CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD
ITEM:	1.01 Descapote y limpieza.	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 3.896,40	$ 194,82
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 194,82
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 194,82**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
32	AYUDANTE	1,00	DIA	30,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 3.896,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 3.896,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 3.896,40**

	TOTAL	**$ 4.091,00**

SERGIO CORDERO

ARQ. SERGIO DAVID CORDERO
M.P.A426302022-1098613470
C.C. 1098613470

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

ACTIVIDADES PRELIMINARES

CAPITULO:	ACTIVIDADES PRELIMINARES	**UNIDAD**
ITEM:	**1.02** **Trazado y replanteo sobre terreno natural**	**M2**

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 1.344,26	$ 67,21
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 67,21
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 67,21**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
32	AYUDANTE	1,00	DIA	500,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 233,78
30	CONTRAMAESTRO	1,00	DIA	500,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 389,64
34	TOPOGRAFO	1,00	DIA	500,00	80,00%	$ 135.291,67	$ 487,05
35	CADENERO	1,00	DIA	500,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 233,78
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 1.344,26
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 1.344,26**

	TOTAL	**$ 1.411,00**

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD
ITEM: 1.03	Construcción de Cerramiento provisional con tela verde H = 2,0 m incluye parales en madera	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 3.896,40	$ 194,82
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 194,82
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 194,82**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1305	MADERA ROLLIZA 3M	UN	1,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
1306	PUNTILLA 1.1/2 CC 363 UND/LB	LBS	0,10	$ 4.500,00	$ 450,00
1307	ALAMBRE GALVANIZADO # 18 U	KL	0,20	$ 6.800,00	$ 1.360,00
1308	TELA POLIPROPILENO VERDE H=2.10M	ML	1,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 23.310,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 23.310,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 23.310,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
32	AYUDANTE	1,00	DIA	30,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 3.896,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 3.896,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 3.896,40**

	TOTAL	**$ 27.401,00**

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD
ITEM:	1.04 — Acarreo y retiro de escombros y sobrantes	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 9.741,00	$ 487,05
1309	RETROEXCAVADORA 4 x 4 LLANTA	HR	10,00	$ 160.000,00	$ 16.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 16.487,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 16.487,05**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
59	TRANSPORTE DE ESCOMBROS	1,00	M3-Km	8,00	$ 1.200,00	$ 9.600,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 9.600,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 9.600,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
32	AYUDANTE	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 9.741,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 9.741,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 9.741,00**

	TOTAL	**$ 35.828,00**

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOVIMIENTO DE TIERRAS	UNIDAD
ITEM:	2.01 Excavacion manual en material común hasta 2,5 m profundidad	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 34.093,50	$ 1.704,68
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.704,68
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.704,68**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
32	AYUDANTE	2,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 19.482,00
31	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 34.093,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 34.093,50**

	TOTAL	**$ 35.798,00**

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOVIMIENTO DE TIERRAS	UNIDAD
ITEM:	2.02 Excavacion en roca incluye demoledor no explosivo	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 81.824,40	$ 4.091,22
18	COMPRESOR NEUMATICO CON MARTILLO DEMOLEDOR	HR	5,00	$ 76.000,00	$ 15.200,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 19.291,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 19.291,22**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
32	AYUDANTE	2,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 46.756,80
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 81.824,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 81.824,40**

	TOTAL	**$ 101.116,00**

XXXXXXXX
XXXXXXXX
C.C. XXXXXXXXXXXXXXX

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOVIMIENTO DE TIERRAS	UNIDAD
ITEM:	2.03 Retiro de material sobrante	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 9.741,00	$ 487,05
1309	RETROEXCAVADORA 4 x 4 LLANTA	HR	10,00	$ 160.000,00	$ 16.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 16.487,05
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 16.487,05**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
59	TRANSPORTE DE ESCOMBROS	1,00	M3-Km	8,00	$ 1.200,00	$ 9.600,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 9.600,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 9.600,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
32	AYUDANTE	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 9.741,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 9.741,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 9.741,00**

