBTOTAL	**$ 8.662**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
MA12500	FORMALETA PARA COLUMNA METALICA O MADERA TABLEMAC	UND	0,40	$ 200.000	$ 80.000
MA21300	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,20	$ 20.000	$ 4.000
MA19900	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,20	$ 2.500	$ 500
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 1.036.640**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,7	$ 175.381
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	0,7	$ 263.071
				SUBTOTAL	**$ 438.452**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.483.755**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE CANCHA FÚTBOL 11 DEL MUNICIPIO DE PELAYA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	Descripción	Unidad
4.11	LOSA MACIZA E=10	M3

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 511.528	0,00	$ 1.706
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,09	$ 7.200
				SUBTOTAL	$ 8.906

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
MA12500	FORMALETA PARA COLUMNA METALICA O MADERA TABLEMAC	UND	0,40	$ 200.000	$ 80.000
MA21300	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0,20	$ 20.000	$ 4.000
MA19900	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	0,20	$ 2.500	$ 500
MA16300	MALLA ELECTROSOLDADA fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa).	KG		$ 14.670	
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	$ 1.036.640

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,6	$ 204.611
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	0,6	$ 306.917
				SUBTOTAL	$ 511.528
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.557.074

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
4.12	**VIGA CANAL EN CONCRETO f'c=3000psi**	**M3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 498.740	0,00	$ 1.496
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,10	$ 8.000
				SUBTOTAL	**$ 9.496**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 906.800	$ 906.800
MA12800	FORMALETA PARA PEDESTALES EN MADERA	UND	0,50	$ 100.000	$ 50.000
MA21300	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	2,20	$ 20.000	$ 44.000
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 906.800	$ 45.340
				SUBTOTAL	**$ 1.046.140**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

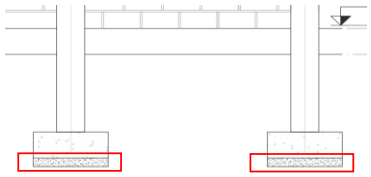
Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,8	$ 153.458
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	3	0,8	$ 345.281
				SUBTOTAL	**$ 498.740**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.554.376**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.1 CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.000 PSI.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



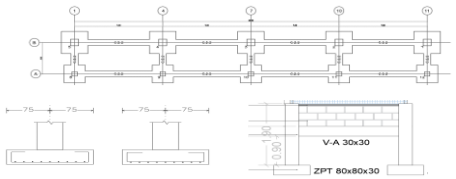
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CERRAMIENTO TIPO HERCULES					
SOLADO ZAPATAS	0,80	0,80	0,05	31,00	0,99
CONTRAIMPACTO CANCHA					
SOLADO ZAPATAS	1,00	1,00	0,05	50,00	2,50
CERRAMIENTO TIPO VANDÁLICO					
SOLADO ZAPATAS	1,00	1,00	0,05	32,00	1,60
				SUBTOTAL	5,10
				TOTAL	5,10

OBSERVACIONES

ELABORÓ:

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.2 ZAPATAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



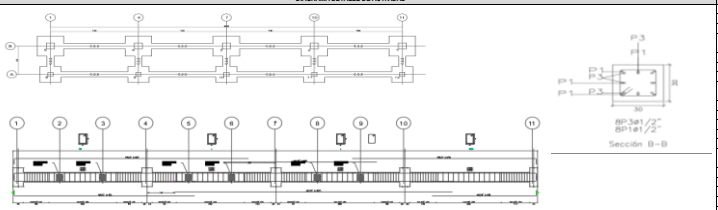
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ZAPATAS GRADERIAS					
	1,50	1,50	0,40	16,00	14
	1,20	1,20	0,40	16,00	9,22
ZAPATAS CERRAMIENTO TIPO HÉRCULES	0,80	0,80	0,30	31,00	5,95
ZAPATAS CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO	1,00	1,00	0,30	50,00	15,00
ZAPATAS CERRAMIENTO TIPO VANDÁLICO	1,00	1,00	0,30	32,00	9,60
ZAPATAS TANQUES	1,20	1,20	0,30	2,00	0,86
				SUBTOTAL	55,00
				TOTAL	55,00

OBSERVACIONES

ELABORÓ:

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.3 VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3.000PSI.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



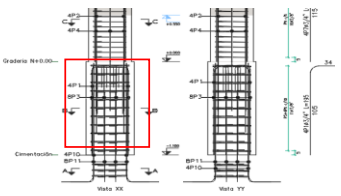
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
GRADERÍAS	3,50	0,40	0,40	26,00	14,56
	0,77	0,40	0,40	16,00	1,97
CERRAMIENTO TIPO HÉRCULES					
	2,20	0,30	0,30	28,00	5,54
	0,90	0,30	0,30	1,00	0,08
	1,22	0,30	0,30	1,00	0,11
CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO					
	1,60	0,30	0,30	2,00	0,29
	2,20	0,30	0,30	42,00	8,32
	2,15	0,30	0,30	1,00	0,19
	2,23	0,30	0,30	1,00	0,20
	2,17	0,30	0,30	1,00	0,20
CERRAMIENTO TIPO VANDÁLICO					
	2,15	0,30	0,30	1,00	0,19
	1,79	0,30	0,30	1,00	0,16
	2,20	0,30	0,30	31,00	6,14
VIGUETAS BAÑOS					
				SUBTOTAL	38,00
				TOTAL	38,00

OBSERVACIONES

ELABORÓ:

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.4 PEDESTALES EN CONCRETO f'c=3.000 PSI		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



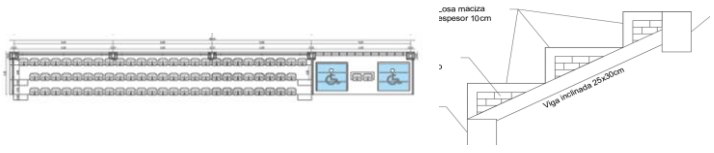
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PEDESTALES GRADA	1,10	45,00	0,45	16,00	356,40
	0,80	0,30	0,30	16,00	1,15
CERRAMIENTO TIPO HÉRCULES	1,20	0,30	0,30	31,00	3,35
CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO	1,20	0,30	0,30	50,00	5,40
CERRAMIENTO VANDÁLICO	1,20	0,30	0,30	31,00	3,35
				SUBTOTAL	369,60
				TOTAL	369,60

OBSERVACIONES

ELABORÓ:

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.5 GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3.000PSI - DE ESPESOR. - E=0.10m. INCLUYE MURO SOPORTE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGUN DISENOS. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



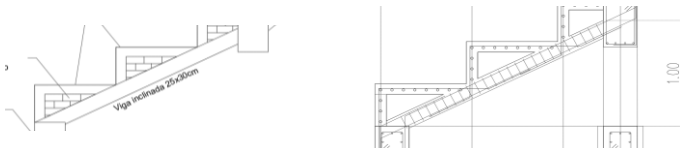
DESCRIPCION		ÁREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
GRADERIAS					
		16,21	0,10	2,00	3,24
		18,33	0,10	4,00	7,33
		26,99	0,10	1,00	2,70
		30,46	0,10	2,00	6,09
				SUBTOTAL	19,40
				TOTAL	19,40

OBSERVACIONES

ELABORÓ:

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.6 VIGA AEREA DE AMARRE EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA. f'c=3.000PSI. BORDES ACHAFLANADOS.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



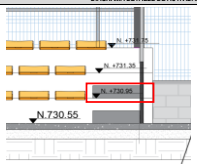
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS INCLINADAS GRADERIAS					
	2,24	0,30	0,25	38,00	6,38
				SUBTOTAL	6,40
				TOTAL	6,40

OBSERVACIONES

ELABORÓ:

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.7	ESCALÓN EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA f'c=3.000PSI. BORDES ACHAFLANADOS.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

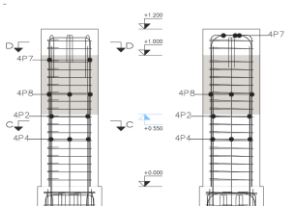


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ESCALONES GRADAS					
	0,70	0,30	0,28	16,00	0,67

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	0,70
ELABORÓ:		TOTAL	0,70

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.8	COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA f'c=3.000PSI. BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

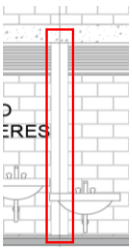


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNAS GRADAS	0,40	0,40	1,20	16,00	3,07

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	3,07
ELABORÓ:		TOTAL	3,07

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.9	COLUMNETAS EN CONCRETO f'c= 3000psi		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

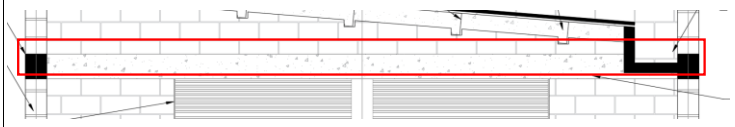


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNETAS CERRAMIENTO TIPO HÉRCULES					
	0,40	0,40	0,70	31,00	3,47
COLUMNETAS BAÑOS					
	0,20	0,20	2,60	18,00	1,87

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	5,34
ELABORÓ:		TOTAL	5,34

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.10	VIGUETA EN CONCRETO f'c=3000psi		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

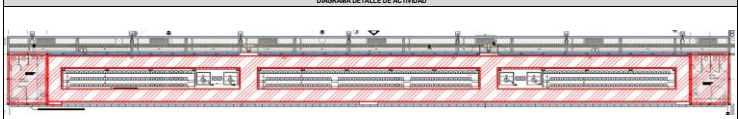


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGUETA BAÑOS					
	5,90	0,20	0,25	4,00	1,18
	4,25	0,20	0,25	4,00	0,85

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	2,03
ELABORÓ:		TOTAL	2,03

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	M3
ITEM	4.11	LOSA MACIZA E=10		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

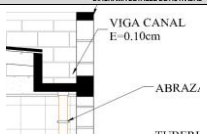


DESCRIPCION		ÁREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
LOSA GRADERIAS					
		281,52	0,10	1,00	28,15
LOSA BAÑOS					
		25,13	0,10	2,00	5,03

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	33,20
ELABORÓ:		TOTAL	33,20

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO (GRADERIAS, BANOS, CERRAMIENTOS)	UNIDAD	#N/A
ITEM	4.12	VIGA CANAL EN CONCRETO f'c=3000psi		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION		ÁREA	LONG	CANTIDAD	TOTAL
LOSA GRADERIAS					
		0,09	4,25	1,00	0,38

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	0,40
ELABORÓ:		TOTAL	0,40

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 123037-065160B NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
5.1	**ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa**	**KG**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 1.432	0,00	$ 5
				SUBTOTAL	**$ 5**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32401	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	1,00	$ 9.600	$ 9.600
MA2700	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No. 18	KG	0,03	$ 12.373	$ 371
MA13800	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON	UND	0,10	$ 3.500	$ 350
	Desperdicio Ponderado	%	0,03	$ 9.405	$ 282
				SUBTOTAL	**$ 10.603**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	150,00	$ 818
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	150,00	$ 614
			SUBTOTAL	**$ 1.432**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 12.040**

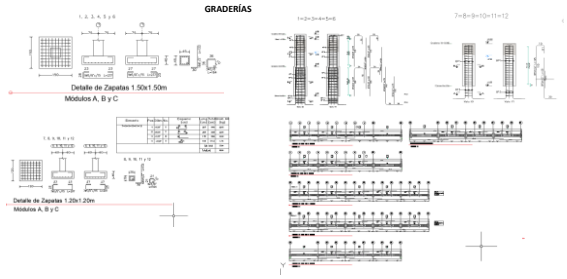
KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

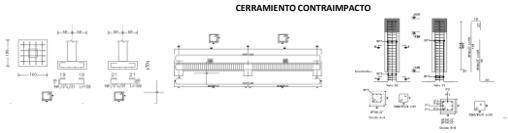
PROYECTO:	**CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**	
CAPITULO	**5**	**ACEROS**	**UNIDAD**	KG
ITEM	**5.1**	ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 Mpa		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

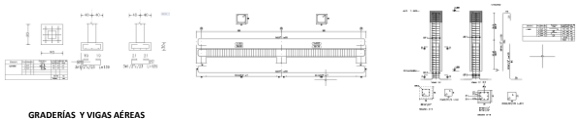
GRADERÍAS



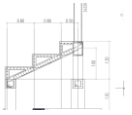
CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO



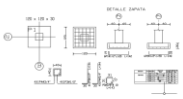
CERRAMIENTO TIPO HÉRCULES



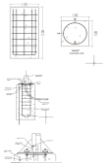
GRADERÍAS Y VIGAS AÉREAS



ZAPATA TIPO 1



CIMENTACIÓN POSTES



VIGA CANAL



DESCRIPCION	ANCH	LONG	CANT	PESO	TOTAL
GRADERÍAS					
ZAPATAS					
1,2,3,4,5,6			16,00	89,67	1.434,72
7,8,9,10,11,12			16,00	57,04	912,64
COLUMNAS					
1,2,3,4,5,6			16	144,3	2308,8
7,8,9,10,11,12			16,00	33,30	532,8
VIGAS					
VIGA EJE A MODULO A Y C N+0.00		186,40		1,55	288,92
		364,00		0,56	203,84
VIGA EJE A MODULO B N+0.00		116,50		1,55	180,575
		227,50		0,56	127,4
VIGA EJE B MODULO A Y C N+1.20		360,00		1,55	558,00
		383,64		0,56	214,84
VIGA EJE B MODULO B N+0.00		222,60		1,55	345,03
		242,88		0,56	136,01
ACERO VIGAS AEREAS GADERÍAS					
V1 #4		2,15	16	1,00	34,40
V2 #4		2,30	16	1,00	36,80
V3 #4		2,15	16	1,00	34,40
V4 #5		6,30	38	1,55	371,07
V5 #5		2,40	38	1,55	141,36
V6 #5		6,40	38	1,55	376,96
ESTRIBOS		0,98	950,00	0,56	521,36
CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO					
VIGAS					
LONGITUDINALES		6,20	164,00	1,55	1.576,04
ESTRIBOS		1,12	2.624,00	0,56	1.645,77
ZAPATAS			82,00	12,72	1.043,04
COLUMNAS			82,00	34,66	2.842,12
CERRAMIENTO TIPO HERRCULES					
ZAPATAS			31,00	8,34	258,54
COLUMNAS			31,00	39,55	1.226,05
VIGAS					
LONGITUDINALES		6,20	60,00	1,55	576,60
ESTRIBOS		1,12	9,60	0,56	6,02
GRADERIAS					
MODULO B		25,90	30,00	1,00	777,00
MODULO B Y C		20,90	60,00	1,00	1.254,00
CIMENTACION POSTES 4M					
LONGITUDINALES S		1,00	32,00	1,55	49,60
ESTRIBOS		1,20	28,00	0,56	18,82
CIMENTACION POSTES 18M					
LONGITUDINALES S		2,00	32,00	3,97	254,08
ESTRIBOS		2,97	72,00	1,00	213,84
ZAPATA TANQUE ELEVADO					
ZAPATA P1			1,00	37,98	37,98
BAÑOS					
				500,00	500,00
VIGA CANAL					
		4,65	6,00	1,00	27,90
		0,90	23,00	0,56	11,59

OBSERVACIONES		**SUBTOTAL**	**21.078,90**
		10%	**2.107,89**
ELABORO:		**TOTAL**	**23.186,79**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
6.1	**LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E=0.20**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 51.153	0,00300	$ 153
EQ-29	CORTADORA CON DIAMANTE	DIA	$ 70.000	140,00	$ 500,00
EQ-24	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	$ 4.760	3,00	$ 1.586,67
				SUBTOTAL	**$ 2.240**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA4300	BLOQUE LISO EN CEMENTO 14x19x39cm	UND	13,00	$ 4.747	$ 61.712
MA6300	MORTERO 1:4	M3	0,02	$ 595.979	$ 11.920
	Desperdicio Ponderado	%	0,003	$ 61.712	$ 185
				SUBTOTAL	**$ 73.817**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,02	63,00	1,26	$ 1.200	$ 1.512,00
					SUBTOTAL	**$ 1.512,00**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	6	$ 20.461
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	6	$ 30.692
				SUBTOTAL	**$ 51.153**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 128.722**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
6.2	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 ESPESOR 2CM**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 11.936	0,01	$ 119
				SUBTOTAL	**$ 119**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA6300	MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	0,05	$ 652.878	$ 32.644
MA22200	SIKA 1	KG	0,20	$ 21.975	$ 4.395
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 32.644	$ 1.632
				SUBTOTAL	**$ 38.671**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantida	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	18	$ 6.820
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	18	$ 5.115
				SUBTOTAL	**$ 11.936**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 50.726**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	Descripción	Unidad
6.3	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI	ML

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 11.936	0,01	$ 119
				SUBTOTAL	$ 119

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	1,00	$ 652.878	$ 652.878
	ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	0,03	$ 652.879	$ 19.586
	ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	0,01	$ 176.000	$ 1.760
MA5800	CEMENTO GRIS	KG	1,19	$ 800	$ 952
MA32449	CONCRETO 2500 PSI	M3	0,02	$ 880.260	$ 17.605
				SUBTOTAL	$ 692.782

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantida	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	18	$ 6.820
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	18	$ 5.115
				SUBTOTAL	$ 11.936
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 704.837

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
6,4	**MESON**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 214.842	0,01	$ 2.148
				SUBTOTAL	**$ 2.148**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	CONCRETO 2500 PSI	M3	0,02	$ 880.260	$ 20.246
				SUBTOTAL	**$ 20.246**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	

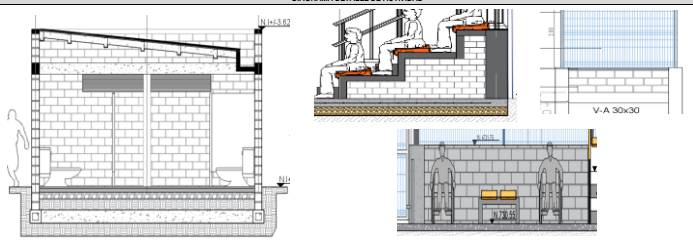
4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantid	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	1	$ 122.767
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	1	$ 92.075
				SUBTOTAL	**$ 214.842**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 237.236**

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**		**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**6**	**MAMPOSTERIA Y PANETES**		**UNIDAD** M2
ITEM	**6.1**	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E=0.20		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

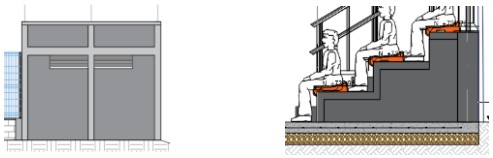


DESCRIPCION	ÁREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
GRADERIAS					
	87,47			1,00	87,47
BAÑOS					
	158,22			1,00	158,22
CERRAMIENTO PRINCIPAL					
	35,84			1,00	35,84

OBSERVACIONES		**SUBTOTAL**	**281,50**
ELABORÓ:		**TOTAL**	**281,50**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**		**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**6**	**MAMPOSTERIA Y PANETES**		**UNIDAD** M2
ITEM	**6.2**	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 ESPESOR 2CM		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