	TOTAL	**$ 35.828,00**

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	AFIRMADOS , BASES Y SUB BASES	UNIDAD
ITEM:	3.01 — Relleno compactado al 90% del proctor con material seleccionado en obra	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 27.274,80	$ 1.363,74
1311	Compactador Tipo Rana	HR	10,00	$ 30.000,00	$ 3.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.363,74
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.363,74**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 0,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				
	SUBTOTAL DE MATERIALES				
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 0,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
32	AYUDANTE	2,00	DIA	15,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 15.585,60
31	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 11.689,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 27.274,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 27.274,80**

	TOTAL	**$ 31.639,00**

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	AFIRMADOS , BASES Y SUB BASES	UNIDAD
ITEM:	3.02 — Suministro, conformación y compactación de material granular especificación INVIAS del 2022. A220 v/o A610	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 667,95	$ 33,40
4	CARROTANQUE	HR	35,00	$ 130.000,00	$ 3.714,29
8	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton	HR	35,00	$ 302.000,00	$ 8.628,57
13	VIBROCOMPACTADOR	DIA	35,00	$ 199.000,00	$ 5.685,71
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 18.061,97
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 18.061,97**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1310	Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-50	M3	1,30	$ 95.000,00	$ 123.500,00
158	AGUA	LT	22,00	$ 74,00	$ 1.628,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 125.128,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				
	SUBTOTAL DE MATERIALES				
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 250.256,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
51	TRANSPORTE AGREGADOS	1,30	M3-Km	1,00	$ 1.315,00	$ 1.709,50
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.709,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 1.709,50**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
32	AYUDANTE	2,00	DIA	350,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 667,95
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 667,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 667,95**

	TOTAL	**$ 270.695,00**

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.01 — Concreto de f'c=14 Mpa para solados e=0,05 m.	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 160.726,50	$ 8.036,33
7	MEZCLADORA	HR	2,00	$ 25.000,00	$ 12.500,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 20.536,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 20.536,33**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
160	CONCRETO 2500 PSI	M3	1,00	$ 622.545,00	$ 622.545,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 622.545,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 622.545,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 622.545,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 43.834,50
32	AYUDANTE	4,00	DIA	4,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 116.892,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 160.726,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 160.726,50**

	TOTAL	**$ 803.808,00**

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.02 — Concreto ciclopeo: 50% concreto f'c=21 Mpa, 50% rajón o bolo	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 189.949,50	$ 9.497,48
7	MEZCLADORA	HR	1,50	$ 25.000,00	$ 16.666,67
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	1,50	$ 45.000,00	$ 30.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 56.164,14
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 56.164,14**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,60	$ 685.706,00	$ 411.423,60
162	PIEDRA RAJON PARA CICLOPEO (puesta en obra)	M3	0,40	$ 80.000,00	$ 32.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 443.423,60
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 443.423,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 443.423,60**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 43.834,50
32	AYUDANTE	5,00	DIA	4,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 146.115,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 189.949,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 189.949,50**

	TOTAL	**$ 689.537,00**

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.03 Concreto de f'c=21 Mpa. para zapatas	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 81.824,40	$ 4.091,22
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	5,00	$ 45.000,00	$ 9.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 13.091,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 13.091,22**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 685.706,00	$ 685.706,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 685.706,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 685.706,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 685.706,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
32	AYUDANTE	2,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 46.756,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 81.824,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 81.824,40**

	TOTAL	**$ 780.622,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.04 — Concreto de f'c=21 Mpa. para vigas de cimientos	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 81.824,40	$ 4.091,22
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	5,00	$ 45.000,00	$ 9.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 13.091,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 13.091,22**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 685.706,00	$ 685.706,00
101	TABLA CARACOLI	M2	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 710.706,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 710.706,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 710.706,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
32	AYUDANTE	2,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 46.756,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 81.824,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 81.824,40**