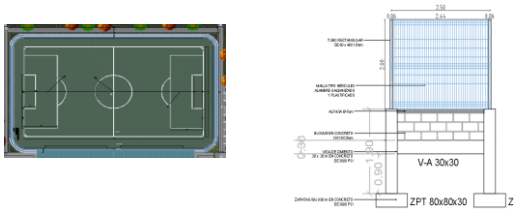


DESCRIPCION	ÁREA	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MUROS CAJAS DE INSPECCION 0,60 *0,60 ALTURA PROMEDIO 1,5	0,40	1,50	4,00	15,00	36,00
MUROS CAJAS DE INSPECCION 0,80 *0,80 ALTURA PROMEDIO 1,5	0,60	1,50	4,00	5,00	18,00
MUROS CAJAS DE INSPECCION 1,40 *1,40 ALTURA PROMEDIO 1,5	1,20	1,50	4,00	1,00	7,20
GRADERIAS					
	87,47			1,00	87,47
BAÑOS					
	156,74			1,00	156,74

OBSERVACIONES		**SUBTOTAL**	**305,40**
ELABORÓ:		**TOTAL**	**305,40**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**		**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**6**	**SENDERO AREA DE TROTE**		**UNIDAD** ML
ITEM	**6.3**	ALFAJIA EN CONCRETO 2500 PSI		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

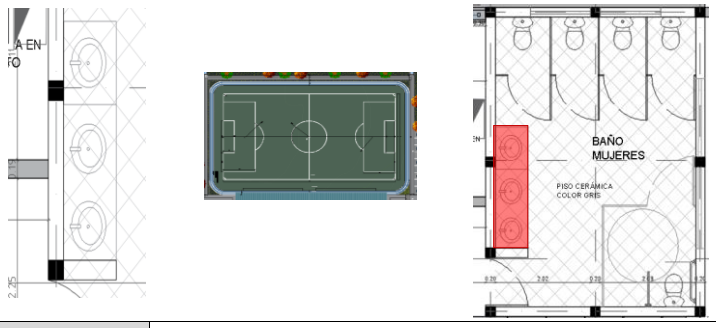


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ALFAJIA CERRAMIENTO PRINCIPAL					
	69,04			1,00	69,04
ALFAJIA CERRAMIENTO PERIMETRAL					
	200,00			1,00	200,00

OBSERVACIONES		**SUBTOTAL**	**269,00**
ELABORÓ:		**TOTAL**	**269,00**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**		**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**6**	**SENDERO AREA DE TROTE**		**UNIDAD** M2
ITEM	**6.4**	MESON		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MESON					
	1,12	0,60		2,00	1,34

OBSERVACIONES		**SUBTOTAL**	**1,30**
ELABORÓ:		**TOTAL**	**1,30**

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	0

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
7,1	**CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm, EN CONCRETO REFORZDO f'c=2.500 PSI, TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 20x29x5cm,**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 5.580	0,01	$ 56
				SUBTOTAL	**$ 56**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA12400	FORMALETA PARA CARCAMO EN CONCRETO	UND	1,00	$ 15.000	$ 15.000
MA24600	TAPA RANURADA Y/O PERFORADA	UND	2,00	$ 50.000	$ 100.000
MA3500	ARENA	M3		$ 115.000	$ 0
MA32449	CONCRETO 2500PSI	M3	0,08	$ 880.260	$ 70.421
MA32401	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	3,00	$ 12.767	$ 38.300
	Angulo de 2"x2"x1/4"				
				SUBTOTAL	**$ 223.720**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	55	$ 2.232
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	55	$ 3.348
				SUBTOTAL	**$ 5.580**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 229.357**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	0

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
7,2	**BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC TL. 4" (incluye accesorios)**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 5.580	0,01	$ 56
				SUBTOTAL	**$ 56**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA27000	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x 110mm - 4"	ML	1,00	$ 29.400	$ 29.400
MA6900	CODO CxC 90° DE 4" SANITARIA	UND	0,33	$ 14.200	$ 4.686
MA32450	UNION SANITARIA 4"	UND	0,33	$ 7.041	$ 2.323
MA14800	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (760 gr.)	UND	0,03	$ 59.921	$ 1.798
		1/4G	0,03		
				SUBTOTAL	**$ 38.207**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	55	$ 2.232
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	55	$ 3.348
				SUBTOTAL	**$ 5.580**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43.843**

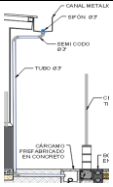
KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 1210037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	7 RED ALCANTARILLADO PLUVIAL	UNIDAD	ML
ITEM	7.1 CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS 24.8x40x40cm, EN CONCRETO f'c=2.500 PSI, TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 20x29x5cm, COLOR GRIS.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	CARCAMOS					
	0,34	68,00			2,00	136,00
	24,8	99,20			4,00	396,80
OBSERVACIONES					SUBTOTAL	532,80
ELABORÓ:					TOTAL	532,80

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	7 RED ALCANTARILLADO PLUVIAL	UNIDAD	ML
ITEM	7.2 BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC TL. 4" (incluye accesorios)		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	BAJANTES					
	Ø4" CUBIERTA	5,79			4,00	23,16
OBSERVACIONES					SUBTOTAL	23,20
ELABORÓ:					TOTAL	23,20

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 12-037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.1	**IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 1.842	0,00	$ 6
EQ-20	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Hora	$ 50.000	0,08	$ 4.000
				SUBTOTAL	**$ 4.006**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32404	EMULSION ASFALTICA CRL-0	LT	1,00	$ 2.660	$ 2.660
				SUBTOTAL	**$ 2.660**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	100	$ 1.228
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	100	$ 1.842
				SUBTOTAL	**$ 3.069**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 9.735**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.2	**CAUCHO GRANULADO NEGRO SBR COMPACTADO DE 1 CM DE ESPESOR PARA CAMPO RECREATIVO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 26.307	0,30	$ 7.892
EQ-18	Vibrocompactador de 7 toneladas	Hora	$ 130.000	0,10	$ 13.000
EQ-21	FINICHER	HORA	$ 130.000	0,03	$ 3.900
				SUBTOTAL	**$ 24.792**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA5400	CAUCHO GRANULADO SBR COMPACTADO	M2	1,00	$ 86.000	$ 86.000
				SUBTOTAL	**$ 86.000**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	7	$ 17.538
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	7	$ 26.307
				SUBTOTAL	**$ 43.845**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 154.637**

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.3	**SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA SINTÉTICA DE ALTA GAMA DE 50 MM. INCLUYE RELLENO EN ARENA SILICE Y CAUCHO GRANULADO.**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 46.038	0,00	$ 138
EQ-22	PLANCHA DE TERMOFUCIÓN	Día	$ 60.000	0,08	$ 4.800
				SUBTOTAL	**$ 4.938**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA13200	GRAMA ARTIFICIAL - SINTETICA	M2	1,00	$ 93.018	$ 93.018
MA3600	ARENA SÍLICE CON GRANULOMETRÍA 30/40 HORNEADA	M3	0,02	$ 88.000	$ 1.760
MA5500	CAUCHO MOLIDO PARA RELLENO GRAMA SINTETICA	M2	1,00	$ 22.700	$ 22.700
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 117.478	$ 5.874
				SUBTOTAL	**$ 123.352**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	6	$ 20.461
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	3	6	$ 46.038
				SUBTOTAL	**$ 66.499**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 194.789**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.4	**PINTURA LIENAL SOBRE GRAMA SINTETICA PARA DEMARCACIONES**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 6.138	0,00	$ 18
				SUBTOTAL	**$ 18**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA18300	PINTURA PARA TRAFICO PESADO	UND	0,05	$ 143.900	$ 7.195
MA26000	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GALÓN	0,05	$ 18.000	$ 900
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 8.095	$ 405
				SUBTOTAL	**$ 8.500**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	30	$ 4.092
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	30	$ 6.138
				SUBTOTAL	**$ 10.231**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.749**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA DE ALTO TRAFICO PARA SEÑALIZACION DE ZONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 7.366	0,00	$ 22
				SUBTOTAL	**$ 22**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA18300	PINTURA PARA TRAFICO PESADO	UND	0,15	$ 143.900	$ 21.585
MA26000	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GALON	0,05	$ 18.000	$ 900
				SUBTOTAL	**$ 22.485**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	25	$ 4.911
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	25	$ 7.366
				SUBTOTAL	**$ 12.277**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 34.784**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.6	**PISO EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,10 M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5.0mm 15X15**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 30.692	1,00	$ 30.692
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	0,08	$ 6.400
				SUBTOTAL	**$ 37.092**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA12300	FORMALETA PARA BORDES PLACAS PISO	UN	1,00	$ 2.000	$ 2.000
MA16300	MALLA ELECTROSOLDADA fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa).	GL	2,10	$ 14.670	$ 30.807
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,12	$ 906.800	$ 108.816
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 141.623	$ 7.081
				SUBTOTAL	**$ 148.704**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 216.487**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.7	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETIN RECTANGULAR FORMATO (40x20) EN CONCRETO COLOR GRIS**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 10.231	0,10	$ 1.023
				SUBTOTAL	**$ 1.023**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	LOSETIN RECTANGULAR 40 CM X 20 CM x 6 CM	UND	12,50	$ 7.105	$ 88.813
	CEMENTO 50KG	BLT	0,36	$ 44.981	$ 16.193
	ARENA PUESTA EN OBRA	M3	0,03	$ 176.013	$ 4.400
				SUBTOTAL	**$ 109.406**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	30	$ 4.092
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	30	$ 6.138
				SUBTOTAL	**$ 10.231**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 120.660**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.8	**SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO DE 0,20X0,5X0,8 PARA CONFINAMIENTO DE AREAS DE CIRCULACION**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 10.231	0,10	$ 1.023
				SUBTOTAL	**$ 1.023**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	SARDINEL PREFABRICADO 80 CM X 50 CM X 20 CM	UND	1,25	$ 84.747	$ 105.934
	CEMENTO 50KG	BLT	0,19	$ 44.981	$ 8.546
	ARENA PUESTA EN OBRA	M3	0,01	$ 176.013	$ 1.760
				SUBTOTAL	**$ 116.240**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	30	$ 4.092
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	30	$ 6.138
				SUBTOTAL	**$ 10.231**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 127.494**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.10	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO BAÑOS**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 20.461	0,10	$ 2.046
				SUBTOTAL	**$ 2.046**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	CERAMICA PISO METROPOLI COLOR GRIS	M2	1,03	$ 68.932	$ 71.000
	PEGANTE PARA CERAMICA	KG	4,50	$ 2.673	$ 12.027,56
	BOQUILLA BASE DE CERAMICA	KG	0,25	$ 7.171	$ 1.792,73
				SUBTOTAL	**$ 84.820**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	15	$ 8.184
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	15	$ 12.277
				SUBTOTAL	**$ 20.461**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 107.327**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.10	**SUMISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PARED DE BAÑO**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 23.609	0,10	$ 2.361
				SUBTOTAL	**$ 2.361**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA3400	ARENA DE PEÑA	M3	0,02	$ 140.000	$ 2.800
MA5700	CEMENTO BLANCO	KG	0,51	$ 1.800	$ 918
	CERAMICO BLANCO 20X20	M2	1,03	$ 41.033	$ 42.264
MA5800	CEMENTO GRIS	KG	6,27	$ 800	$ 5.016
MA2600	AGUA	LT	2,85	$ 155	$ 442
				SUBTOTAL	**$ 51.440**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	13	$ 9.444
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	13	$ 14.165
				SUBTOTAL	**$ 23.609**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 77.410**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-06651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: **CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRANJA TACTIL EN LOSETA DE CONCRETO FORMATO DE 40X40 COLOR GRIS	ML

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 16.154	0,10	$ 1.615
				SUBTOTAL	$ 1.615

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA3500	ARENA	M3	0,02	$ 115.000	$ 2.300
MA5800	CEMENTO GRIS	KG	0,51	$ 800	$ 408
	BALSODA GUIA FORMATO 40X40X4 COLOR GRIS	M2	1,03	$ 41.033	$ 42.264
				SUBTOTAL	$ 44.972

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	19	$ 6.461
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	19	$ 9.692
				SUBTOTAL	$ 16.154
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62.741

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.12	**PLACA DE ENTREPISO E=0.12**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 99.748	1,00	$ 99.748
EQ-24	ANDAMIO TUBULAR 1.50X1.50 Y TABLON	SEC	$ 4.760	4,24	$ 20.192
EQ-02	Vibrador de concreto	Día	$ 80.000	1,22	$ 65.385
				SUBTOTAL	**$ 185.325**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA12300	FORMALETA PARA BORDES PLACAS PISO	UN	1,00	$ 2.000	$ 2.000
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,12	$ 906.800	$ 108.816
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 110.816	$ 5.541
				SUBTOTAL	**$ 116.357**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	4	$ 30.692
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	3	4	$ 69.056
				SUBTOTAL	**$ 99.748**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 401.430**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.13	**CIELO RASO**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 20.461	0,10	$ 2.046
				SUBTOTAL	**$ 2.046**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA17600	PANEL DE DRY WALL DE 12.7mm	M2	1,03	$ 11.000	$ 11.330
MA32100	ANGULO 6M X 2 X 1/8 PULG	ML	1,00	$ 15.700	$ 15.700
MA1500	ACCESORIOS PARA FIJACION, TORNILLOS, CHAZOS	UND	1,00	$ 25.000	$ 25.000
					$ 0
					$ 0
					$ 0
					$ 0
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 52.030**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	15	$ 8.184
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	15	$ 12.277
				SUBTOTAL	**$ 20.461**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 74.537**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
8.14	**SILLETERÍA**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 13.122	0,10	$ 1.312
				SUBTOTAL	**$ 1.312**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA32446	SILLA PLSTICA TIPO ESTADIO	UND	1,00	$ 349.613	$ 349.613
MA32447	SET DE TORNILLOS DE ANCLAJE SILLAS PLASTICAS	UND	1,00	$ 45.633	$ 45.633
				SUBTOTAL	**$ 395.246**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	24	$ 5.115
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	23	$ 8.007
				SUBTOTAL	**$ 13.122**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 409.680**

Katia Cabana.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER		FECHA	15/06/2023
CAPITULO	8	PISOS, ACABADOS Y CANCHA SINTETICA - AREAS DE ACCESO Y CIRCULACION	UNIDAD	M2
ITEM	8.1	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	81,74	59,20		1,00	4.839,01
OBSERVACIONES				SUBTOTAL	4.839,00
ELABORÓ:				TOTAL	4.839,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER		FECHA	15/06/2023
CAPITULO	8	PISOS, ACABADOS Y CANCHA SINTETICA - AREAS DE ACCESO Y CIRCULACION	UNIDAD	M2
ITEM	8.2	CAUCHO GRANULADO NEGRO SBR COMPACTADO DE 1 CM DE ESPESOR PARA CAMPO RECREATIVO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	81,74	59,20	1,00	1,00	4.839,01
OBSERVACIONES				SUBTOTAL	4.839,00
ELABORÓ:				TOTAL	4.839,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER		FECHA	15/06/2023
CAPITULO	8	PISOS, ACABADOS Y CANCHA SINTETICA - AREAS DE ACCESO Y CIRCULACION	UNIDAD	M2
ITEM	8.3	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA SINTETICA DE ALTA GAMA DE 50 MM. INCLUYE RELLENO EN ARENA SILICE Y CAUCHO GRANULADO.		

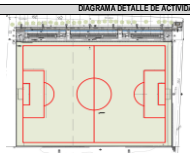
DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	81,74	59,20	1,00	1,00	4.839,01
OBSERVACIONES				SUBTOTAL	4.839,00
ELABORÓ:				TOTAL	4.839,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER		FECHA	15/06/2023
CAPITULO	8	PISOS, ACABADOS Y CANCHA SINTETICA - AREAS DE ACCESO Y CIRCULACION	UNIDAD	ML
ITEM	8.4	PINTURA LIENAL SOBRE GRAMA SINTETICA PARA DEMARCACIONES		

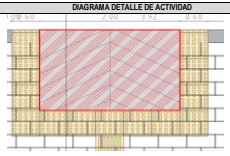
DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	75,00			2,00	150,00
	55,00			3,00	165,00
	3,50			4,00	14,00
	12,40			2,00	24,80
	11,00			4,00	44,00
	27,00			2,00	54,00
	18,60			2,00	37,20
	57,11			1,00	57,11
OBSERVACIONES				SUBTOTAL	546,10
ELABORÓ:				TOTAL	546,10

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER		FECHA	15/06/2023
CAPITULO	8	PISOS, ACABADOS Y CANCHA SINTETICA - AREAS DE ACCESO Y CIRCULACION	UNIDAD	M2
ITEM	8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA DE ALTO TRAFICO PARA SEÑALIZACION DE ZONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA		

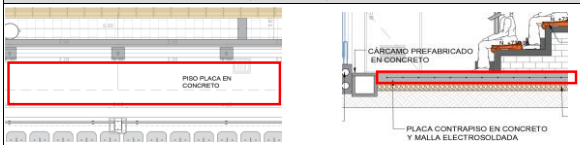
DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION			AREA	CANTIDAD	TOTAL
ZONA PMR			2,25	4,00	9,00
RAMPA			2,50	1,00	2,50
OBSERVACIONES				SUBTOTAL	11,50
ELABORÓ:				TOTAL	11,50

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER		FECHA	15/06/2023
CAPITULO	8	PISOS, ACABADOS Y CANCHA SINTETICA - AREAS DE ACCESO Y CIRCULACION	UNIDAD	M2
ITEM	8.6	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,10 M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5.0mm 15X15		

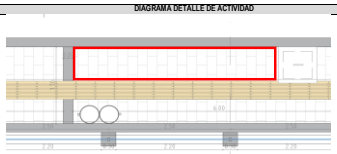
DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION			ÁREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
			281,52	0,10	1,00	28,15
OBSERVACIONES					SUBTOTAL	28,20
ELABORÓ:					TOTAL	28,20

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER		FECHA	15/06/2023
CAPITULO	8	PISOS, ACABADOS Y CANCHA SINTETICA - AREAS DE ACCESO Y CIRCULACION	UNIDAD	M2
ITEM	8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETIN RECTANGULAR FORMATO (40x20) EN CONCRETO COLOR GRIS		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION			AREA	CANTIDAD	TOTAL
			129,52	1,00	129,52
OBSERVACIONES				SUBTOTAL	129,50
ELABORÓ:				TOTAL	129,50

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	8	PISOS, ACABADOS Y CANCHA SINTETICA - AREAS DE ACCESO Y CIRCULACION	UNIDAD	ML
ITEM	8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO DE 0,20X0,5X0,8 PARA CONFINAMIENTO DE AREAS DE CIRCULACION		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	291,98				291,98

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
9,1	**REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4,5CM X 3,5CM**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 12.277	0,10	$ 1.228
				SUBTOTAL	**$ 1.228**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA5800	CEMENTO GRIS	UND	0,60	$ 800	$ 480
MA21000	REJILLA DE SOSCO DE 3" x 2"	UND	1,00	$ 14.900	$ 14.900
	Rejilla Sifón con Sosco 4,5 Cm x 3,5 Cm		1,00	$ 20.735	
				SUBTOTAL	**$ 15.380**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
				SUBTOTAL	**$ 12.277**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 28.884**

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
9,2	**SALIDA SANITARIA PVC-S 2"**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 30.692	0,10	$ 3.069
				SUBTOTAL	**$ 3.069**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA26900	Tuberia PVC 2"	ML	1,10	$ 7.700	$ 8.470
MA6700	CODO CxC 90° DE 2" SANITARIA	UND	2,00	$ 3.500	$ 7.000
	TAPON PRUEBAS PVC SANITARIO 2"		1,00	$ 1.624	$ 1.624
MA11600	SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UND	0,10	$ 79.768	$ 7.977
MA11700	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,10	$ 51.421	$ 5.142
				SUBTOTAL	**$ 30.213**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 63.974**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
0	**0**	**0**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 30.692	0,10	$ 3.069
				SUBTOTAL	**$ 3.069**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA27000	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x 110mm - 4"	ML	1,00	$ 29.400	$ 29.400
MA6900	CODO CxC 90° DE 4" SANITARIA	UND	1,00	$ 14.200	$ 14.200
	TAPON PRUEBAS PVC SANITARIO 4"		1,00	$ 4.098	$ 4.098
MA11600	SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UND	0,12	$ 79.768	$ 9.572
MA11700	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,12	$ 51.421	$ 6.171
				SUBTOTAL	**$ 63.441**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantid	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 97.201**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
9,4	**SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 2"**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 35.807	0,10	$ 3.581
				SUBTOTAL	**$ 3.581**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	ML	1,10	$ 31.766	$ 34.943
	Sifon PVC Sanitario 4"	UND	2,00	$ 29.900	$ 59.800
	Tapón Pruebas PVC Sanitario 4"	UND	1,00	$ 4.098	$ 4.098
	SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UND	0,11	$ 79.768	$ 8.774
	Limpiador PVC 1/4	UND	0,11	$ 51.421	$ 5.656
				SUBTOTAL	**$ 113.271**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	6	$ 20.461
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	6	$ 15.346
				SUBTOTAL	**$ 35.807**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 152.659**

Katiacabano.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
9,5	**REVENTILACIÓN 2"**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 15.346	0,10	$ 1.535
				SUBTOTAL	**$ 1.535**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Tubo PVC All 2"	ML	1,05	$ 10.802	$ 11.342
	CODO CxC 90° DE 2" SANITARIA	UND	0,14	$ 3.500	$ 490
	SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UND	0,03	$ 79.768	$ 2.393
	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,03	$ 51.421	$ 1.543
				SUBTOTAL	**$ 15.768**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	20	$ 6.138
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	20	$ 9.208
				SUBTOTAL	**$ 15.346**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 32.648**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
9,6	**TUBERÍA COLECTOR SANITARIA PVC 6"**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 30.692	0,10	$ 3.069
				SUBTOTAL	**$ 3.069**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6"	ML	1,00	$ 41.650	$ 41.650
	LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UND	0,06	$ 27.565	$ 1.654
				SUBTOTAL	**$ 43.304**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 77.065**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
9,7	**TUBERÍA COLECTOR SANITARIA PVC 4"**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 30.692	0,10	$ 3.069
				SUBTOTAL	**$ 3.069**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	ML	1,00	$ 21.483	$ 21.483
	LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UND	0,06	$ 27.565	$ 1.654
				SUBTOTAL	**$ 23.137**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 56.898**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
9,8	**TUBERÍA COLECTOR SANITARIA PVC 2"**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 30.692	0,10	$ 3.069
				SUBTOTAL	**$ 3.069**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 2"	ML	1,00	$ 8.317	$ 8.317
	LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UND	0,06	$ 27.565	$ 1.654
				SUBTOTAL	**$ 9.971**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43.731**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	9 INSTALACIONES SANITARIAS	UNIDAD	UND
ITEM	9.1 REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

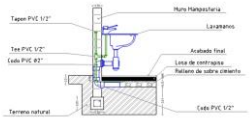


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
REJILLA CON SOSCO					
				2,00	2,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	2,00
ELABORÓ:		TOTAL	2,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	9 INSTALACIONES SANITARIAS	UNIDAD	UND
ITEM	9.2 SALIDA SANITARIA PVC-S 2"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

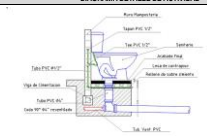


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA SANITARIA DE Ø2"					
				8,00	8,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	8,00
ELABORÓ:		TOTAL	8,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	9 INSTALACIONES SANITARIAS	UNIDAD	UND
ITEM	9.3 SALIDA SANITARIA PVC-S 4"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA SANITARIA DE Ø4"					
				8,00	8,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	8,00
ELABORÓ:		TOTAL	8,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	9 INSTALACIONES SANITARIAS	UNIDAD	UND
ITEM	9.4 SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 2"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA SIFON SANITARIA DE Ø2"					
				2,00	2,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	2,00
ELABORÓ:		TOTAL	2,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	9 INSTALACIONES SANITARIAS	UNIDAD	ML
ITEM	9.5 REVENTILACIÓN 2"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

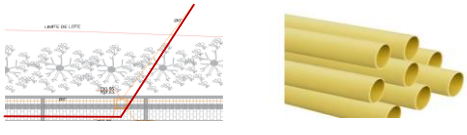


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
REVENTILACION					
	13,70			1,00	13,70

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	13,70
ELABORÓ:		TOTAL	13,70

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	9 INSTALACIONES SANITARIAS	UNIDAD	ML
ITEM	9.6 TUBERÍA COLECTOR SANITARIA PVC 6"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

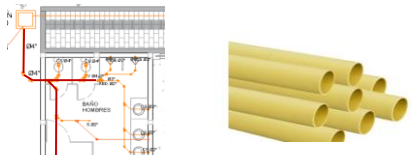


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA SANITARIA Ø6"					
	90,12			1,00	91,12

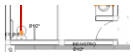
OBSERVACIONES		SUBTOTAL	91,10
ELABORÓ:		TOTAL	91,10

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	9 INSTALACIONES SANITARIAS	UNIDAD	ML
ITEM	9.7 TUBERÍA COLECTOR SANITARIA PVC 4"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



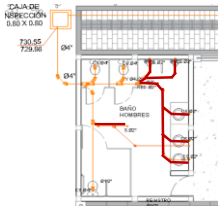
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA SANITARIA Ø4"					
	22,39			1,00	23,39



OBSERVACIONES					SUBTOTAL	23,40
ELABORÓ:					TOTAL	23,40

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	9 INSTALACIONES SANITARIAS	UNIDAD	ML
ITEM	9.8 TUBERÍA COLECTOR SANITARIA PVC 2"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD





DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA SANITARIA Ø2"					
	22,91			1,00	23,91

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
10.1	**SUM E INST. TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUA PLASTICO TIPO BOTELLA DE 1.000 LTS**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 34.102	0,10	$ 3.410
				SUBTOTAL	**$ 3.410**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Tuberia hidraulica de presion 1/2"	ml	1,00	$ 5.020	$ 5.020
	accesorios tuberia hidraulica 1/2"	UND	3,00	$ 3.716	$ 11.147
	Limpiador Removedor PVC	GL	0,01	$ 85.855	$ 687
	Soldadura liquida PVC	UND	0,01	$ 112.062	$ 784
	tanque de 1000 litros	UND	1,00	$ 569.900	$ 569.900
	valvula de paso de 1 pulga en pvc	UND	2,00	$ 18.905	$ 37.810
				SUBTOTAL	**$ 625.349**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	9	$ 13.641
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	9	$ 20.461
				SUBTOTAL	**$ 34.102**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 662.861**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
10.2	**CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 204.611	0,10	$ 20.461
				SUBTOTAL	**$ 20.461**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	CODO DE 90° DE 1" - PRESION SCH 40	UND	5,00	$ 2.454	$ 12.270
	Registro Red White Toyo 1"	UND	1,00	$ 108.001	$ 108.001
	SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UND	0,05	$ 79.768	$ 3.988
	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,05	$ 51.421	$ 2.571
	TUBERIA PVC PRESION x 1" - RDE 13.5	ML	3,00	$ 8.600	$ 25.800
				SUBTOTAL	**$ 152.630**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	1,5	$ 81.844
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	1,5	$ 122.767
				SUBTOTAL	**$ 204.611**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 377.703**

Katiacabano.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
10.3	**PUNTO AGUA FRIA PVC P. 1/2"**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 9.766	0,10	$ 977
				SUBTOTAL	**$ 977**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	TUBERIA PVC PRESION x 1/2" - RDE 9	ML	1,00	$ 5.035	$ 5.035
	Accesorios tuberia PVC	UND	3,00	$ 1.400	$ 4.200
	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,01	$ 51.421	$ 411
	SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/4	UND	0,01	$ 89.900	$ 629
				SUBTOTAL	**$ 10.276**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	22	$ 5.580
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	22	$ 4.185
				SUBTOTAL	**$ 9.766**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 21.018**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
10.6	**ACOMETIDA HIDRÁULICA 1 1/4"**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 9.766	0,10	$ 977
				SUBTOTAL	**$ 977**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Tuberia hidraulica de presion 1-1/4"	ML	1,00	$ 18.905	$ 18.905
	accesorios tuberia hidraulica 1-1/4"	UND	3,00	$ 4.368	$ 13.103
	Limpiador Removedor PVC	GL	0,01	$ 85.855	$ 687
	Soldadura liquida PVC	GL	0,01	$ 112.062	$ 784
				SUBTOTAL	**$ 33.480**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	22	$ 5.580
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	22	$ 4.185
				SUBTOTAL	**$ 9.766**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 44.222**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
10.6	**ACOMETIDA HIDRÁULICA 1/2"**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 102.306	0,10	$ 10.231
				SUBTOTAL	**$ 10.231**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Tuberia hidraulica de presion 1/2"	ML	1,00	$ 12.600	$ 12.600
	accesorios tuberia hidraulica 1/2"	UND	3,00	$ 3.600	$ 10.800
	Limpiador Removedor PVC	GL	0,01	$ 85.855	$ 687
	Soldadura liquida PVC	GL	0,01	$ 112.062	$ 784
				SUBTOTAL	**$ 24.871**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	3	$ 40.922
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	3	$ 61.383
				SUBTOTAL	**$ 102.306**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 137.407**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
10.7	**REGISTRO HIDRÁULICO 1 1/4"**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 102.306	0,10	$ 10.231
				SUBTOTAL	**$ 10.231**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Registro hidraulico 1 1/4"	UND	1,00	$ 221.600	$ 221.600
	Cinta teflon 1/2"	GL	0,10	$ 7.900	$ 790
				SUBTOTAL	**$ 222.390**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	3	$ 40.922
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	3	$ 61.383
				SUBTOTAL	**$ 102.306**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 334.926**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
10.4	**CONEXIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 102.306	0,10	$ 10.231
				SUBTOTAL	**$ 10.231**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	COLLARIN 2"	UND	1,00	$ 40.000	$ 40.000
	Cinta teflon 1/2"	GL	0,10	$ 7.900	$ 790
	LUBRICANTE TARRO DE 500gr - NOVAFORT	GL	0,01	$ 28.166	$ 282
				SUBTOTAL	**$ 41.072**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	3	$ 40.922
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	3	$ 61.383
				SUBTOTAL	**$ 102.306**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 153.608**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	10 INSTALACIONES HIDRAULICAS	UNIDAD	UND
ITEM	10.1 SUM E INST. TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUA PLASTICO TIPO BOTELLA DE 1.000 LTS		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE					
				1,00	1,00

OBSERVACIONES	SUBTOTAL	1,00
ELABORÓ:	TOTAL	1,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	10 INSTALACIONES HIDRAULICAS	UNIDAD	UND
ITEM	10.2 CONEXION TANQUE ELEVADO PVC		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CONEXIÓN KIT DE TANQUE					
				1,00	1,00

OBSERVACIONES	SUBTOTAL	1,00
ELABORÓ:	TOTAL	1,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	10 INSTALACIONES HIDRAULICAS	UNIDAD	UND
ITEM	10.3 PUNTO AGUA FRIA PVC P. 1/2"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

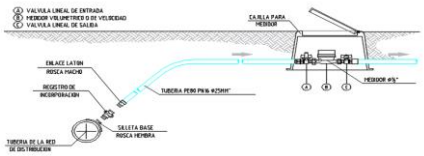


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PUNTO AGUA FRIA Ø12"					
				16,00	16,00

OBSERVACIONES	SUBTOTAL	16,00
ELABORÓ:	TOTAL	16,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	10 INSTALACIONES HIDRAULICAS	UNIDAD	UND
ITEM	10.4 CONEXION COLLAR DE DERIVACION		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

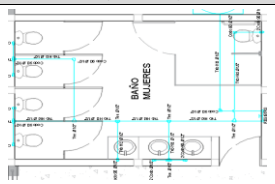


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
COLLAR DE DERIVACION					
				1,00	1,00

OBSERVACIONES	SUBTOTAL	1,00
ELABORÓ:	TOTAL	1,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	10 INSTALACIONES HIDRAULICAS	UNIDAD	ML
ITEM	10.5 ACOMETIDA HIDRAULICA 1/2"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

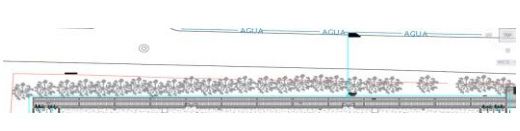


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA HIDRAULICA Ø12"					
	61,16			1,00	61,16

OBSERVACIONES	SUBTOTAL	61,20
ELABORÓ:	TOTAL	61,20

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	10 INSTALACIONES HIDRAULICAS	UNIDAD	ML
ITEM	10.6 ACOMETIDA HIDRAULICA 1 1/4"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA Ø1-1/4"					
	111,99			1,00	111,99

OBSERVACIONES	SUBTOTAL	112,00
ELABORÓ:	TOTAL	112,00

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER		FECHA	15/06/2023
CAPITULO	10	INSTALACIONES HIDRAULICAS			UNIDAD UND
ITEM	10.7	REGISTRO HIDRAULICO 1 1/4"			

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	REGISTRO					
					2,00	2,00
					SUBTOTAL	2,00
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES

ELABORÓ:

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ORDINARIO AHORRADOR DE AGUA	UND

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 53.710	0,10	$ 5.371
				SUBTOTAL	$ 5.371

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	baño sanitario ahorrador de agua	UND	1,00	$ 371.583	$ 371.583
	pegante para ceramica	KG	8,00	$ 2.673	$ 21.382
				SUBTOTAL	$ 392.965

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO 100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	4	$ 30.692
MO 200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	4	$ 23.019
				SUBTOTAL	$ 53.710
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 452.047

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
11.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON GRIFERIA AHORRADORA DE PUSH O SIMILAR Y ACCESORIOS DE DESAGUE**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 53.710	0,10	$ 5.371
				SUBTOTAL	**$ 5.371**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	lavamanos de empotrar	UND	1,00	$ 280.317	$ 280.317
	griferia de lavamanos tipo push o similar	UND	1,00	$ 270.600	$ 270.600
	Sifón Tipo Botella con Desague Sencillo para Instalación de Lavamanos	UND	1,00	$ 35.203	$ 35.203
	pegante para ceramica	KG	2,50	$ 2.673	$ 6.682
				SUBTOTAL	**$ 592.802**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	4	$ 30.692
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	4	$ 23.019
				SUBTOTAL	**$ 53.710**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 651.883**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL CON ACCESORIOS DE VALVULA DE PUSH AHORRADORES DE AGUA Y ACCERORIOS DE DESAGUE	UND

1. Equipo

Códig	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 71.614	0,10	$ 7.161
				SUBTOTAL	$ 7.161

2. Materiales

Códig	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Orinal Gotta Con Grifería Push Anti Vandálica	UND	1,00	$ 853.000	$ 853.000
	Sifón Tipo Botella con Desague Sencillo para Instalación de Lavamanos	UND	1,00	$ 35.203	$ 35.203
				SUBTOTAL	$ 888.203

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Códig	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO 100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	3	$ 40.922
MO 200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	3	$ 30.692
				SUBTOTAL	$ 71.614
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 966.978

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SET DE BARANDA DE SEGURIDAD PARA BAÑO Y MOBILIDAD REDUCIDAD (BARANDA EN U ABATIBLE Y BARANDA DE SEGURIDAD PISO PARED) EN ACERO INOXIDABLE APARATO SANITARIO	UND

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 102.306	0,10	$ 10.231
				SUBTOTAL	$ 10.231

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	set de barandas movilidad reducidad en acero inoxidable	UND	1,00	$ 1.440.699	$ 1.440.699
	set de chazos	UND	2,00	$ 13.038	$ 26.076
				SUBTOTAL	$ 1.466.775

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

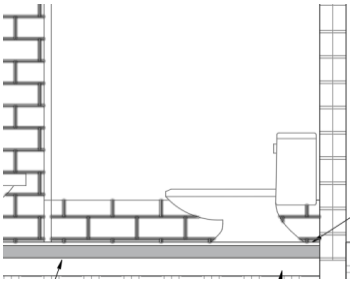
4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	3	$ 40.922
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	3	$ 61.383
				SUBTOTAL	$ 102.306
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.579.311

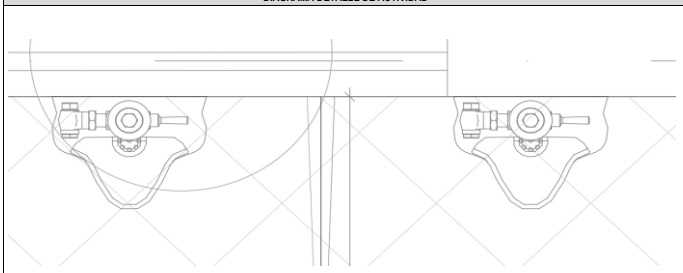
KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**		**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**11**	**ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA**	**UNIDAD**	UND
ITEM	**11,1**	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ORDINARIO AHORRADOR DE AGUA		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
					8,00	8,00

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	11	ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA	UNIDAD	UND
ITEM	11,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL CON ACCESORIOS DE VALVULA DE PUSH AHORRADORES DE AGUA Y ACCERORIOS DE DESAGUE		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
					2,00	2,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.1	**DISTRIBUCION CABLE 3 X 2 Al AWG(FASES Y NEUTRO)**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 15.346	0,10	$ 1.535
				SUBTOTAL	**$ 1.535**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Cable 2 AWG	ML	3,00	$ 13.250	$ 39.750
	Cable #2 AWG	ML	1,00	$ 45.000	$ 45.000
	Tuberia de 2 "	ML	1,00	$ 8.500	$ 8.500
	Elementos de conexión	UND	1,00	$ 1.650	$ 1.650
				SUBTOTAL	**$ 94.900**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	12	$ 15.346
				SUBTOTAL	**$ 15.346**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 111.780**

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.2	**KIT PUESTA A TIERRA**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR		$ 423.631	0,10	$ 42.363
				SUBTOTAL	**$ 42.363**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Varilla copperweld 2,8m 5/8	UND	4,00	$ 592.900	$ 2.371.600
	Cable #2/0 desnudo	ML	32,00	$ 91.100	$ 2.915.200
	Conector para varilla copperweld	UND	5,00	$ 67.500	$ 337.500
				SUBTOTAL	**$ 5.624.300**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	0,71	$ 259.366
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	0,71	$ 164.265
				SUBTOTAL	**$ 423.631**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6.090.295**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR 600 W TIPO CLEARFLOOD**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitar
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 758.921	0,10	$ 75.89
				SUBTOTAL	**$ 75.89**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitar
	Reflector LED 600 w CLEARFLOOD	UND	1,00	$ 6.148.500	$ 6.148.5
				SUBTOTAL	**$ 6.148.5**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitar
					SUBTOTAL	**$**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitar
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	0,55	$ 334.81
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	2	0,55	$ 424.10
				SUBTOTAL	**$ 758.92**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6.983.3**

Katiacabana.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.4	DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC 2" 1 CABLE 2 X 6AI AWG(FASES) + #6 AI AWG TIERRA MULTICONDUCTOR AISLADO A 600	ML

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 17.693	0,10	$ 1.769
				SUBTOTAL	$ 1.769

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Cable 6 AWG	ML	2,00	$ 12.750	$ 25.500
	Cable #6 AWG	ML	1,00	$ 12.750	$ 12.750
	Tuberia PVC 2"	ML	1,00	$ 8.250	$ 8.250
	Accesorios tuberia PVC	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500
				SUBTOTAL	$ 48.000