	TOTAL	**$ 805.622,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.05 Concreto de f'c=21 Mpa. para losa de contrapiso	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 18.264,38	$ 913,22
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	15,00	$ 45.000,00	$ 3.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.913,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.913,22**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	$ 685.706,00	$ 68.570,60
101	TABLA CARACOLI	M2	0,30	$ 25.000,00	$ 7.500,00
1312	MALLA ELECTROSOLDADA M188	M2	1,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 109.070,60
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 109.070,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 109.070,60**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 10.958,63
32	AYUDANTE	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.305,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 18.264,38
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 18.264,38**

	TOTAL	**$ 131.248,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.06 Concreto de f'c=21 Mpa. para columnas	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 136.374,00	$ 6.818,70
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	3,00	$ 45.000,00	$ 15.000,00
2	FORMALETA	DIA	2,00	$ 3.500,00	$ 1.750,00
16	ANDAMIO	DIA	1,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
3	TABLONES	DIA	1,00	$ 500,00	$ 500,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 26.068,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 26.068,70**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 685.706,00	$ 685.706,00
1313	TABLERO SUPER T FORMALETA	M2	1,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 750.706,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 750.706,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 750.706,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 58.446,00
32	AYUDANTE	2,00	DIA	3,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 77.928,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 136.374,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 136.374,00**

	TOTAL	**$ 913.149,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.07 Concreto de f'c=21 Mpa. para muros	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 136.374,00	$ 6.818,70
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	3,00	$ 45.000,00	$ 15.000,00
1314	CERCHA METALICA	DIA	0,30	$ 500,00	$ 1.666,67
1315	PARAL METALICO	M4	0,30	$ 400,00	$ 1.333,33
2	FORMALETA	DIA	0,30	$ 3.500,00	$ 11.666,67
16	ANDAMIO	DIA	0,30	$ 2.000,00	$ 6.666,67
3	TABLONES	DIA	0,30	$ 500,00	$ 1.666,67
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 44.818,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 44.818,70**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 685.706,00	$ 685.706,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 685.706,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 685.706,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 685.706,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 58.446,00
32	AYUDANTE	2,00	DIA	3,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 77.928,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 136.374,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 136.374,00**

	TOTAL	**$ 866.899,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.08 Concreto de f'c=21 Mpa. para vigas aereas	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 136.374,00	$ 6.818,70
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	2,00	$ 45.000,00	$ 22.500,00
2	FORMALETA	DIA	0,84	$ 3.500,00	$ 4.166,67
1314	CERCHA METALICA	DIA	0,84	$ 500,00	$ 595,24
1316	ELEVADOR TIPO PLUMA ELECTRICO	HR	0,84	$ 25.000,00	$ 29.761,90
1315	PARAL METALICO	M4	0,84	$ 400,00	$ 476,19
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 64.318,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 64.318,70**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 685.706,00	$ 685.706,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 685.706,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 685.706,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 685.706,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 58.446,00
32	AYUDANTE	2,00	DIA	3,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 77.928,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 136.374,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 136.374,00**

	TOTAL	**$ 886.399,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.09 — Concreto de f'c=21 Mpa. para gradas aereas	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 136.374,00	$ 6.818,70
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	2,00	$ 45.000,00	$ 22.500,00
2	FORMALETA	DIA	0,84	$ 3.500,00	$ 4.166,67
1314	CERCHA METALICA	DIA	0,84	$ 500,00	$ 595,24
1316	ELEVADOR TIPO PLUMA ELECTRICO	HR	0,84	$ 25.000,00	$ 29.761,90
1315	PARAL METALICO	M4	0,84	$ 400,00	$ 476,19
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 64.318,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 64.318,70**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 685.706,00	$ 685.706,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 685.706,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 685.706,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 685.706,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 58.446,00
32	AYUDANTE	2,00	DIA	3,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 77.928,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 136.374,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 136.374,00**

	TOTAL	**$ 886.399,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.10 Concreto de f'c=21 Mpa. para gradas sobre tierra	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 18.264,38	$ 913,22
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	15,00	$ 45.000,00	$ 3.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.913,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.913,22**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	$ 685.706,00	$ 68.570,60
101	TABLA CARACOLI	M2	0,30	$ 25.000,00	$ 7.500,00
1312	MALLA ELECTROSOLDADA M188	M2	1,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 109.070,60
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 109.070,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 109.070,60**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 10.958,63
32	AYUDANTE	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.305,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 18.264,38
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 18.264,38**

	TOTAL	**$ 131.248,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.11 Concreto de f'c=21 Mpa. para losa de cubierta	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 81.824,40	$ 4.091,22
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	4,00	$ 45.000,00	$ 11.250,00
2	FORMALETA	DIA	0,50	$ 3.500,00	$ 7.000,00
16	ANDAMIO	DIA	1,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
3	TABLONES	DIA	1,00	$ 500,00	$ 500,00
1314	CERCHA METALICA	DIA	1,00	$ 500,00	$ 500,00
1315	PARAL METALICO	M4	1,00	$ 400,00	$ 400,00
1316	ELEVADOR TIPO PLUMA ELECTRICO	HR	5,00	$ 25.000,00	$ 5.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 30.741,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 30.741,22**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,12	$ 685.706,00	$ 82.284,72
1317	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG	1,50	$ 14.000,00	$ 21.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 103.284,72
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 103.284,72
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 103.284,72**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
32	AYUDANTE	2,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 46.756,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 81.824,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 81.824,40**

	TOTAL	**$ 215.850,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.12 — Acero para refuerzo de concreto fy=420 Mpa.	KG

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 1.948,20	$ 97,41
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 97,41
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 97,41**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1318	ACERO 3700 PSI 250 MPA, EN OBRA	KG	1,00	$ 5.900,00	$ 5.900,00
1319	ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0,05	$ 5.600,00	$ 280,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 6.180,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 309,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 6.489,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 6.489,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	150,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 1.168,92
32	AYUDANTE	1,00	DIA	150,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 779,28
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 1.948,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 1.948,20**

	TOTAL	**$ 8.535,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.13 — Acero para refuerzo de concreto fy=240 Mpa.	KG

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 2.727,48	$ 136,37
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 136,37
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 136,37**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1320	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, EN OBRA	KG	1,00	$ 6.500,00	$ 6.500,00
1319	ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0,05	$ 5.600,00	$ 280,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 6.780,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 339,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.119,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.119,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	150,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 1.168,92
32	AYUDANTE	2,00	DIA	150,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 1.558,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.727,48
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.727,48**

	TOTAL	**$ 9.983,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.14 Suministro de concreto 3000 psi para anden	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 18.264,38	$ 913,22
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 913,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 913,22**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	$ 685.706,00	$ 68.570,60
183	MALLA ELECTROSOLDADA M-159	KG	1,00	$ 12.380,00	$ 12.380,00
101	TABLA CARACOLI	M2	0,30	$ 25.000,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 88.450,60
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 88.450,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 88.450,60**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 10.958,63
32	AYUDANTE	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.305,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 18.264,38
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 18.264,38**

	TOTAL	**$ 107.628,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTRUCTURAS	UNIDAD
ITEM:	4.15	Suministro de concreto para placa de contra piso en parqueadero e=0.10	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 24.352,50	$ 1.217,63
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	15,00	$ 45.000,00	$ 3.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.217,63
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.217,63**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	$ 685.706,00	$ 68.570,60
1312	MALLA ELECTROSOLDADA M188	M2	1,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00
101	TABLA CARACOLI	M2	0,30	$ 25.000,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 109.070,60
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 109.070,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 109.070,60**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 14.611,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 9.741,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.352,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.352,50**

	TOTAL	**$ 137.641,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y FRISOS	UNIDAD
ITEM:	5.01 Muro en bloque de arcilla h-10	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 32.729,76	$ 1.636,49
3	TABLONES	DIA	1,00	$ 500,00	$ 500,00
16	ANDAMIO	DIA	1,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.136,49
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.136,49**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
327	BLOQUE H-10 (10CM X 25CM X20)	UN	13,00	$ 1.900,00	$ 24.700,00
164	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 565.630,00	$ 11.312,60
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 36.012,60
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 1.800,63
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 37.813,23
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 37.813,23**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	12,50	80,00%	$ 97.410,00	$ 14.027,04
32	AYUDANTE	2,00	DIA	12,50	80,00%	$ 64.940,00	$ 18.702,72
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 32.729,76
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 32.729,76**