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	17	$ 10.832
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	17	$ 6.860
				SUBTOTAL	$ 17.693
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 67.462

Katia Cabana.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL NEMA 4 CON INTERUPTORES AUTOMATICOS Y SISTEMA DE ENCENDIDO	UN

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2.506.486	0,10	$ 250.649
				SUBTOTAL	$ 250.649

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Gabinete certificado	UND	1,00	$ 13.131.350	$ 13.131.350
				SUBTOTAL	$ 13.131.350

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	0,12	$ 1.534.583
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	0,12	$ 971.903
				SUBTOTAL	$ 2.506.486
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.888.485

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.6	**SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4m DE UN BRAZO**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 66.840	0,10	$ 6.684
	GRUA	H	$ 91.971	0,50	$ 45.986
				SUBTOTAL	**$ 52.669**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Poste metalico de 4m de dos brazos	ML	1,00	$ 1.767.150	$ 1.767.150
				SUBTOTAL	**$ 1.767.150**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	4,5	$ 40.922
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	4,5	$ 25.917
				SUBTOTAL	**$ 66.840**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.886.659**

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.8	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 70W PARA ALUMBRADO PUBLICO**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 88.464	0,10	$ 8.846
	GRUA	H	$ 91.971	0,50	$ 45.986
				SUBTOTAL	**$ 54.832**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1,00	$ 148.750	$ 148.750
	LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO	UND	1,00	$ 987.700	$ 987.700
				SUBTOTAL	**$ 1.136.450**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	3,4	$ 54.162
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	3,4	$ 34.302
					$ 88.464
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.279.746**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.9	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA LUMINARIA 110V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 12AWG	UN

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 10.026	0,10	$ 1.003
				SUBTOTAL	$ 1.003

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	CABLE #12 AWG	ML	30,00	$ 7.750	$ 232.500
	TUBERIA PVC DE 3/4"	ML	1,00	$ 6.350	$ 6.350
	INSUMOS	UND	1,00	$ 10.000	$ 10.000
				SUBTOTAL	$ 248.850

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	distancia kı	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	30	$ 6.138
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	30	$ 3.888
				SUBTOTAL	$ 10.026
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 259.879

Katia Cabana.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA HERMETICA**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimient	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 36.830	0,10	$ 3.683
				SUBTOTAL	**$ 3.683**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	LAMPARA HERMETICA	UND	1,00	$ 296.300	$ 296.300
				SUBTOTAL	**$ 296.300**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	Distancia kı	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cant	Rendimient	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	5	$ 36.830
				SUBTOTAL	**$ 36.830**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 336.813**

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.11	**SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 110V**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimient	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 52.614	0,10	$ 5.261
				SUBTOTAL	**$ 5.261**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	CABLE #12 AWG	ML	17,00	$ 7.750	$ 131.750
	TUBERIA PVC DE 3/4"	ML	4,00	$ 6.350	$ 25.400
	INTERRUPTOR	UND	1,00	$ 30.600	$ 30.600
				SUBTOTAL	**$ 187.750**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimient	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	3,5	$ 52.614
				SUBTOTAL	**$ 52.614**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 245.626**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.12	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA TOMA 110V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 12AWG	UN

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 115.684	0,10	$ 11.568
				SUBTOTAL	$ 11.568

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	CABLE #12 AWG	ML	42,00	$ 6.850	$ 287.700
	TUBERIA PVC DE 3/4"	ML	5,00	$ 3.650	$ 18.250
	TOMA 110V	UND	1,00	$ 30.600	$ 30.600
				SUBTOTAL	$ 336.550

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	distancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	2,6	$ 70.827
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	2,6	$ 44.857
				SUBTOTAL	$ 115.684
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 463.802

Katiacabana.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT DE 3/4" , INCLUYE ACCESORIOS EMPLAMES Y MARQUILLADO	ML

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 39.181	0,10	$ 3.918
				SUBTOTAL	$ 3.918

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	1,00	$ 3.850	$ 3.850
	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	0,30	$ 250	$ 75
	CURVA EMT3/4"	UND	0,20	$ 350	$ 70
	UNIÓN EMT 3/4"	UND	0,33	$ 250	$ 83
	ABRAZADERA 3/4"	UND	0,50	$ 200	$ 100
				SUBTOTAL	$ 4.178

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	distancia kı	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	4,7	$ 39.181
				SUBTOTAL	$ 39.181
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 47.276

Katia Cabana

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
12.14	**SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO LIBRE DE HALOGENO #12**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 10.231	0,10	$ 1.023
				SUBTOTAL	**$ 1.023**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Cable #12 libre de Halogenos	UND	3,00	$ 3.150	$ 9.450
				SUBTOTAL	**$ 9.450**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	distancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	18	$ 10.231
				SUBTOTAL	**$ 10.231**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 20.704**

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.15	**DISTRIBUCION EN TUBERIA IMC 2"**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 42.968	0,10	$ 4.297
				SUBTOTAL	**$ 4.297**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Tuberia IMC 2"	ML	1,00	$ 31.500	$ 31.500
	Accesorios tuberia IMC	UND	1,00	$ 14.450	$ 14.450
				SUBTOTAL	**$ 45.950**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	distancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	7	$ 26.307
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	7	$ 16.661
				SUBTOTAL	**$ 42.968**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 93.215**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.16	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE 18m CON CANASTILLA Y SOPORTE PARA REFLECTORES	UND

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 859.367	0,10	$ 85.937
	GRUA	H	$ 91.971	3,00	$ 275.913
				SUBTOTAL	$ 85.937

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Poste de 18m con canastilla	UND	1,00	$ 14.512.100	$ 14.512.100
				SUBTOTAL	$ 14.512.100

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	distancia ku	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	0,35	$ 526.143
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	0,35	$ 333.224
				SUBTOTAL	$ 859.367
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.457.403

Katia Cabana.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.17	**REGISTRO CS 274**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 52.614	0,10	$ 5.261
				SUBTOTAL	**$ 5.261**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	REGISTRO CS 274	UND	1,00	$ 2.521.100	$ 2.521.100
				SUBTOTAL	**$ 2.521.100**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	istancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	3,5	$ 52.614
				SUBTOTAL	**$ 52.614**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.578.976**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.18	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DESNUDO 2/0**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 30.919	0,10	$ 3.092
				SUBTOTAL	**$ 3.092**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	CABLE #2/0 DESNUDO	ML	1,00	$ 63.950	$ 63.950
				SUBTOTAL	**$ 63.950**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	distancia kı	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	13,5	$ 13.641
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	2	13,5	$ 17.278
				SUBTOTAL	**$ 30.919**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 97.961**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.19	**PUNTA CAPTADORA DE 1M CON ACCESORIOS**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 100.259	0,10	$ 10.026
				SUBTOTAL	**$ 10.026**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Punta captadora de 1m con accesorios	ML	1,00	$ 210.500	$ 210.500
				SUBTOTAL	**$ 210.500**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	distancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	3	$ 61.383
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	3	$ 38.876
				SUBTOTAL	**$ 100.259**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 320.785**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.20	**VARILLA COPPERWELD**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 130.773	0,10	$ 13.077
				SUBTOTAL	**$ 13.077**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Varilla copperweld 2,4m 5/8	UND	1,00	$ 319.950	$ 319.950
				SUBTOTAL	**$ 319.950**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	istancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	2,3	$ 80.065
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	2,3	$ 50.708
				SUBTOTAL	**$ 130.773**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 463.801**

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.21	**SOLDADURA EXOTERMICA**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 15.346	0,10	$ 1.535
				SUBTOTAL	**$ 1.535**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	SOLDADURA EXOTERMICA	UND	1,00	$ 42.100	$ 42.100
	MOLDE	UND	1,00	$ 15.050	$ 15.050
				SUBTOTAL	**$ 57.150**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	distancia ku	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	12	$ 15.346
				SUBTOTAL	**$ 15.346**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 74.030**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.22	**SUMINSTRO E INSTALACIÓN TUBERIA IMC DE 1" PARA BAJANTES**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 15.830	0,10	$ 1.583
				SUBTOTAL	**$ 1.583**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	TUBERIA IMC 1"	ML	1,00	$ 20.100	$ 20.100
	ACCESORIOS	UND	1,00	$ 3.000	$ 3.000
				SUBTOTAL	**$ 23.100**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	istancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	19	$ 9.692
MO600	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 116.628,3	1	19	$ 6.138
				SUBTOTAL	**$ 15.830**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 40.513**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
12.23	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA DE EMERGENCIA**	**UN**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 23.019	0,10	$ 2.302
				SUBTOTAL	**$ 2.302**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	LAMPARA DE EMERGENCIA	UND	1,00	$ 296.300	$ 296.300
				SUBTOTAL	**$ 296.300**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	distancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

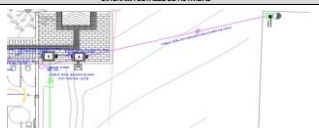
Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO500	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 184.150,0	1	8	$ 23.019
				SUBTOTAL	**$ 23.019**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 321.621**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

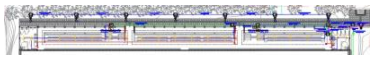
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	ML
ITEM	12.1	DISTRIBUCION CABLE 3 X 2 AI AWG(FASES Y NEUTRO)		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



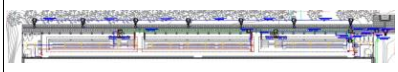
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
Acometida poste a TN	41				41

PROYECTO:		CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN
ITEM	12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 70W PARA ALUMBRADO PUBLICO		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Postes luminaria alumbrado publico				8,00	8,00

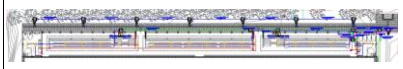
OBSERVACIONES		SUBTOTAL	8,00
ELABORÓ:		TOTAL	8,00

PROYECTO:		CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN
ITEM	12.9	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA LUMINARIA 110V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 12AWG		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	hermeticas				20,00	20,00
	Emergencia				5,00	5,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	25,00
ELABORÓ:		TOTAL	25,00

PROYECTO:		CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN
ITEM	12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA HERMETICA		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	bajo cubierta				20,00	20,00

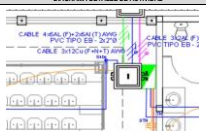
OBSERVACIONES		SUBTOTAL	20,00
ELABORÓ:		TOTAL	20,00

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN
ITEM	12.11	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 110V		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Baños				3,00	3,00

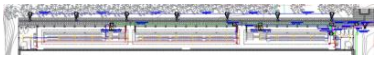
OBSERVACIONES		SUBTOTAL	3,00
ELABORÓ:		TOTAL	3,00

PROYECTO:		CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN
ITEM	12.12	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA TOMA 110V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 12AWG		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Tablero				1,00	1,00

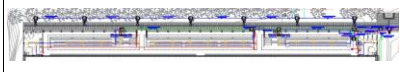
OBSERVACIONES		SUBTOTAL	1,00
ELABORÓ:		TOTAL	1,00

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	ML
ITEM	12.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS,EMPLAMES Y MARQUILLADO		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Iluminación gradas	84,00			1,00	84,00
	Baños	36,00			1,00	36,00

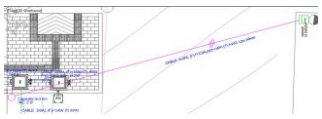
OBSERVACIONES		SUBTOTAL	120,00
ELABORÓ:		TOTAL	120,00

PROYECTO:		CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	ML
ITEM	12.14	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO LIBRE DE HALOGENO #12		

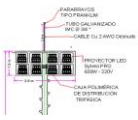
DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Iluminación gradas	84,00			1,00	84,00
	Baños	36,00			1,00	36,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	120,00
ELABORÓ:		TOTAL	120,00

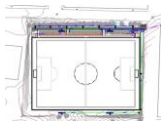
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12 INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN
ITEM	12.15 DISTRIBUCION EN TUBERIA IMC 2"		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Bajante acometida				1,00	1,00
					SUBTOTAL	1,00
OBSERVACIONES					TOTAL	1,00
ELABORÓ:						

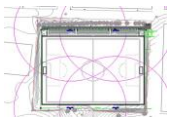
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12 INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UND
ITEM	12.16 SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE 18m CON CANASTILLA Y SOPORTE PARA REFLECTORES		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Mastiles				4,00	4,00
					SUBTOTAL	4,00
OBSERVACIONES					TOTAL	4,00
ELABORÓ:						

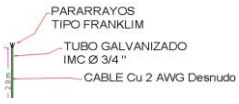
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12 INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UND
ITEM	12.17 REGISTRO CS 274		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Acomelidas				16,00	16,00
					SUBTOTAL	16,00
OBSERVACIONES					TOTAL	16,00
ELABORÓ:						

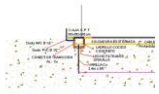
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12 INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	ML
ITEM	12.18 SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO 2/0		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Cancha de futbol	320,00				320,00
					SUBTOTAL	320,00
OBSERVACIONES					TOTAL	320,00
ELABORÓ:						

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12 INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN
ITEM	12.19 PUNTA CAPTADORA DE 1M CON ACCESORIOS		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Cabcilha de tutbol				4,00	4,00
					SUBTOTAL	4,00
OBSERVACIONES					TOTAL	4,00
ELABORÓ:						

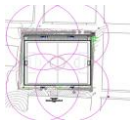
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12 INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN
ITEM	12.20 VARILLA COPPERWELD		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Cabcilha de tutbol				4,00	4,00
					SUBTOTAL	4,00
OBSERVACIONES					TOTAL	4,00
ELABORÓ:						

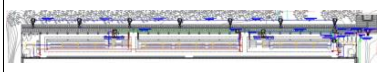
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12 INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	UN
ITEM	12.21 SOLDADURA EXOTERMICA		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Cabcilha de tutbol				4,00	4,00
					SUBTOTAL	4,00
OBSERVACIONES					TOTAL	4,00
ELABORÓ:						

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	12 INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD	ML
ITEM	12.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA IMC DE 1" PARA BAJANTES		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	Cabcilha de tutbol	18,00			4,00	72,00
					SUBTOTAL	72,00
OBSERVACIONES					TOTAL	72,00
ELABORÓ:						

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**12**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**UNIDAD**	**#N/A**
ITEM	**12.23**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA DE EMERGENCIA		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
						
	Emergencia				5,00	5,00

OBSERVACIONES		**SUBTOTAL**	**5,00**
ELABORÓ:		**TOTAL**	**5,00**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGUENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.1	ACERO A-572 GRADO 50 EN PERFILERIA PARA CONSTRUCCION ESTRUCTURA CUBIERTA GRADERIA CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGÚN DISEÑOS, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3.683	0,10	$ 368
	EQUIPON DE SOLDADURA	DIA	$ 60.000		
				SUBTOTAL	$ 368

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	ACERO A-572	M2	1,10	$ 405.000	$ 445.500
	soldadura	KG	0,80	$ 27.900	$ 22.320
	pintura tipo esmalte anticorrosiva	GL	0,02	$ 123.000	$ 2.460
	thiner	GALON	0,02	$ 18.000	$ 360
				SUBTOTAL	$ 470.640

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	50	$ 2.455
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	50	$ 3.683
				SUBTOTAL	$ 6.138
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 477.147

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.2	**SUMINISTRO E INSTALCION DE PLATINAS DE ANCLAJE 350X350X13MM (incluye pernos 3/4" ASTM 325 L=1200MM, tuercas y accesorios)**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 12.277	0,10	$ 1.228
				SUBTOTAL	**$ 1.228**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Platina base de columna 380*580*12 mm	UND	1,00	$ 221.646	$ 221.646
	Pernos 3/4 L= 1200mm incluye tuercas y arandelas	UND	6,00	$ 32.595	$ 195.570
				SUBTOTAL	**$ 417.216**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	15	$ 8.184
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	15	$ 12.277
				SUBTOTAL	**$ 20.461**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 438.905**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.3	**MÓDULOS DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO H = 5 m PARA MARCOS CENTRALES, SEGÚN DETALLES DE DISEÑO. (TUBO GALVANIZADO Y MALLA ESLABONADA CAL. 10)**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 204.611	0,10	$ 20.461
				SUBTOTAL	**$ 20.461**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA31900	ANGULO DE 1 1/ 2"x1 1/2"x1/8"	ML	9,00	$ 23.062	$ 207.558
MA31100	ANGULO DE 1 1/ 4"x1 1/4"x1/8"	ML	5,80	$ 19.218	$ 111.464
MA19000	PLATINA DE 1-1/4" * 1/8"	ML	3,00	$ 11.936	$ 35.807
MA32000	VARILLA REDONDA DE 3/4" LISA	ML	14,00	$ 16.000	$ 224.000
MA29100	TUBO GALVANIZADO 3"" x 1.9mm	ML	3,00	$ 92.299	$ 276.898
MA29400	TUBO REDONDO GALVANIZADO 4"- CALB. 16	ML	3,00	$ 82.702	$ 248.105
MA31800	MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	2,50	$ 45.062	$ 112.655
MA23500	SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	1,30	$ 27.900	$ 36.270
MA19100	PLATINA DE HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	10,00	$ 3.868	$ 38.675
MA18800	Tapa Hembra Hg Hierro Galvanizado 3"	UND	2,00	$ 103.302	$ 206.605
MA18500	WASH - PRIMER A PINTURA	UND	0,10	$ 187.901	$ 18.790
MA18400	WASH - PRIMER B CATALIZADOR	UND	0,10	$ 83.181	$ 8.318
MA10300	ESMALTE SINTETICO	UND	0,20	$ 165.000	$ 33.000
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 1.558.146	$ 77.907
				SUBTOTAL	**$ 1.636.054**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	1,5	$ 81.844
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	1,5	$ 122.767
				SUBTOTAL	**$ 204.611**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.861.126**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.4	**CANAL EN LAMINA GALVANIZADA**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 18.415	0,10	$ 1.842
				SUBTOTAL	**$ 1.842**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Canal en lamina gal incluye pintura	ML	1,05	$ 134.645	$ 141.377
	ganchos y set de fijacion	UND	1,00	$ 7.171	$ 7.171
				SUBTOTAL	**$ 148.548**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 181.081**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.5	**CELOSÍA ALUMINIO 130CM X 40 CM**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 18.415	0,10	$ 1.842
				SUBTOTAL	**$ 1.842**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	CELOSÍA EN ALUMINIO	m2	1,05	$ 256.030	$ 268.832
				SUBTOTAL	**$ 268.832**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 301.365**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.6	**DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 46.038	0,10	$ 4.604
				SUBTOTAL	**$ 4.604**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	m2	1,03	$ 1.020.493	$ 1.051.108
				SUBTOTAL	**$ 1.051.108**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	4	$ 30.692
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	4	$ 46.038
				SUBTOTAL	**$ 76.729**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.132.441**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.7	**CERRAMIENTO TIPO HERCULES h=2**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 61.383	0,10	$ 6.138
				SUBTOTAL	**$ 6.138**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	SUMINISTRO CERRAMIENTO TIPO HERCULES INCLUYE INSTALACIÓN	m2	1,03	$ 380.800	$ 392.224
				SUBTOTAL	**$ 392.224**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	3	$ 40.922
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	3	$ 61.383
				SUBTOTAL	**$ 102.306**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 500.668**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.8	**PUERTA DE ACCESO EN MALLA TIPO HÉRCULE**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 122.767	0,10	$ 12.277
EQ-12	Equipo de soldadura	Día	$ 60.000	1,00	$ 60.000
				SUBTOTAL	**$ 72.277**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA19400	PLATINA DE FIJACIÓN DE 4" x 6" x 1/4" -	UND	1,00	$ 28.000	$ 28.000
MA23200	SOLDADURA ELÉCTRICA 004KG DE 3/23	KG	1,00	$ 27.900	$ 27.900
MA28400	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	ML	4,00	$ 35.000	$ 140.000
MA5900	ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJES Y	UND	2,00	$ 30.000	$ 60.000
MA28500	TUBO EN ACERO INOXIDABLE T304 REDONDO	ML	1,00	$ 180.000	$ 180.000
MA28600	ÁNGULO EN ACERO INOXIDABLE T304 DE 1/8"	ML	1,00	$ 70.000	$ 70.000
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 505.900	$ 25.295
				SUBTOTAL	**$ 531.195**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	stancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	2,5	$ 49.107
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	2,5	$ 73.660
				SUBTOTAL	**$ 122.767**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 726.238**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.9	**ARCOS DE FUTBOL PARA CAMPO RECRECIONAL. INCLUYE REDES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 61.383	0,10	$ 6.138
				SUBTOTAL	**$ 6.138**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	ARCOS DE FUTBOL CON LARGUEROS	UND	1,00	$ 1.564.560	$ 1.564.560
	MALLA PARA FUTBOL PROFESIONAL	UND	1,00	$ 195.571	$ 195.571
	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,40	$ 904.824	$ 361.930
				SUBTOTAL	**$ 2.122.061**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	istancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	5	$ 24.553
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	5	$ 36.830
				SUBTOTAL	**$ 61.383**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.189.582**