	TOTAL	**$ 74.679,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y FRISOS	UNIDAD
ITEM:	5.02 — Mamposteria bloque espesor e=0,15	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 34.093,50	$ 1.704,68
3	TABLONES	DIA	1,00	$ 500,00	$ 500,00
16	ANDAMIO	DIA	1,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.204,68
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.204,68**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
328	BLOQUE H-15 (15 CM X 25CM X20)	UN	13,00	$ 2.500,00	$ 32.500,00
164	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 565.630,00	$ 11.312,60
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 43.812,60
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 2.190,63
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 46.003,23
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 46.003,23**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 14.611,50
32	AYUDANTE	2,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 19.482,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 34.093,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 34.093,50**

	TOTAL	**$ 84.301,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y FRISOS	UNIDAD
ITEM:	5.03 Pañete liso interior y exterior. Mortero 1:4	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 36.528,75	$ 1.826,44
3	TABLONES	DIA	1,00	$ 500,00	$ 500,00
16	ANDAMIO	DIA	1,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.326,44
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.326,44**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
165	MORTERO 1:4	M3	0,03	$ 501.747,00	$ 15.052,41
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 15.052,41
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 752,62
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 15.805,03
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 15.805,03**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 21.917,25
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 36.528,75
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 36.528,75**

	TOTAL	**$ 56.660,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTUCO, PINTURAS Y CIELO RASOS	UNIDAD
ITEM:	6.01 Demarcacion de cancha ancho de linea 10cm	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 11.689,20	$ 584,46
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 584,46
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 584,46**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1321	PINTURA DE TRAFICO PARA DEMARCACION	GALON	0,10	$ 88.000,00	$ 8.800,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 8.800,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			2,00%	$ 176,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 8.976,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 8.976,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	25,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 7.013,52
32	AYUDANTE	1,00	DIA	25,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 4.675,68
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 11.689,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 11.689,20**

	TOTAL	**$ 21.250,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTUCO, PINTURAS Y CIELO RASOS	UNIDAD
ITEM:	6.02 — Estuco y pintura para muros	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 18.264,38	$ 913,22
3	TABLONES	DIA	0,50	$ 500,00	$ 1.000,00
16	ANDAMIO	DIA	2,00	$ 2.000,00	$ 1.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.913,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.913,22**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
637	VINILO TIPO 1	CUÑETE	0,04	$ 140.000,00	$ 5.600,00
158	AGUA	LT	25,00	$ 74,00	$ 1.850,00
631	ESTUCO	KG	4,00	$ 1.600,00	$ 6.400,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 13.850,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			2,00%	$ 277,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 14.127,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 14.127,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 10.958,63
32	AYUDANTE	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.305,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 18.264,38
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 18.264,38**

	TOTAL	**$ 35.305,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ESTUCO, PINTURAS Y CIELO RASOS		UNIDAD
ITEM:	6.03	Suministro e Instalación Cielo raso en PVC	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 116.892,00	$ 5.844,60
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.844,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.844,60**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1322	LAMINA DE CIELO RASO EN PVC	M2	1,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00
1323	VIGUETAS 89 MM	ML	1,00	$ 8.600,00	$ 8.600,00
1324	CANAL 89 MM	ML	1,00	$ 10.500,00	$ 10.500,00
1325	ANGULO 89 MM	ML	1,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
1326	TORNILLOS AUTOPERFORANTE	UND	25,00	$ 70,00	$ 1.750,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 78.350,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			2,00%	$ 1.567,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 79.917,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 79.917,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	2,50	80,00%	$ 97.410,00	$ 70.135,20
32	AYUDANTE	1,00	DIA	2,50	80,00%	$ 64.940,00	$ 46.756,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 116.892,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 116.892,00**

	TOTAL	**$ 202.654,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	7.01 — **Suministro e instalación de puerta en lámina CR calibre 20, pintura electrostatica blanca**	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 122.458,29	$ 6.122,91
21	pulidora para metal	DIA	25,00	$ 35.700,00	$ 1.428,00
22	cortadora de metal	DIA	25,00	$ 41.650,00	$ 1.666,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 9.216,91
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 9.216,91**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
207	LAMINA COLD ROLLED C-20	M2	1,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
200	SOLDADURA ELECTRODO 6013	KG	0,30	$ 12.000,00	$ 3.600,00
210	CERRADURA	UN	0,50	$ 68.000,00	$ 34.000,00
207,3	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	1,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 157.600,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 157.600,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 157.600,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	3,50	80,00%	$ 108.233,33	$ 55.662,86
32	AYUDANTE	2,00	DIA	3,50	80,00%	$ 64.940,00	$ 66.795,43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 122.458,29
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 122.458,29**

	TOTAL	**$ 289.275,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 7.02	**Suministro e instalación de puerta y marco y persiana superior en lámina cold rolled calibre 18 con acabado en pintura electrostatica color natural**	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 122.458,29	$ 6.122,91
21	pulidora para metal	DIA	25,00	$ 35.700,00	$ 1.428,00
22	cortadora de metal	DIA	25,00	$ 41.650,00	$ 1.666,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 9.216,91
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 9.216,91**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
207,1	LAMINA COLD ROLLED C-18	M2	1,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
200	SOLDADURA ELECTRODO 6013	KG	0,30	$ 12.000,00	$ 3.600,00
210	CERRADURA	UN	0,50	$ 68.000,00	$ 34.000,00
207,2	PERSIANA EN LAMINA COLD ROLLED C-18, a=50cm	ML	0,45	$ 70.000,00	$ 31.500,00
207,3	PINTURA ELECTROSTATICA	M2	1,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 209.100,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 209.100,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 209.100,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	3,50	80,00%	$ 108.233,33	$ 55.662,86
32	AYUDANTE	2,00	DIA	3,50	80,00%	$ 64.940,00	$ 66.795,43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 122.458,29
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 122.458,29**

	TOTAL	**$ 340.775,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 7.03	Suministro e instalacion Puerta en aluminio con persiana superior	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 62.342,40	$ 3.117,12
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.117,12
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.117,12**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
209B	PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL INCLUYE PERFILERÍA Y REJILLAS DE VENTILACIÓN.	M2	1,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 320.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 320.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 320.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 38.964,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 62.342,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 62.342,40**

	TOTAL	**$ 385.460,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 7.04	Cerramiento perimetral en malla eslabonada y tubo de aguas negras	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 77.928,00	$ 3.896,40
21	pulidora para metal	DIA	25,00	$ 35.700,00	$ 1.428,00
22	cortadora de metal	DIA	25,00	$ 41.650,00	$ 1.666,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 6.990,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 6.990,40**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1327	MALLA ESLABONADA CAL 10	M2	1,00	$ 26.000,00	$ 26.000,00
1328	TUBO AGUAS NEGRAS 3"	ML	1,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
1329	ANGULO DE 1"X1"	ML	2,00	$ 25.000,00	$ 50.000,00
200	SOLDADURA ELECTRODO 6013	KG	0,50	$ 12.000,00	$ 6.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 127.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 127.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 127.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 48.705,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 29.223,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 77.928,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 77.928,00**