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.10	**PUERTAS BAÑO**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 30.692	0,10	$ 3.069
				SUBTOTAL	**$ 3.069**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	MARCO METALICA Y PUERTA EN ALUMINIO	M2	1,00	$ 730.128	$ 730.128
	CERRADURA CON MANIJA DE SEGURIDAD	UND	0,36	$ 273.789	$ 98.564
				SUBTOTAL	**$ 828.692**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	istancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 862.453**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
13.11	**BARANDA METALICA DE ALTURA H=1.10m, CON TUBO SUPERIOR DE 2" EN TUBO EN ACERO INOXIDABLE, POSTES CON DOS (2) ANGULOS DE 2" DOS CARAS CADA**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 20.461	0,10	$ 2.046
				SUBTOTAL	**$ 2.046**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	BARANDA METALICA	ML	1,00	$ 325.950	$ 325.950
	SET DE ANCLAJE	UND	0,50	$ 7.823	$ 3.911
				SUBTOTAL	**$ 329.861**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Pes	istancia k	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

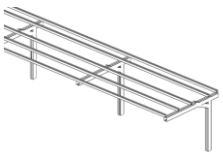
Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	15	$ 8.184
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	15	$ 12.277
				SUBTOTAL	**$ 20.461**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 352.369**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	13 CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	UND
ITEM	13.1 ACERO A-572 GRADO 50 EN PERFILERIA PARA CONSTRUCCION ESTRUCTURA CUBIERTA GRADERIA CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGÚN DISEÑOS, CON ANTICORROSIVO Y		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



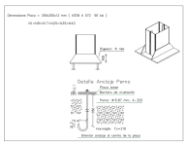


DESCRIPCION	AREA		ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MÓDULOS A Y C					
VERTICALES				10,00	10,00
HORIZONTALES				10,00	10,00
EJES Ai al Bi				5,00	5,00
MÓDULO B					
VERTICALES				6,00	6,00
HORIZONTALES				6,00	6,00
EJES Ai al Bi				5,00	5,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	42,00
ELABORÓ:		TOTAL	42,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	13 CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	UND
ITEM	13.2 SUMINISTRO E INSTALCION DE PLATINAS DE ANCLAJE 350X350X13MM (incluye pernos 3/4" ASTM 325 L=1200MM, tuercas y accesorios)		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

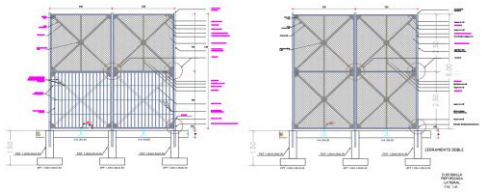


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
				16,00	16,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	16,00
ELABORÓ:		TOTAL	16,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	13 CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	ML
ITEM	13.3 MODULOS DE PROTECCION CONTRA IMPACTO H = 5 m PARA MARCOS CENTRALES, SEGUN DETALLES DE DISEÑO. (TUBO GALVANIZADO Y MALLA ESLABONADA CAL. 10)		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

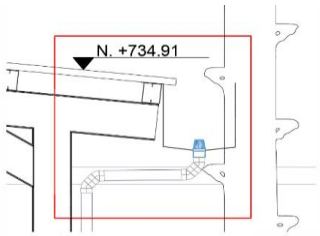


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MÓDULOS CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO				118,80	118,80
VANDALICO				82,04	82,04

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	200,80
ELABORÓ:		TOTAL	200,80

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	13 CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	ML
ITEM	13.4 CANAL EN LAMINA GALVANIZADA		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD

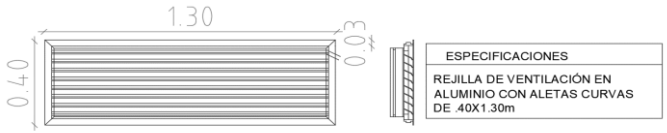


DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	21,31			2,00	42,62
	26,31			1,00	26,31

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	68,90
ELABORÓ:		TOTAL	68,90

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	13 CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	UND
ITEM	13.5 CELOSIA ALUMINIO 166CM X 40 CM		

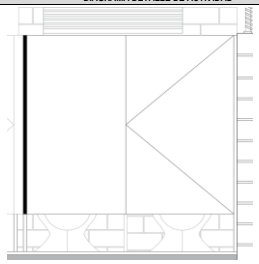
DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



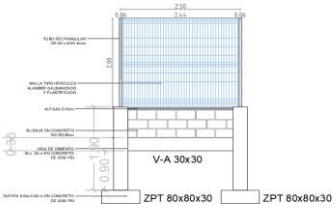
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CELOCÍA DE 1,66X.40				4,00	4,00
CELOCÍA DE 1.30X.10				4,00	4,00

OBSERVACIONES		SUBTOTAL	8,00
ELABORÓ:		TOTAL	8,00

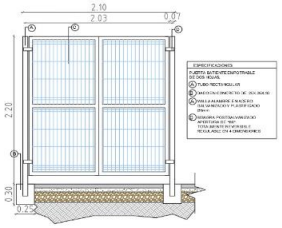
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	13 CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD	M2
ITEM	13.6 DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION			ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
	BAÑOS HOMBRES			16,7	1,00	16,7
	BAÑOS MUJERES			21,36	1,00	21,36
OBSERVACIONES					SUBTOTAL	38,06
ELABORÓ:					TOTAL	38,06

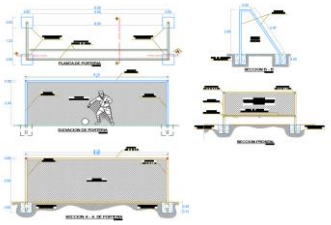
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	13 CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD	M2
ITEM	13.7 CERRAMIENTO TIPO HERCULES h=2		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
		21,66		2,00	1,00	43,32
		25,04		2,00	1,00	50,08
		21,79		2,00	1,00	43,58
OBSERVACIONES					SUBTOTAL	136,98
ELABORÓ:					TOTAL	136,98

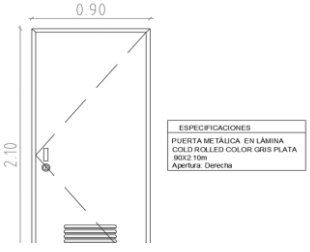
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	13 CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD	UND
ITEM	13.8 PUERTA DE ACCESO EN MALLA TIPO HÉRCULE		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
		2,00	2,00
OBSERVACIONES		SUBTOTAL	2,00
ELABORÓ:		TOTAL	2,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	13 CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD	UND
ITEM	13,90 ARCOS DE FUTBOL PARA CAMPO RECRECIONAL. INCLUYE REDES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
		2,00	2,00
OBSERVACIONES		SUBTOTAL	2,00
ELABORÓ:		TOTAL	2,00

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER	FECHA	15/06/2023
CAPITULO	13 CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD	UND
ITEM	13,10 PUERTAS BAÑO		

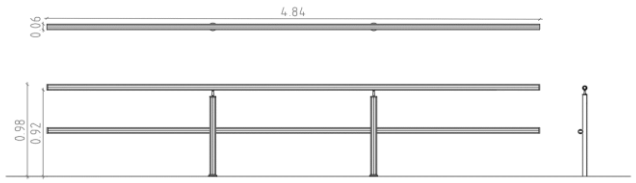
DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
	PUERTA METÁLICA PARA BAÑOS	2,00	2,00



OBSERVACIONES				SUBTOTAL	2.00
ELABORÓ:				TOTAL	2,00

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**		**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**13**	**CARPINTERIA METALICA**	**UNIDAD**	ML
ITEM	**13,11**	BARANDA METALICA DE ALTURA H=1.10m, CON TUBO SUPERIOR DE 2" EN TUBO EN ACERO INOXIDABLE, POSTES CON DOS (2) ANGULOS DE 2" DOS CARAS CADA 1.50m, Y CUATRO (4) TRAVESAÑOS EN TUBO DE 1" EN		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BARANDA METÁLICA PARA GRADERÍAS					
MÓDULO A Y C	20,40			2,00	40,80
MÓDULO B	28,18			1,00	28,18
				SUBTOTAL	**68,98**
				TOTAL	**68,98**

OBSERVACIONES	
ELABORÓ:	

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
14.1	**RAMPAS DISCAPACITADOS - E=10cm, CONCRETO f'c=3.000PSI - SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 38.365	0,03	$ 997
EQ-03	Vibrocompactador A Gasolina (Rana)	DIA	$ 95.000	0,03	$ 2.850
				SUBTOTAL	**$ 3.847**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA12900	FORMALETA EN MADERA PARA RAMPAS	UND	1,00	$ 5.000	$ 5.000
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	$ 906.800	$ 90.680
	Desperdicio Ponderado	%	0,05	$ 95.680	$ 4.784
				SUBTOTAL	**$ 100.464**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	8	$ 15.346
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	8	$ 23.019
				SUBTOTAL	**$ 38.365**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 142.676**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
14.2	**EMPRADIZACIÓN ZONAS VERDES. INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LA GRAMA, TIERRA NEGRA Y FERTILIZANTES.**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 15.346	0,03	$ 399
				SUBTOTAL	$ 399

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA13300	GRAMA NATURAL PARA ZONAS VERDES	M2	1,00	$ 22.000	$ 22.000
MA13500	FERTILIZANTES, ABONOS Y VENENOS PARA FUMIGACIÓN	UND	1,00	$ 6.000	$ 6.000
MA100	TIERRA NEGRA PARA JARDINERIA	M3	0,20	$ 35.000	$ 7.000
				SUBTOTAL	$ 35.000

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	20	$ 6.138
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	20	$ 9.208
				SUBTOTAL	$ 15.346
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 50.745

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
14.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA EN ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE**	**ML**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 102.306	0,03	$ 2.660
				SUBTOTAL	**$ 2.660**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA10200	SEÑAL INFORMATIVO EN ESTRUCTURA METALICA DE ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 478.300	$ 478.300
MA1400	CHAZO EXPANSIVO 3/8"	UND	4,00	$ 8.000	$ 32.000
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,03	$ 906.800	$ 27.204
				SUBTOTAL	**$ 537.504**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	3	$ 40.922
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	3	$ 61.383
				SUBTOTAL	**$ 102.306**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 642.470**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
14.4	**CANECA PARA BASURAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE BASES EN CONCRETO DE f'c=2.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 76.729	0,03	$ 1.995
				SUBTOTAL	**$ 1.995**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA5200	CANECA EN ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 978.800	$ 978.800
MA10700	CONCRETO 2000 PSI	M3	0,30	$ 879.910	$ 263.973
				SUBTOTAL	**$ 1.242.773**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

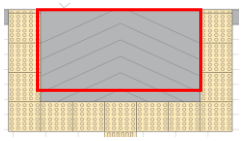
4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantida	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	4	$ 30.692
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	4	$ 46.038
				SUBTOTAL	**$ 76.729**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.321.497**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**	
CAPITULO	**14**	**URBANISMO**	**UNIDAD**	M2
ITEM	**14,1**	RAMPAS DISCAPACITADOS - E=10cm, CONCRETO f'c=3.000PSI - SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION			ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
				2,50	1,00	**2,5**
OBSERVACIONES					**SUBTOTAL**	**2,50**
ELABORÓ:					**TOTAL**	**2,50**

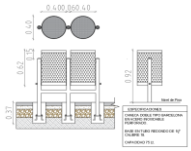
PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**	
CAPITULO	**14**	**URBANISMO**	**UNIDAD**	M2
ITEM	**14.2**	EMPRADIZACIÓN ZONAS VERDES. INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LA GRAMA, TIERRA NEGRA Y FERTILIZANTES.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION			ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
				1510,00	1,00	**1510**
OBSERVACIONES					**SUBTOTAL**	**1.510,00**
ELABORÓ:					**TOTAL**	**1.510,00**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**	
CAPITULO	**14**	**URBANISMO**	**UNIDAD**	#¡REF!
ITEM	**14.3**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA EN ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION				CANTIDAD	TOTAL
	SEÑAL DE UBICACIÓN GENERAL				2,00	2,00
	SENAL NORMAS USO DE CAMPO				2,00	2,00
	SEÑAL DE ORIENTACIÓN				4,00	4,00
	SEÑAL NORMAS DE ESCENARIO				2,00	2,00
	SEÑAL PUNTO DE ENCUENTRO				1,00	1,00
	SEÑAL PMR				1,00	1,00
	SEÑAL RESIDUOS EN CANECA				3,00	3,00
	SEÑAL RECOGER RESIDUOS MASCOTAS				1,00	1,00
	SEÑAL PROHIBIDO INGRESO MASCOTAS				2,00	2,00
	SEÑAL CAMPO FÚTBOL 7				1,00	1,00
	RUTA DE EVACUACIÓN					0,00
OBSERVACIONES					**SUBTOTAL**	**19,00**
ELABORÓ:					**TOTAL**	**19,00**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**	
CAPITULO	**14**	**URBANISMO**	**UNIDAD**	UND
ITEM	**14.4**	CANECA PARA BASURAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE BASES EN CONCRETO DE f'c=2.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION				CANTIDAD	TOTAL
					3,00	**3,00**
OBSERVACIONES					**SUBTOTAL**	**3,00**
ELABORÓ:					**TOTAL**	**3,00**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS		
Ítem	**Descripción**	**Unidad**
15.1	**CUBIERTA ARQUITETONICA TRAPEZOIDAL SIN TRASLAPO ACABADO ELECTROESTATICO**	**M2**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 30.692	0,10	$ 3.069
				SUBTOTAL	**$ 3.069**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	7,00	$ 148	$ 1.036
	TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	UND	0,74	$ 76.370	$ 56.514
				SUBTOTAL	**$ 57.550**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

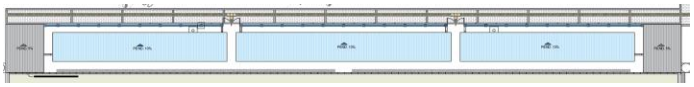
4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	10	$ 12.277
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	2	10	$ 18.415
				SUBTOTAL	**$ 30.692**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 91.311**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:		**CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER**	**FECHA**	**15/06/2023**
CAPITULO	**15**	**CUBIERTA**	**UNIDAD**	M2
ITEM	**GENERAL"IB120**	CUBIERTA EN TEJA METALICA TIPO STANDING		

DIAGRAMA DETALLE DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCION**			**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	TEJA METÁLICA TIPO STANDING					
	BAÑOS			29,27	2,00	58,54
	GRADERÍAS			261,37	1,00	261,37
					SUBTOTAL	**319,90**
OBSERVACIONES						
ELABORÓ:					**TOTAL**	**319,90**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUC **jueves, 15 de junio de 2023**

LISTADO DE MATERIALES

Código Material	Descripción	Und	Valor
MA100	TIERRA NEGRA PARA JARDINERIA	M3	$ 35.000,00
MA200	ABRAZADERAS DE 1/2" - 1"	UND	$ 1.100,00
MA300	Conector sumergible	UND	$ 70.000,00
MA400	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	$ 139.100,00
MA500	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	$ 7.000,00
MA600	Tablero de 12 circuitos bifásico	UND	$ 913.815,42
MA700	Trasnformador de 45 KVA trifásico, en aceite, tipo poste	UND	$ 21.220.000,00
MA800	Pararrayos 15 KV	UND	$ 2.030.000,00
MA900	Poste metalico de 6m de dos brazos	UND	$ 4.082.000,00
MA1000	ACCESORIOS DE FIJACIÓN CELOSIAS EN ALUMINIO	UND	$ 20.000,00
MA1100	ACCESORIOS DE FIJACIÓN PUERTAS DE ALUMINIO	UND	$ 30.000,00
MA1200	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN CANALES METÁLICAS	UND	$ 5.000,00
MA1300	MEDIDOR DE ENERGIA SEMIDIRECTA TRIFASICO	UND	$ 4.580.550,80
MA1400	CHAZO EXPANSIVO 3/8"	UND	$ 8.000,00
MA1500	ACCESORIOS PARA FIJACION, TORNILLOS, CHAZOS	UND	$ 25.000,00
MA1600	ACERO DE REFUERZO PDR-60 RECTO	KG	$ 8.800,00
MA1700	ACONDICIONADOR NOVAFORT x 250cc	UND	$ 150.000,00
MA1800	ADAPTADOR HEMBRA DE 3/4" - PRESION SCH 40	UND	$ 1.098,00
MA1900	ADAPTADOR HEMBRA DE 1" - PRESION SCH 40	UND	$ 2.448,00
MA2000	ADAPTADOR MACHO DE 1" - PRESION SCH 40	UND	$ 2.044,00
MA2100	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" - PRESION SCH 40	UND	$ 790,00
MA2200	ADHESIVO NOVAFORT x 310Ml	UND	$ 131.091,00
MA2300	ADHESIVO PARA - PISOS DEPORTIVOS	M2	$ 2.000,00
MA2400	ADOQUIN EN CONCRETO RECTANGULAR	UND	$ 95.000,00
MA2500	ADOQUIN EN CONCRETO RECTANGULAR 20 X 10 X 6c m	UND	$ 1.517,00
MA2600	AGUA	LT	$ 155,00
MA2700	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No. 18	KG	$ 12.373,00
MA2800	ALAMBRE DE AMARRE CALIBRE 10	KG	$ 9.900,00
MA2900	ALFAJIA DE 2"x4"	ML	$ 4.000,00
MA3000	ALUMOL	KG	$ 32.000,00
MA3100	ANCLAJES AL MURO - ESCALERAS DE GATO	UND	$ 10.000,00
MA3200	ANTICORROSIVO DE PINTUCO	UND	$ 61.900,00
MA3300	ANTISOL ROJO (16KG)	KG	$ 25.595,00
MA3400	ARENA DE PEÑA	M3	$ 140.000,00
MA3500	ARENA	M3	$ 115.000,00
MA3600	ARENA SÍLICE CON GRANULOMETRÍA 30/40 HORNEADA	M3	$ 88.000,00
MA3700	ARO TAPA EN PLATINA	UND	$ 180.000,00
MA3800	BANCA DE CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M-30	UND	$ 1.050.468,00
MA3900	BARRA DE SEGURIDAD L=36" EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 250.000,00
MA4000	BARRAS DE UNIÓN CORRUGADO 1/2"	KG	$ 2.300,00
MA4100	BASF REOFINISH CAST OFF 255	KG	$ 20.000,00
MA4200	BATERÍA DE JUEGOS METÁLICOS BIOSALUDABLES-SUMINISTRO Y TRASNPORTE	UND	$ 43.618.772,00
MA4300	BLOQUE LISO EN CEMENTO 14x19x39cm	UND	$ 4.747,09
MA4400	BLOQUE LISO EN CEMENTO- 20x19x39cm	UND	$ 5.200,00
MA4500	BLOQUE LISO EN CEMENTO- 19x19x39cm	UND	$ 5.250,00
MA4600	BLOQUE RANURADO PREFABRICADO DE MEDIDAS	UND	$ 65.900,00
MA4700	BOMBAS CENTRIFUGA 1HP	UND	$ 1.000.000,00
MA4800	BROCHA PROFESIONAL MONA 5	UND	$ 15.000,00
MA4900	CABEZOTE PARA POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 280kg/cm2 (f'c=4.000PSI), D=1.50m	UND	$ 500.000,00
MA5000	CAL	KG	$ 1.700,00
MA5100	CANAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	$ 4.700,00
MA5200	CANECA EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 978.800,00
MA5300	CAPA BASE EN POLIURETANO	M2	$ 10.000,00
MA5400	CAUCHO GRANULADO SBR COMPACTADO	M2	$ 86.000,00
MA5500	CAUCHO MOLIDO PARA RELLENO GRAMA SINTETICA	M2	$ 22.700,00
MA5600	CELOSIA EN PERFIL RECTANGULAR DE 1" x 10cm - SISTEMA 3831 O EQUIVALENTE	M2	$ 300.000,00
MA5700	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.800,00
MA5800	CEMENTO GRIS	KG	$ 800,00
MA5900	ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJES Y DEMAS ACCESORIOS	UND	$ 30.000,00
MA6000	CERRADURAS DE SEGURIDAD TIPO YALE	UND	$ 90.000,00
MA6100	CHEQUE - ø2 1/2"	UND	$ 425.600,00
MA6200	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, 40X40 CM, PARA CAJA DE INSPECCIÓN REGISTRABLE, CARGA DE ROTURA 125 KN.	UND	$ 171.829,26
MA6300	MORTERO 1:4	M3	$ 595.978,83
MA6400	Ladrillo macizo 20 x 10 x 6 cm	UND	$ 1.340,00
MA6500	Cinta PVC O-22 Sellar E Impermeabilizar Juntas En Tanques 15m	ML	$ 60.000,00
MA6600	CODO 90° -107 COBRE - 3/4"	UND	$ 2.000,00
MA6700	CODO CxC 90° DE 2" SANITARIA	UND	$ 3.500,00
MA6800	CODO CxC 90° DE 3" SANITARIA	UND	$ 8.000,00
MA6900	CODO CxC 90° DE 4" SANITARIA	UND	$ 14.200,00
MA7000	CODO CxE 90° DE 2" SANITARIA	UND	$ 4.400,00

MA7100	CODO DE 90º DE 1" - PRESION SCH 40	UND	$	2.454,00
MA7200	CODO DE 90º DE 1-1/2" - PRESION SCH 40	UND	$	8.799,00
MA7300	CODO DE 90º DE 2" - PRESION SCH 40	UND	$	14.420,00
MA7400	CODO DE 90º DE 3/4" - PRESION SCH 40	UND	$	1.255,00
MA7500	CODO DE 90º 1" - PRESION	UND	$	1.100,00
MA7600	CODO DE VENTILACION 90º 1/4" cxc 4x2"	UND	$	35.900,00
MA7700	CODO DE VENTILACION 90º 1/4" cxc 2"	UND	$	4.000,00
MA7800	COLOMBINAS CON PARAL EN MADERA Y BASE EN CONCRETO POBRE	UND	$	6.000,00
MA7900	CONCRETO DE f'c=3.500PSI	M3		
MA8000	CONECTOR LN ALVEOLAR HX 2 PARTES 5.80 4 Y 6 mm COL-0000	M2	$	25.000,00
MA8100	CONTROLADOR CU - BOMBA SUMERGIBLE GRUNDFOS 11SQQF-2	UND	$	1.600.000,00
MA8200	CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10mm	ML	$	1.500,00
MA8300	CORTASOL EN ALUMINIO ARQUITECTONICO REF.: PERFILERIA PESADA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO LEHNER COLOR NATURAL - PERFI	M2	$	200.000,00
MA8400	CUARTO DE MAQUINAS	UND	$	12.745.019,00
MA8500	TEJA TRASLUCIDA POLIÉSTER CON REFUERZO EN FIBRA	M2	$	99.993,00
MA8600	DESAGUE SIFÓN REF.: 933000001	UND	$	26.900,00
MA8700	DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO Cr. REF.: 931100001	UND	$	14.500,00
MA8800	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO - ACERO INOXIDABLE.	UND	$	150.000,00
MA8900	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO METÁLICO	UND	$	250.000,00
MA9000	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPELx400 TOALLAS.	UND	$	330.000,00
MA9100	DIVISION ORINAL DE 1.48x0.46m EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.:304 CALB. 20	UND	$	580.000,00
MA9200	TABLERO PARA INTEMPERIE CON CONTACTORES PARA CONTROL DE ILUMINACION	UND	$	2.800.000,00
MA9300	CABLE #12 AWG	ML	$	6.460,00
MA9400	CABLE #10 AWG	ML	$	9.164,00
MA9500	TUBERIA PVC DE 3/4"	ML	$	5.950,00
MA9600	LAMPARA HERMETICA	UND	$	276.819,50
MA9700	TOMA 110V	UND	$	28.636,50
MA9800	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	$	3.593,60
MA9900	CONECTOR EMT 3/4"	UND	$	560,00
MA10000	EMULSION ASFALTICA CRL-0 Ó CRL-1h	LT	$	5.000,00
MA10100	CONCRETO 3500 PSI	M3	$	771.042,58
MA10200	SEÑAL INFORMATIVO EN ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE	UND	$	478.300,00
MA10300	ESMALTE SINTETICO	UND	$	165.000,00
MA10400	ESMULSION ASFALTICA SIKA	KG	$	6.000,00
MA10500	CURVA EMT3/4"	UND	$	1.600,00
MA10600	ESTACAS DE MADERA	UND	$	1.350,00
MA10700	CONCRETO 2000 PSI	M3	$	879.910,00
MA10800	UNIÓN EMT 3/4"	UND	$	800,00
MA10900	ABRAZADERA 3/4"	UND	$	297,00
MA11000	ESTRUCTURA PARA LA CANCHA DE FUTBOL. INCLUYE RED CON GUAYA Y REFUERZO EN EL CENTRO Y TENSOR	UND	$	7.000.000,00
MA11100	ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UND	$	1.200,00
MA11200	ALAMBRE CU THW # 12 AWG	ML	$	4.903,00
MA11300	INTERRUPTOR BIFASICO	UND	$	42.500,00
MA11400	CAJA GALVANIZADA 5800	UND	$	3.781,00
MA11500	TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	$	4.429,00
MA11600	SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UND	$	79.767,81
MA11700	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$	51.421,00
MA11800	TUBO PVC 4"	ML	$	16.755,00
MA11900	CURVA PVC 4"	UND	$	3.200,00
MA12000	FORMALETA LISA + ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	$	180.000,00
MA12100	FORMALETA METÁLICA PARA MUROS	UND	$	150.000,00
MA12200	FORMALETA METÁLICA PARA MANHOL	UND	$	200.000,00
MA12300	FORMALETA PARA BORDES PLACAS PISO	UND	$	2.000,00
MA12400	FORMALETA PARA CARCAMO EN CONCRETO	UND	$	15.000,00
MA12500	FORMALETA PARA COLUMNA METALICA O MADERA TABLEMAC	UND	$	200.000,00
MA12600	UNIÓN PVC 4"	UND	$	4.200,00
MA12700	ABRAZADERA PVC 4"	UND	$	1.300,00
MA12800	FORMALETA PARA PEDESTALES EN MADERA	UND	$	100.000,00
MA12900	FORMALETA EN MADERA PARA RAMPAS	UND	$	5.000,00
MA13000	FLANCHE M.H. ADAPTADOR TANQUE DE AGUA 1PULG	UND	$	19.900,00
MA13100	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800	M2	$	15.900,00
MA13200	GRAMA ARTIFICIAL - SINTETICA	M2	$	93.018,00
MA13300	GRAMA NATURAL PARA ZONAS VERDES	M2	$	22.000,00
MA13400	GRAVILLA DE 1/2" - 3/4"	M3	$	165.340,00
MA13500	FERTILIZANTES, ABONOS Y VENENOS PARA FUMIGACIÓN	UND	$	6.000,00
MA13600	GRIFERÍA LAVAPLATOS 8" - GRIVAL	UND	$	150.000,00
MA13700	HIDRANTE 3" HD ROJO - EXTREMO LISO.	UND	$	4.000.000,00
MA13800	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON	UND	$	3.500,00
MA13900	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL CON MANTO EDIL 3mm	M2	$	15.000,00
MA14000	INTERRUPTOR ON-OFF	UND	$	28.636,50
MA14100	JUEGO COMPLETO DE LA ESTRUCTURA PARA CANCHA MÚLTIPLE	UND	$	5.000.000,00
MA14200	JUEGOS INFANTILES EN ESPIRALES (MOTO, CONEJO, HELICÓPTERO Y VOLADOR), EN LAMINA GALVANIZDA Y ESTRUCTURA EN VARILLA	UND	$	2.500.000,00
MA14300	KIT DE SOPORTE - SANITARIO ERIE	UND	$	610.900,00
MA14400	KORAZA DE PINTUCO	UND	$	103.900,00
MA14500	LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18	M2	$	60.000,00
MA14600	LAVAMANOS DE COLGAR AQUAJET	UND	$	430.000,00
MA14700	LAVAPLATO SENCILLO POCETA EN ACERO INOXIDABLE	UND	$	150.000,00

MA14800	LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC 1/8 - (760 gr.)	UND	$	59.921,00
MA14900	LISTON DE MADERA DE 2"x2"	ML	$	3.300,00
MA15000	LLAVE BAYONETA DE 3/4"	UND	$	15.000,00
MA15100	LLAVE DE PASO 1"	UND	$	53.900,00
MA15200	LLAVE DE PASO 1/2"	UND	$	48.900,00
MA15300	LLAVE DE PASO 2"	UND	$	150.000,00
MA15400	LLAVE DE PASO 1-1/2"	UND	$	189.900,00
MA15500	LLAVE DE PASO RED WHITE DE 3/4"	UND	$	38.500,00
MA15600	LOSETA TÁCTIL GUÍA Y/O ALERTA 40x40X6cm	UND	$	13.756,40
MA15700	LOSETA SISTEMA DECK 14.4x50x6cm DE INDURAL	M2	$	112.000,00
MA15800	LUBRICANTE TARRO DE 500gr - NOVAFORT	UND	$	28.166,00
MA15900	LÁMINA DE ZINC	M2	$	9.000,00
MA16000	LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 1.22x244m	M2	$	36.800,00
MA16100	LAMINA P.C. DE 2.10 X 5.80 EN 6 MM ESP COLOR OPAL	M2	$	40.000,00
MA16200	MALLA CON VENA	M2	$	6.000,00
MA16300	MALLA ELECTROSOLDADA f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa).	KG	$	14.670,00
MA16400	MALLA 2x2" - CALB. 10	M2	$	30.341,00
MA16500	MANGUERA FLEXIBLE CERTIFICADA PARA GAS	ML	$	3.500,00
MA16600	MANTO EDIL 3.0mm	M2	$	15.000,00
MA16700	MASILLA SUPERMASTICO x 5GL	UND	$	35.000,00
MA16800	MATERIAL DE AFIRMADO	M3	$	25.000,00
MA16900	MEDIDOR DE GAS DOMICILIARIO DE 1"	UND	$	420.000,00
MA17000	MESAS DE PING - PONG MOVILES	UND	$	3.435.005,00
MA17100	MEZCLA DENSA MDC -2	M3	$	450.000,00
MA17200	MÓDULO DE JUEGOS INFANTILES IMPORTADO - GRANDE	UND	$	71.186.155,00
MA17300	NIPLE PASAMUROS ACERO GALVANIZADO DE 2 Pulg. X 50cm	UND	$	20.000,00
MA17400	NYLON	ML	$	236,25
MA17500	ORINAL GOTTA	UND	$	853.000,00
MA17600	PANEL DE DRY WALL DE 12.7mm	M2	$	11.000,00
MA17700	PANEL SOLAR DE 265WP	UND	$	800.000,00
MA17800	PARAL BASE B.6 - CALB. 26	ML	$	6.000,00
MA17900	PASADORES DE ACERO LISO - 7/8" A 1.1/2"	KG	$	5.500,00
MA18000	PEGACOR COLOR BLANCO	KG	$	1.900,00
MA18100	PERFILERÍA METÁLICA PHR, COLMENA, ACESCO	KG	$	5.541,77
MA18200	PIEDRA DE MARMOL BLANCO	M3	$	150.000,00
MA18300	PINTURA PARA TRAFICO PESADO	UND	$	143.900,00
MA18400	WASH - PRIMER B CATALIZADOR	UND	$	83.181,00
MA18500	WASH - PRIMER A PINTURA	UND	$	187.901,00
MA18600	PISO EN PORCELANATO DE 60x60cm - COLOR BEIGE	M2	$	85.000,00
MA18700	PLACA EN GRANITO NACIONAL A=0.60m, E=0.07m	ML	$	580.000,00
MA18800	Tapa Hembra Hg Hierro Galvanizado 3"	UND	$	103.302,47
MA18900	PLASTOCRETE DM-250GR X 50KG DE CEMENTO	KG	$	30.000,00
MA19000	PLATINA DE 1-1/4" * 1/8"	ML	$	11.935,70
MA19100	PLATINA DE HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	$	3.867,50
MA19200	PLATINA DE FIJACIÓN DE 4" x 6" x 1/4"	UND	$	15.700,00
MA19300	PLATINA DE 40 X 40 X 1/4	UND	$	70.500,00
MA19400	PLATINA DE FIJACIÓN DE 4" x 6" x 1/4" - GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$	28.000,00
MA19500	PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO	UND	$	950.000,00
MA19600	PUENTES DE MADERA	UND	$	500,00
MA19700	PUERTA DE 1.08x2.08m - HERMETICA EN ALUMINIO ANODIZADO	UND	$	1.848.000,00
MA19800	PULIPLAST LISTO	KG	$	5.623,00
MA19900	PUNTILLA CON CABEZA 1" - 3"	LB	$	2.500,00
MA20000	PUSH DE EMPOTARR POSTERIOR - ORINAL	UND	$	491.000,00
MA20100	RECICLADO DE LLANTA PARA PISO	M2	$	210.000,00
MA20200	RED CON GUAYA PARA ESTRUCTURA DE VOLLEYBALL	UND	$	150.000,00
MA20300	RED CON GUAYA Y REFUERZO EN EL CENTRO CANCHA DE TENIS	UND	$	420.000,00
MA20400	REDES PARA LAS CANCHAS DE BALONCESTO	UND	$	50.000,00
MA20500	REDES PARA LAS CANCHAS DE MICROFUTBOL	UND	$	180.000,00
MA20600	REDUCCION EN ACERO GALVANIZADO 1" x 3/4"	UND	$	2.600,00
MA20700	RECUBRIMIENTO PARA CANCHA EN MATERIAL SINTETICO 100% ACRILICA TRU-FLEX	M2	$	68.900,00
MA20800	REFRAGUE	KG	$	6.800,00
MA20900	REGULADOR DE GAS UNICA ETAPA x 1"	UND	$	520.000,00
MA21000	REJILLA DE SOSCO DE 3" x 2"	UND	$	14.900,00
MA21100	RELLENO SELECCIONADO	M3	$	32.900,00
MA21200	RELLENO SELECCIONADO	M3	$	32.900,00
MA21300	RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	$	20.000,00
MA21400	RIEL-BURRO	DIA	$	1.500,00
MA21500	SECADOR DE MANOS AC-HOIC CROMADA METALICA - MARCA EXCEL DE SOBREPONER	UND	$	1.100.000,00
MA21600	SENSOR DE NIVEL DE TANQUE SUBTERRANEO	UND	$	85.000,00
MA21700	SEPARADORES DE ATECON - CLIP PINZA CP35	UND	$	1.500,00
MA21800	SEÑALES VERTICAL DE TRANSITO DE ACUERDO AL MANUAL SOBRE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO	UND	$	290.000,00
MA21900	SHOCK PAD (PISO EN CACHO) PARA CANCHA - NEGRO 30mm.	M2	$	67.897,59
MA22000	SIAMESAS DE INYECCIÓN CON BIFURCACION BR 3"x2-1/2"x2-1/2".	UND	$	1.500.000,00
MA22100	SIFÓN BOTELLA REF.: 931300001	UND	$	10.000,00
MA22200	SIKA 1	KG	$	21.975,00
MA22300	SIKA PISO - DECOR GRIS	KG	$	1.500,00
MA22400	SIKA SET L	KG	$	18.996,00
MA22500	SIKAFLEX 1A - JUNTA ELASTICA EN POLIURETANO	ML	$	8.000,00
MA22600	SILICONA Y/O ELASTOMERO	ML	$	3.000,00
MA22700	SISTEMA DE TUBERÍA Y GATOS - PUERTA ENROLLABLE 1	UND	$	150.000,00
MA22800	SISTEMA DE TUBERÍA Y GATOS - PUERTA ENROLLABLE 2	UND	$	200.000,00

MA22900	SISTEMA DE TUBERÍA Y GATOS - PUERTA ENROLLABLE 3	UND	$	250.000,00
MA23000	SISTEMA ENTRADA POSTERIOR - SANITARIOS	UND	$	190.000,00
MA23100	SOLDADURA DE ESTAÑO	KG	$	27.900,00
MA23200	SOLDADURA ELÉCTRICA 004KG DE 3/23	KG	$	27.900,00
MA23300	SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/4	UND	$	89.900,00
MA23400	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8	UND	$	71.900,00
MA23500	SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	$	27.900,00
MA23600	SOLDADURA WEST ARCO E:70-18	KG	$	27.900,00
MA23700	SOPORTE METALICO TUBERÍA	UND	$	2.000,00
MA23800	TABLERO ALTERNADO AUTOMÁTICO - BOMBAS	UND	$	1.860.450,00
MA23900	TANQUE BAJITO DE V=1.000Lts	UND	$	808.900,00
MA24000	TANQUE HIDRONEUMATICO DE 300Lts	UND	$	700.000,00
MA24100	TANQUE PLÁSTICO HORIZONTAL DE V=500Lts	UND	$	250.000,00
MA24200	TANQUE PLÁSTICO HORIZONTAL DE V=5.000Lts. INCLUYE TRANSPORTE.	UND	$	6.000.000,00
MA24300	TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/8" - 80x80cm	UND	$	87.200,00
MA24400	TAPA REGISTRO CORRIENTE PVC 20x20cm	UND	$	31.900,00
MA24500	TAPA SOBRE POZO	UND	$	150.000,00
MA24600	TAPA RANURADA Y/O PERFORADA	UND	$	50.000,00
MA24700	TAZA ERIE 1.28 - ENTRADA POSTERIOR	UND	$	917.900,00
MA24800	TAZA BÁLTICO ALONGADO - ENTRADA POSTERIOR	UND	$	668.900,00
MA24900	TEE ACERO GALVANIZADO 1"	UND	$	5.200,00
MA25000	TEE ACERO GALVANIZADO 3/4"	UND	$	3.100,00
MA25100	TEE DE 1" - PRESION SCH 40	UND	$	3.413,00
MA25200	TEE DE 1-1/2" - PRESION SCH 40	UND	$	11.570,00
MA25300	TEE DE 2" - PRESION SCH 40	UND	$	18.425,00
MA25400	TEE DE 3/4" - PRESION SCH 40	UND	$	1.747,00
MA25500	TEE DE COBRE -108 - 3/4"	UND	$	4.000,00
MA25600	TEE SANITARIA SENCILLA DE 2"	UND	$	8.223,00
MA25700	TEE SANITARIA SENCILLA DE 3"	UND	$	10.318,00
MA25800	Reflector LED 540 w CLEARFLOOD	UND	$	4.278.630,00
MA25900	TERMINAL PC U6 LAMINA ALVEOLAR COL-0000	M2	$	10.000,00
MA26000	THINNER ADITIVOS PARA PINTURAS	GALON	$	18.000,00
MA26100	Cable 6 AWG	ML	$	11.900,00
MA26200	Cable #2/0 desnudo	ML	$	85.000,00
MA26300	Conector para varilla copperweld	UND	$	63.000,00
MA26400	Cable #2/0 AL XLPE	ML	$	87.000,00
MA26500	Accesorios tuberia PVC	UND	$	1.400,00
MA26600	Gabinete certificado	UND	$	18.203.831,12
MA26700	TRANSPORTE DOTACIÓN DE CANCHAS, REDES Y ACCESORIOS BOGOTA - VALLEDUPAR	UND	$	100.000,00
MA26800	TRINQUETES PARA CANCHA DE TENIS	UND	$	180.000,00
MA26900	Tuberia PVC 2"	ML	$	7.700,00
MA27000	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x110mm - 4"	ML	$	29.400,00
MA27100	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x160mm - 6"	ML	$	60.800,00
MA27200	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x 200mm - 8"	ML	$	76.300,00
	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x 355mm - 12"	ML	$	165.900,00
MA27300	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x 355mm - 14"	ML	$	209.700,00
MA27400	TUBERIA NOVAFORT P.V.C. ALL x 400mm - 16"	ML	$	234.965,00
MA27500	TUBERIA PVC PRESION x 1" - RDE 13.5	ML	$	14.900,00
MA27600	TUBERIA PVC PRESION x 1-1/2" - RDE 21	ML	$	13.950,00
MA27700	TUBERIA PVC PRESION x 1/2" - RDE 9	ML	$	5.035,00
MA27800	TUBERIA PVC PRESION x 2" RDE 21	ML	$	21.173,00
MA27900	TUBERIA SCH 10 - ø2 1/2"	ML	$	79.520,00
MA28000	TUBERIA PVC PRESION x 3/4" - RDE 11	ML	$	9.700,00
MA28100	TUBERIA PVC VENTILACION x 2"	ML	$	9.906,00
MA28200	TUBERÍA EN COBRE DE 1/2" TIPO L	ML	$	13.500,00
MA28300	TUBERÍA EN COBRE DE 3/4" TIPO L	ML	$	24.500,00
MA28400	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	ML	$	35.000,00
MA28500	TUBO EN ACERO INOXIDABLE T304 REDONDO DE 2" SCH 10x6010mm DE LONGITUD (CON COSTURA).	ML	$	180.000,00
MA28600	ÁNGULO EN ACERO INOXIDABLE T304 DE 1/8" (3.00mm)x2"x6.0m (ORIGINAL)	ML	$	70.000,00
MA28700	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 2"	ML	$	15.123,00
MA28800	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 3"	ML	$	22.602,00
MA28900	TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	ML	$	31.766,00
MA29000	TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO 2" X 1.5MM .	ML	$	39.077,00
MA29100	TUBO GALVANIZADO 3"' x 1.9mm	ML	$	92.299,37
MA29200	TUBO RECTANGULAR 80 X 40 X 2.5MM	ML	$	36.000,00
MA29300	TUBO REDONDO 2"- CALB. 16	ML	$	19.316,67
MA29400	TUBO REDONDO GALVANIZADO 4"- CALB. 16	ML	$	82.701,82
MA29500	TUBO REDONDO 6"- CALB. 16	ML	$	57.949,98
MA29600	TUBO REDONDO 2 1/2 CALB. 16	ML	$	24.311,00
MA29700	TUBO REDONDO 1 1/2 - CALB. 16	ML	$	14.983,00
MA29800	TUBERÍA P.V.C. ø6" RDE 32.5 U.P PERFORADA	ML	$	60.000,00
MA29900	TUBERÍA P.V.C. ø4" RDE 32.5 U.P PERFORADA	ML	$	54.266,67
MA30000	UNION DE 1" - PRESION SCH 40	UND	$	1.295,00
MA30100	UNION DE 1-1/2" - PRESION SCH 40	UND	$	3.238,00
MA30200	UNION DE 1/2" - PRESION SCH 40	UND	$	501,00
MA30300	UNION DE 2" - PRESION SCH 40	UND	$	5.305,00
MA30400	UNION DE 3/4" - PRESION SCH 40	UND	$	900,00
MA30500	UNION PVC SANITARIA DE 2"	UND	$	3.251,00
MA30600	UNION PVC SANITARIA DE 3"	UND	$	4.693,00
MA30700	ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	$	15.290,00
MA30800	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO 1-1/2"	UND	$	48.800,00
MA30900	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO 1/2"	UND	$	18.900,00
MA31000	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO 2"	UND	$	59.800,00
MA31100	ÁNGULO DE 1 1/ 4"x1 1/4"x1/8"	ML	$	19.218,00
MA31200	AISLADORES	UND	$	200.000,00
MA31300	Varilla copperweld 2,8m 5/8	UND	$	553.639,00
MA31400	Elementos de conexión	UND	$	1.400,00
MA31500	Tuberia de 2 "	ML	$	7.700,00
MA31600	Cable #6 AWG	ML	$	11.900,00
MA31700	Cable 4 AWG	ML	$	21.224,70
MA31800	MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	$	45.062,00
MA31900	ÁNGULO DE 1 1/ 2"x1 1/2"x1/8"	ML	$	23.062,00
MA32000	VARILLA REDONDA DE 3/4" LISA	ML	$	16.000,00

MA32100	ANGULO 6M X 2 X 1/8 PULG	ML	$	15.700,00
MA32200	TRITURADO DE 1/2 A 3/4	M3	$	165.000,00
MA32300	CONCRETO 3000 PSI	M3	$	906.800,00
MA32400	RELLENO SELECIONADO	M3	$	65.000,00
MA32401	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO.	KG	$	12.766,55
MA32402	MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCION 0.4x0.4m (Angulo de 2"x 2" x1/8")	UND	$	64.000,00
MA32403	ARO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCION 1,20x1,20m (Platina 4"x 1/8")	UND	$	162.500,00
MA32404	EMULSION ASFALTICA CRL-0	LT	$	2.660,00
MA32405	Breaker tipo enchufable de 2x20A	UND	$	245.000,00
MA32406	MASTIL DE 18m CON CANASTILLA PARA 10 PROYECTORES		$	20.500.000,00
MA32407	POSTE TIPO METALICO ,POLIGONAL EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y/O PINTADO. INCLUYE BRAZO DOBLE DE 1.5MT PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICION. ALTURA 7.00 MTS	UND	$	3.845.000,00
MA32408	POSTE TIPO METALICO ,POLIGONAL EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y/O PINTADO. INCLUYE BRAZO SENCILLO DE 1.3MT PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICION. ALTURA 7.00 MTS	UND	$	2.540.000,00
MA32409	LED PROYECTOR 200W	UND	$	1.980.530,00
MA32410	Caja de registro de BT ECA	UND	$	145.000,00
MA32411	KIT BASE DE SUJECIÓN INCLUYE TORNILLOS DE ANCLA	UND	$	285.700,00
MA32412	Tuberia IMC 3/4"	ML	$	27.000,00
MA32413	LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO 70W	UND	$	923.666,38
MA32414	Accesorios tuberia IMC	UND	$	12.500,00
MA32415	Poste de 18m con canastilla	UND	$	12.518.800,00
MA32416	Cortacircuitos 15KV 100A -10KA	UND	$	307.028,20
MA32417	FUSIBLE PARA CORTACIRCUITOS	UND	$	324.590,80
MA32418	CABLE #2 AWG	ML	$	12.460,00
MA32419	CABLE 250MCM	ML	$	41.100,00
MA32420	REGISTRO CS 275	UND	$	5.471.788,06
MA32421	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M 1050KG	UND	$	1.374.957,62
MA32422	CRUCETA	UND	$	800.000,00
MA32423	Punta captadora de 1m con accesorios	ML	$	196.525,00
MA32424	Base para punta captadora	UND	$	60.000,00
MA32425	SOLDADURA EXOTERMICA	UND	$	39.305,00
MA32426	MOLDE	UND	$	14.000,00
MA32427	TUBERIA IMC 1"	ML	$	18.754,10
MA32428	ACCESORIOS IMC 1"	UND	$	2.800,00
MA32429	Disco retenedor	UND	$	85.600,00
MA32430	Segueta con marco	UND	$	35.000,00
MA32431	Llave de peston	UND	$	40.000,00
MA32432	Pozo de inspeccion de sistema de puesta a tierra.	UND	$	280.000,00
MA32433	Medidor directa	UND	$	385.000,00
MA32434	Sistema de anillo de malla a tierra, para sistema de SIPRA,incluye varillas de Cu de 2,4m x 5/8"	UND	$	6.285.487,25
MA32435	LED PROYECTOR 800W	UND	$	5.980.000,00
MA32436	LED SPRING 60W CW	UND	$	1.424.558,35
MA32437	LED SPRING 80W CW	UND	$	1.862.000,00
MA32438	Fotocelda para Luminaria	UND	$	16.200,00
MA32439	LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$	1.350,00
MA32440	perfil vigueta	ML	$	3.324,69
MA32441	perfil omega	ML	$	3.455,07
MA32442	Lijas	UND	$	1.564,56
MA32443	cinta por rollo 50 (metalica y papel)	UND	$	53.455,80
MA32444	Vinilo pintura para interiores	GALON	$	91.266,00
MA32445	estuco liso	KG	$	1.890,00
MA32446	SILLA PLSTICA TIPO ESTADIO	UND	$	349.613,00
MA32447	SET DE TORNILLOS DE ANCLAJE SILLAS PLASTICAS	UND	$	45.633,00
MA32448	TAPA EN CONCRETO	UND	$	234.000,00
MA32449	CONCRETO 2500PSI	M3	$	880.260,00
MA32450	UNION SANITARIA 4"	UND	$	7.040,52
MA32451	Cable 2 AWG	ML	$	13.250,00
MA32452	Cable #2 AWG	ML	$	45.000,00
MA32453	Tuberia de 2"	ML	$	8.500,00
MA32454	Elementos de conexión	UND	$	1.650,00
MA32455	Varilla copperweld 2,8m 5/8	UND	$	592.900,00
MA32456	Cable #2/0 desnudo	ML	$	91.100,00
MA32457	Conector para varilla copperweld	UND	$	67.500,00
MA32458	Reflector LED 600 w CLEARFLOOD	UND	$	6.148.500,00
MA32459	Cable 6 AWG	ML	$	12.750,00
MA32460	Cable #6 AWG	ML	$	12.750,00
MA32461	Tuberia PVC 2"	ML	$	8.250,00
MA32462	Accesorios tuberia PVC	UND	$	1.500,00
MA32463	Gabinete certificado	UND	$	13.131.350,00
MA32464	Poste metalico de 4m de dos brazos	ML	$	1.767.150,00
MA32466	ACCESORIOS DE CONEXION	UND	$	148.750,00
MA32467	LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO	UND	$	987.700,00
MA32468	CABLE #12 AWG	ML	$	7.750,00
MA32469	TUBERIA PVC DE 3/4"	ML	$	6.350,00
MA32470	LUMINARIA 110V	UND	$	4.750,00
MA32471	LAMPARA HERMETICA	UND	$	296.300,00
MA32472	CABLE #12 AWG	ML	$	7.750,00
MA32473	TUBERIA PVC DE 3/4"	ML	$	6.350,00
MA32474	INTERRUPTOR	UND	$	30.600,00
MA32475	CABLE #12 AWG	ML	$	7.750,00
MA32476	TUBERIA PVC DE 3/4"	ML	$	6.350,00
MA32477	TOMA 110V	UND	$	30.600,00
MA32478	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	$	3.850,00
MA32479	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	$	250,00
MA32480	CURVA EMT3/4"	UND	$	350,00
MA32481	UNION EMT 3/4"	UND	$	250,00
MA32482	ABRAZADERA 3/4"	UND	$	200,00

MA32483	Cable #12 libre de Halogenos	UND	$	3.150,00
MA32486	Tuberia IMC 2"	ML	$	31.500,00
MA32487	Accesorios tuberia IMC	UND	$	14.450,00
MA32488	Poste de 18m con canastilla	UND	$	14.512.100,00
MA32489	REGISTRO CS 274	UND	$	2.521.100,00
MA32490	CABLE #2/0 DESNUDO	ML	$	63.950,00
MA32491	Punta captadora de 1m con accesorios	ML	$	210.500,00
MA32492	Varilla copperweld 2,8m 5/8	UND	$	319.950,00
MA32493	SOLDADURA EXOTERMICA	UND	$	42.100,00
MA32494	MOLDE	UND	$	15.050,00
MA32495	TUBERIA IMC 1"	ML	$	20.100,00
MA32496	ACCESORIOS	UND	$	3.000,00

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER **15-jun-23**

LISTADO DE EQUIPOS

Código Equipo	Descripción	Und	Valor
EQ-03	Vibrocompactador A Gasolina (Rana)	DIA	95.000,00
EQ-07	Compresor con martillo	Hora	110.000,00
EQ-12	Equipo de soldadura	Día	60.000,00
EQ-17	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4.27m - PESO 18 TON.	Hora	180.000,00
EQ-26	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	95.000,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1	**CONCRETO 2000 PSI**	**m3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global		1,00	$ 5.115
EQ-19	Mezcladora De Concreto	Día	$ 53.433	7,80	$ 6.850
				SUBTOTAL	**$ 11.966**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA2600	AGUA	LT	170,00	$ 155	$ 26.350
MA5800	CEMENTO GRIS	KG	260,00	$ 800	$ 208.000
MA3500	ARENA	M3	0,63	$ 115.000	$ 72.450
MA32200	TRITURADO DE 1/2 A 3/4	M3	0,84	$ 165.000	$ 138.600
				SUBTOTAL	**$ 445.400**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSP-03	transporte agregados	0,56	74,00	74,00	$ 1.500	$ 111.000,00
TRANSP-08	transporte materiales	0,85	74,00	360,09	$ 581	$ 209.238,78
					SUBTOTAL	**$ 320.238,78**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	3,00	$ 40.922
MO200	2 AYUDANTE	$ 92.075,0	3,00	$ 61.383
			SUBTOTAL	**$ 102.306**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 879.910**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1	**CONCRETO 2500 PSI**	**m3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global		1,00	$ 5.115
EQ-19	Mezcladora De Concreto	Día	$ 53.433	7,80	$ 6.850
				SUBTOTAL	**$ 11.966**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA2600	AGUA	LT	170,00	$ 155	$ 26.350
MA5800	CEMENTO GRIS	KG	300,00	$ 800	$ 240.000
MA3500	ARENA	M3	0,48	$ 115.000	$ 55.200
MA32200	TRITURADO DE 1/2 A 3/4	M3	0,96	$ 165.000	$ 158.400
				SUBTOTAL	**$ 479.950**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSP-03	transporte agregados	0,56	74,00	74,00	$ 1.500	$ 111.000,00
TRANSP-08	transporte materiales	0,85	74,00	360,09	$ 581	$ 209.238,78
					SUBTOTAL	**$ 320.238,78**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	3,00	$ 40.922
MO200	2 AYUDANTE	$ 92.075,0	3,00	$ 61.383
			SUBTOTAL	**$ 102.306**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 914.460**

Katia Cabana O.

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1	**CONCRETO 3500 PSI**	**m3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 63.894	1,00	$ 63.894
EQ-19	Mezcladora De Concreto	Día	$ 100.000	8,40	$ 11.905
				SUBTOTAL	**$ 75.799**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA2600	AGUA	LT	250,00	$ 155	$ 38.750
MA5800	CEMENTO GRIS	KG	420,00	$ 800	$ 336.000
MA3500	ARENA	M3	0,67	$ 115.000	$ 77.050
MA32200	TRITURADO DE 1/2 A 3/4	M3	0,67	$ 165.000	$ 110.550
				SUBTOTAL	**$ 562.350**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSP-03	Transporte de arena de rio	0,56	74,00	74,00	$ 351	$ 26.000,00
TRANSP-08	TRANSPORTE GRAVILLA DE 1/2" - 3/4"	0,85	25,00	74,00	$ 581	$ 43.000,00
					SUBTOTAL	**$ 69.000,00**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	3,00	$ 40.922
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	4,01	$ 22.972
			SUBTOTAL	**$ 63.894**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 771.043**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1	**CONCRETO 3000 PSI**	**m3**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global		1,00	$ 3.195
EQ-19	Mezcladora De Concreto	Día	$ 53.433	7,80	$ 6.850
				SUBTOTAL	**$ 10.045**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
MA2600	AGUA	LT	180,00	$ 155	$ 27.900
MA5800	CEMENTO GRIS	KG	350,00	$ 800	$ 280.000
MA3500	ARENA	M3	0,56	$ 115.000	$ 64.400
MA32200	TRITURADO DE 1/2 A 3/4	M3	0,85	$ 165.000	$ 140.250
				SUBTOTAL	**$ 512.550**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSP-03	transporte de agregados	1,00	74,00	74,00	$ 1.500	$ 111.000,00
TRANSP-08	transporte de materiales	1,00	25,00	360,21	$ 581	$ 209.311,01
					SUBTOTAL	**$ 320.311,01**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	3,00	$ 40.922
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	4,01	$ 22.972
			SUBTOTAL	**$ 63.894**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 906.800**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1	**DERECHOS DE CONEXIÓN SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTATILLADO**	

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor				
				SUBTOTAL	**$ 0**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	LEGALIZACION Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIO DE ALCANTARILLDO Y ACUEDUCTO	UND	1,00	$ 877.500	$ 877.500
				SUBTOTAL	**$ 877.500**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Rendimiento	Vr. Unitario
			SUBTOTAL	**$ 0**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 877.500**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1	**CERTIFICDO RETIE**	

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor		10%		$ 176.282
				SUBTOTAL	**$ 176.282**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Inspección RETIE	UND	1,00	$ 3.050.221	$ 3.050.221
				SUBTOTAL	**$ 3.050.221**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	TECNICO ELECTRICISTA	$ 136.563,0	0,20	$ 682.815
MO200	INGENIERO ELECTRICO	$ 216.000,0	0,20	$ 1.080.000
			SUBTOTAL	**$ 1.762.815**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.989.318**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1	**RETILAP**	

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor		10%		$ 176.282
				SUBTOTAL	**$ 176.282**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
	Inspección RETILAP	UND	1,00	$ 3.246.933	$ 3.246.933
				SUBTOTAL	**$ 3.246.933**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	TECNICO ELECTRICISTA	$ 136.563,0	0,20	$ 682.815
MO200	INGENIERO ELECTRICO	$ 216.000,0	0,20	$ 1.080.000
			SUBTOTAL	**$ 1.762.815**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5.186.030**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1	**INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA L=50M**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 2.148.417	0,20	$ 429.683
EQ-15	EQUIPO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Día	$ 145.000	0,20	$ 29.000
				SUBTOTAL	**$ 458.683**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
				SUBTOTAL	**$ 0**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,1	$ 1.227.667
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	0,1	$ 920.750
				SUBTOTAL	**$ 2.148.417**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.607.100**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

B. DATOS ESPECIFÍCOS

Ítem	Descripción	Unidad
1	**INSTALACION PROVISIONAL HIDRAULICA Y SANITARIA**	**UND**

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRA-01	Herramienta menor	Global	$ 2.148.417	0,15	$ 322.263
EQ-15	EQUIPO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Día	$ 145.000	0,15	$ 21.750
				SUBTOTAL	**$ 344.013**

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
				SUBTOTAL	**$ 0**

3. Transportes

código	Material	Vol. o Peso	Distancia km	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
					SUBTOTAL	**$ -**

4. Mano de Obra

Código	Personal	Jornal	Cantidad	Rendimiento	Vr. Unitario
MO100	OFICIAL	$ 122.766,7	1	0,1	$ 1.227.667
MO200	AYUDANTE	$ 92.075,0	1	0,1	$ 920.750
				SUBTOTAL	**$ 2.148.417**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.492.429**

KATIA MILENA CABANA OLIVEROS
INGENIRA CIVIL
M.P. 121037-0651608 NTS
C.C. No. 1091677785

	CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

15-jun-23

TRANSPORTES

Código Equipo	Descripción	Und	Valor
TRANSP-01	Transporte de material de limpiezas y descapotes	m3	10.000,00
TRANSP-02	Transporte de material de demolicion	m3	10.000,00
TRANSP-03	Transporte de arena de rio	m3	351,35
TRANSP-04	Transporte de grava	m3	
TRANSP-05	Derecho de disposicion de material de demolicion y/o excavacaciones	m3	1.756,76
TRANSP-06	Transporte de material de excavacion	m3	
TRANSP-07	Transporte de recebo	m3	
TRANSP-08	TRANSPORTE GRAVILLA DE 1/2" - 3/4"	m3	581,08
TRANSP-09	Transporte de arena de peña	m3	337,84
TRANSP-10	TRANSPORTE RELLENO SELECIONADO	m3	770,27
TRANSP-11	TRANSPORTE MASTIL DE 18m CON CANASTILLA PARA 10 PROYECTORES	UND	25.000,00
TRANSP-12	POSTE TIPO METALICOEN ACERO GALVANIZADO Y PLANTILLA PARA FUNDICION. ALTURA 7.00 MTS	UND	25.000,00
TRANSP-13	LED PROYECTOR 800W	UND	25.000,00
TRANSP-14	LED SPRING 80W CW	UND	20.000,00
TRANSP-15	LED SPRING 60W CW	UND	20.000,00
TRANSP-16	LED PROYECTOR 200W	UND	25.000,00
TRANSP-17	Fotocelda para Luminaria	UND	20.000,00
TRANSP-18	Caja de registro de BT ECA	UND	20.000,00
TRANSP-19	KIT BASE DE SUJECIÓN	UND	20.000,00
TRANSP-20	Reflector LED 540 w CLEARFLOOD	UND	33.333,00
TRANSP-21	Gabinete certificado	UND	5.000,00
TRANSP-22	Trasnformador de 45 KVA trifásico, en aceite, tipo poste	UND	13.550,00
TRANSP-23	Poste de 18m con canastilla	UND	15.000,00

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

Salario Mínimo 2023	$	1.160.000,00
Auxilio de Transporte 2023	$	140.606,00

LISTADO MANO DE OBRA OPERATIVA

					TOTALES HORAS EXTRAS							HORAS EXTRAS CON DINERO																
Código Mano de Obra	Descripción	COSTO BASE	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	COSTO BASE + SUBSIDIO DE TRANSPORTE	HORA EXTRA DIURNA (25%)	HORA EXTRA NOCTURNA (75%)	RECARGO DOMINGO O FESTIVO (75%)	HORA EXTRA FESTIVA DIURNA (100%)	HORA EXTRA FESTIVA NOCTURNA (150%)	RECARGO NOCTURNO (35%)	RECARGO NOCTURNO FESTIVO (110%)	HORA EXTRA DIURNA (25%)	HORA EXTRA NOCTURNA (75%)	RECARGO DOMINGO O FESTIVO (75%)	HORA EXTRA FESTIVA DIURNA (100%)	HORA EXTRA FESTIVA NOCTURNA (150%)	RECARGO NOCTURNO (35%)	RECARGO NOCTURNO FESTIVO (110%)	TOTAL HORAS EXTRAS EN $	TOT. ING.	Seguridad Social	Prestaciones Sociales	AUXILIO DE CELULAR	AUXILIO DE COMPUTADOR	VIÁTICOS (INCLUYE DOMICILIO Y ALIMENTACIÓN)	TIQUETES AÉREOS Y TERRESTRES	DOTACIÓN Y EPP (Incluí cambio Cuatrimestral de dotación)	EXÁMENES MÉDICOS INGRESO RETIRO Y PERIÓDICOS	TOTAL NETO	TOTAL DÍA
M-O101	OFICIAL	$ 2.320.000,00	140.606,00	2.460.606	1	1	1	1	1	1	1	$ 12.083	$ 16.917	$ 16.917	$ 19.333	$ 24.167	$ 13.050	$ 20.302	$ 122.767	$ 2.583.373	$ 765.494	$ 543.950						$ 140.000	$ 4.055.817	$ 135.194
M-O202	AYUDANTE	$ 1.740.000,00	140.606,00	1.880.606	1	1	1	1	1	1	1	$ 9.063	$ 12.688	$ 12.688	$ 14.500	$ 18.125	$ 9.788	$ 15.225	$ 92.075	$ 1.972.681	$ 576.371	$ 430.436						$ 140.000	$ 3.119.488	$ 103.990
M-O303	TOPOGRAFO	$ 3.480.000,00		3.480.000	1	1	1	1	1	1	1	$ 18.125	$ 25.375	$ 25.375	$ 29.000	$ 36.250	$ 19.575	$ 30.450	$ 184.150	$ 3.664.150	$ 1.152.742	$ 799.884						$ 140.000	$ 5.756.776	$ 191.893
M-O404	CADENERO	$ 1.392.000,00	140.606,00	1.532.606	1	1	1	1	1	1	1	$ 7.250	$ 10.150	$ 10.150	$ 11.600	$ 14.500	$ 7.830	$ 12.180	$ 73.660	$ 1.606.266	$ 461.097	$ 330.648						$ 140.000	$ 2.538.011	$ 84.267
M-O505	OFICIAL ESPECIALIZADO - ELECTRICO	$ 3.480.000,00		3.480.000	1	1	1	1	1	1	1	$ 18.125	$ 25.375	$ 25.375	$ 29.000	$ 36.250	$ 19.575	$ 30.450	$ 184.150	$ 3.664.150	$ 1.152.742	$ 799.884						$ 140.000	$ 5.756.776	$ 191.893
M-O606	AYUDANTE - ELECTRICO	$ 2.304.000,00	140.606,00	2.344.606	1	1	1	1	1	1	1	11.475,18667	16070,85333	16070,85333	18366,66667	22958,33333	12387,5	19281	116638,3333	2461234,353	730069,6737	537287,455						$ 140.000	$ 3.868.591	$ 128.953

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURI

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

No. de Orden	COMPONENTE	PORCENTAJE
1	**SUELDO BASICO**	
	Salario	100,00
	SUBTOTAL 1	**100,00**
2	**PRESTACIONES SOCIALES**	
	Prima Anual	8,33
	Cesantía Anual	8,33
	intereses de Cesantías	1,00
	Vacaciones Anuales	4,17
	Salud	8,50
	Pensiones	12,00
	Arl	6,96
	Caja de Compensación	4,00
	SENA	2,00
	ICBF	3,00
	Seguros de Ley	1,00
	Otros (Incapacidad, dotacion medicina prepagada, etc.).	1,00
	SUBTOTAL 2	**60,30**
3	**GASTOS LEGALES Y DE ADMINISTRACION**	
	Arrendamiento Oficinas	5,00
	Servicios Públicos	2,00
	Utiles y papelería	0,05
	Fotocopias y fotografias	0,05
	Dotacion e implemento de seguridad industrial	6,00
	Gastos legales y bancarios	3,00
	Gastos de transporte	0,05
	Perfeccionamiento y legalizacion de contrato	6,00
	Preparacion de propuesta	4,00
	SUBTOTAL 3	**26,15**
4	**Honorarios (12%(1+2+3)**	**22,37**
	FACTOR MULTIPLICADOR (1+2+3+4)/100	**2,09**

CALCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL
VALOR REAL DEL SALARIO 2023 - AFECTACIÓN PRESTACIONAL ANUAL

CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO EL CARMEN DE CHUCURÍ-SANTANDER

Salario minimo vigente	***1.160.000,00***	***2023***
Subsidio de transporte	***140.606,00***	***2023***

		AFECTACIÓN PRESTACIONAL ANUAL																	
		1 MINIMO		***1,2 MINIMO***		***1,5 MINIMO***		***2,0 MINIMO***		***2,5 MINIMO***		***3,0 MINIMO***		***4,0 MINIMO***		***4,5 MINIMO***		***5,0 MINIMO***	
SALARIO			***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***
Mensual		*1.160.000,00*		*1.392.000,00*		*1.740.000,00*		*2.320.000,00*		*2.900.000,00*		*3.480.000,00*		*4.640.000,00*		*5.220.000,00*		*5.800.000,00*	
Subsidio de transporte		*140.606,00*		*140.606,00*		*140.606,00*		*140.606,00*		*-*		*-*		*-*		*-*		*-*	
Total mensual		*1.300.606,00*		*1.532.606,00*		*1.880.606,00*		*2.460.606,00*		*2.900.000,00*		*3.480.000,00*		*4.640.000,00*		*5.220.000,00*		*5.800.000,00*	
JORNAL		*43.353,53*		*51.086,87*		*62.686,87*		*82.020,20*		*96.666,67*		*116.000,00*		*154.666,67*		*174.000,00*		*193.333,33*	
*Total anual (A/30*365)*	*12,00*	*13.920.000,00*	*100%*	*16.704.000,00*	*100%*	*20.880.000,00*	*100%*	*27.840.000,00*	*100%*	*34.800.000,00*	*100%*	*41.760.000,00*	*100%*	*55.680.000,00*	*100%*	*62.640.000,00*	*100%*	*69.600.000,00*	*100%*
Subsidio de transporte anual	*12,00*	*1.687.272,00*		*1.687.272,00*		*1.687.272,00*		*1.687.272,00*		*-*		*-*		*-*		*-*		*-*	
Salario anual con sub. De transporte		***15.607.272,00***		***18.391.272,00***		***22.567.272,00***		***29.527.272,00***		***34.800.000,00***		***41.760.000,00***		***55.680.000,00***		***62.640.000,00***		***69.600.000,00***	
SALARIO NOMINAL (365 días)																			
Salario anual																			
Subsidio de transporte																			
PRESTACIONES SOCIALES			***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***
Cesantias anuales	*8,33%*	*1.300.085,76*	*8,33%*	*1.531.992,96*	*8,33%*	*1.879.853,76*	*8,33%*	*2.459.621,76*	*8,33%*	*2.898.840,00*	*8,33%*	*3.478.608,00*	*8,33%*	*4.638.144,00*	*8,33%*	*5.217.912,00*	*8,33%*	*5.797.680,00*	*8,33%*
Interes sobre cesantia	*12%*	*156.010,29*	*12,00%*	*183.839,15*	*12,00%*	*225.582,45*	*12,00%*	*295.154,61*	*12,00%*	*347.860,80*	*12,00%*	*417.432,96*	*12,00%*	*556.577,28*	*12,00%*	*626.149,44*	*12,00%*	*695.721,60*	*12,00%*
Prima - 30 días	*8,33%*	*1.300.085,76*	*8,33%*	*1.531.992,96*	*8,33%*	*1.879.853,76*	*8,33%*	*2.459.621,76*	*8,33%*	*2.898.840,00*	*8,33%*	*3.478.608,00*	*8,33%*	*4.638.144,00*	*8,33%*	*5.217.912,00*	*8,33%*	*5.797.680,00*	*8,33%*
Vacaciones - 15 días	*4,17%*	*650.823,24*	*4,17%*	*766.916,04*	*4,17%*	*941.055,24*	*4,17%*	*1.231.287,24*	*4,17%*	*1.451.160,00*	*4,17%*	*1.741.392,00*	*4,17%*	*2.321.856,00*	*4,17%*	*2.612.088,00*	*4,17%*	*2.902.320,00*	*4,17%*
SUBTOTAL PRESTACIONES SOCIALES		***3.407.005,05***		***4.014.741,11***		***4.926.345,21***		***6.445.685,37***		***7.596.700,80***		***9.116.040,96***		***12.154.721,28***		***13.674.061,44***		***15.193.401,60***	
SEGURIDAD SOCIAL			***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***
Pensiones	*12%*	*1.670.400,00*	*12,00%*	*2.004.480,00*	*12,00%*	*2.505.600,00*	*12,00%*	*3.340.800,00*	*12,00%*	*4.176.000,00*	*12,00%*	*5.011.200,00*	*12,00%*	*6.681.600,00*	*12,00%*	*7.516.800,00*	*12,00%*	*8.352.000,00*	*12,00%*
Salud	*8,5%*	*1.183.200,00*	*8,50%*	*1.419.840,00*	*8,50%*	*1.774.800,00*	*8,50%*	*2.366.400,00*	*8,50%*	*2.958.000,00*	*8,50%*	*3.549.600,00*	*8,50%*	*4.732.800,00*	*8,50%*	*5.324.400,00*	*8,50%*	*5.916.000,00*	*8,50%*
Riesgos Profesionales (ARL)	*6,96%*	*968.832,00*	*6,96%*	*1.162.598,40*	*6,96%*	*1.453.248,00*	*6,96%*	*1.937.664,00*	*6,96%*	*2.422.080,00*	*6,96%*	*2.906.496,00*	*6,96%*	*3.875.328,00*	*6,96%*	*4.359.744,00*	*6,96%*	*4.844.160,00*	*6,96%*
SUBTOTAL SEGURIDAD SOCIAL		***3.822.432,00***		***4.586.918,40***		***5.733.648,00***		***7.644.864,00***		***9.556.080,00***		***11.467.296,00***		***15.289.728,00***		***17.200.944,00***		***19.112.160,00***	
APORTES PARAFISCALES			***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***
SENA (Afectado por la reforma tributaria) - asumido por el CREE	*0%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*
ICBF (Afectado por la reforma tributaria) - asumido por el CREE	*0%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*		*0,00%*
Caja de compensación familiar	*4%*	*556.800,00*	*4,00%*	*668.160,00*	*4,00%*	*835.200,00*	*4,00%*	*1.113.600,00*	*4,00%*	*1.392.000,00*	*4,00%*	*1.670.400,00*	*4,00%*	*2.227.200,00*	*4,00%*	*2.505.600,00*	*4,00%*	*2.784.000,00*	*4,00%*
FIC (Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción)	*12,00*	*348.000,00*	*2,50%*	*348.000,00*	*2,08%*	*348.000,00*	*1,67%*	*348.000,00*	*1,25%*	*348.000,00*	*1,00%*	*348.000,00*	*0,83%*	*348.000,00*	*0,63%*	*348.000,00*	*0,56%*	*348.000,00*	*0,50%*
SUBTOTAL PARAFISCALES		***904.800,00***		***1.016.160,00***		***1.183.200,00***		***1.461.600,00***		***1.740.000,00***		***2.018.400,00***		***2.575.200,00***		***2.853.600,00***		***3.132.000,00***	
DOTACIÓN			***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***		***%***
Dotación		*617.400,00*	*4,44%*	*617.400,00*	*3,70%*	*617.400,00*	*2,96%*	*617.400,00*	*2,22%*	*617.400,00*	*1,77%*	*617.400,00*	*1,48%*	*617.400,00*	*1,11%*	*617.400,00*	*0,99%*	*617.400,00*	*0,89%*
Exámenes Médicos		*150.000,00*	*1,08%*	*150.000,00*	*0,90%*	*150.000,00*	*0,72%*	*150.000,00*	*0,54%*	*150.000,00*	*0,43%*	*150.000,00*	*0,36%*	*150.000,00*	*0,27%*	*150.000,00*	*0,24%*	*150.000,00*	*0,22%*
Implementos de Seguridad		*606.300,00*	*4,36%*	*606.300,00*	*3,63%*	*606.300,00*	*2,90%*	*606.300,00*	*2,18%*	*606.300,00*	*1,74%*	*606.300,00*	*1,45%*	*606.300,00*	*1,09%*	*606.300,00*	*0,97%*	*606.300,00*	*0,87%*
SUBTOTAL DOTACIÓN		***1.373.700,00***		***1.373.700,00***		***1.373.700,00***		***1.373.700,00***		***1.373.700,00***		***1.373.700,00***		***1.373.700,00***		***1.373.700,00***		***1.373.700,00***	
VALOR REAL DEL SALARIO		***25.115.209,05***	***177%***	***29.382.791,51***	***175%***	***35.784.165,21***	***173%***	***46.453.121,37***	***170%***	***55.066.480,80***	***169%***	***65.735.436,96***	***168%***	***87.073.349,28***	***167%***	***97.742.305,44***	***167%***	***108.411.261,60***	***167%***

	RECUPERACIÓN PRESTACIONAL ANUAL							
TIEMPO PRODUCTIVO	***1 MINIMO***	***1,2***	***1,5***	***2***	***2,5***	***3***	***4***	***4,5***	***5 MINIMO***
Domingos	*52,00*	*52,00*	*52,00*	*52,00*	*52,00*	*52,00*	*52,00*	*52,00*	*52,00*
Festivos	*18,00*	*18,00*	*18,00*	*18,00*	*18,00*	*18,00*	*18,00*	*18,00*	*18,00*
Permisos	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
Numero de días	*70,00*	*70,00*	*70,00*	*70,00*	*70,00*	*70,00*	*70,00*	*70,00*	*70,00*
HORAS HÁBILES LABORALES	*2.360,00*	*2.360,00*	*2.360,00*	*2.360,00*	*2.360,00*	*2.360,00*	*2.360,00*	*2.360,00*	*2.360,00*
RECUPERACIÓN SALARIAL									
Valor hora efectiva (FP + FR)	*10.642,04*	*12.450,34*	*15.162,78*	*19.683,53*	*23.333,25*	*27.854,00*	*36.895,49*	*41.416,23*	*45.936,98*
Valor real del salario	*2.554.089,06*	*2.988.080,49*	*3.639.067,65*	*4.724.046,24*	*5.599.981,10*	*6.684.959,69*	*8.854.916,88*	*9.939.895,47*	*11.024.874,06*
FACTOR PRESTACIONAL	***196%***	***195%***	***194%***	***192%***	***193%***	***192%***	***191%***	***190%***	***190%***

Información tomada del MINTRABAJO - Articulo : "Cual es el costo global del salario minimo en Colombia", Tabla 1 - Calculo factor prestacional, Tabla 3 - Calculo tiempo productivo.
2014, incluye ley 1607de 2012 Impuesto CREE (Impuesto sobre la renta para la equidad)
El subsidio de transporte se reconoce hasta dos (2) SMMLV