	TOTAL	**$ 211.918,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 7.05	Baranda en tubo de aguas negras 2" para graderia	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 124.684,80	$ 6.234,24
10	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	2,50	$ 23.800,00	$ 9.520,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 15.754,24
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 15.754,24**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1330	TUBERIA EN ACERO INOX.304 2" SATINADO CAL. 18	UND	2,50	$ 35.400,00	$ 88.500,00
1331	TUBERIA EN ACERO INOX.304 1 1/2" SATINADO CAL. 19	UND	3,00	$ 30.000,00	$ 90.000,00
1332	VARILLA DE 1/2" LISA DE ACERO INOX.	ML	0,01	$ 35.000,00	$ 350,00
1333	APORTE PARA SOLDADURA	BARRA	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
1334	PLATINA 3/8" ACERO INOX 10 X 15	UND	1,50	$ 40.000,00	$ 60.000,00
1335	TAPONES	UND	2,50	$ 15.000,00	$ 37.500,00
1336	ABRASIVO	UND	1,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
1337	CHAZO EXPANSIVO 3/8" ACERO INOX	UND	6,00	$ 1.500,00	$ 9.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 302.350,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 15.117,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 317.467,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 317.467,50**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	2,50	80,00%	$ 108.233,33	$ 77.928,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	2,50	80,00%	$ 64.940,00	$ 46.756,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 124.684,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 124.684,80**

	TOTAL	**$ 457.907,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	7.06 — Suministro e Instalación de ventana en aluminio y vidrio 4mm y persiana	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 62.342,40	$ 3.117,12
21	pulidora para metal	DIA	25,00	$ 35.700,00	$ 1.428,00
22	cortadora de metal	DIA	25,00	$ 41.650,00	$ 1.666,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 6.211,12
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 6.211,12**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
209A	VENTANA EN ALUMINIO INCLUYE PERSIANA	M2	1,00	$ 175.000,00	$ 175.000,00
209	VIDRIO 4 mm	M2	1,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 230.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 230.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 230.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 38.964,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 62.342,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 62.342,40**

	TOTAL	**$ 298.554,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	7.07 — **Juego de pasamanos para discapacitados en acero inoxidable (92cm y diametro de 1/4")**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 62.342,40	$ 3.117,12
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.117,12
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.117,12**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1161	CHAZO METALICO 3/16"	UN	6,00	$ 1.666,00	$ 9.996,00
198	KIT DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS PARA SANITARIO Y LAVAMANOS	UN	1,00	$ 850.000,00	$ 850.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 859.996,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 859.996,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 859.996,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 38.964,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 62.342,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 62.342,40**

	TOTAL	**$ 925.456,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	7.08 — Suministro e Instalación de porton en lámina para entrada principal	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 103.904,00	$ 5.195,20
21	pulidora para metal	DIA	25,00	$ 35.700,00	$ 1.428,00
22	cortadora de metal	DIA	25,00	$ 41.650,00	$ 1.666,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 8.289,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 8.289,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
207	LAMINA COLD ROLLED C-20	M2	1,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
200	SOLDADURA ELECTRODO 6013	KG	0,30	$ 12.000,00	$ 3.600,00
210	CERRADURA	UN	0,50	$ 68.000,00	$ 34.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 77.600,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 77.600,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 77.600,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 64.940,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 38.964,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 103.904,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 103.904,00**

	TOTAL	**$ 189.793,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	7.09 — Suministro e Instalación torniquete doble bidireccional para acceso	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 155.856,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 7.792,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 7.792,80**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1338	torniquete doble bidireccional para acceso AW -TWISD-AXCSS	UND	1,00	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 8.000.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 8.000.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 8.000.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 97.410,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 58.446,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 155.856,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 155.856,00**

	TOTAL	**$ 8.163.649,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	7.10 — **Suministro e Instalación de puertas metalica para porteria ,cuarto tecnico y electrico. 1X2.2**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 77.928,00	$ 3.896,40
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.896,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.896,40**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1034	PUERTAS METALICA 1X2.2	UN	1,00	$ 520.000,00	$ 520.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 520.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 520.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 520.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 48.705,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 29.223,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 77.928,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 77.928,00**

	TOTAL	**$ 601.824,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 7.11	**Suministro e Instalación de vidrio templado de seguridad 4mm para porteria control de acceso.**	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 97.410,00	$ 4.870,50
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.870,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.870,50**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1035	VIDRIO TEMPLADO 4MM	M2	1,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 60.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 60.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 60.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
33	TECNICO INSTALADOR	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 58.446,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 38.964,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 97.410,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 97.410,00**

	TOTAL	**$ 162.281,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 7.12	Suministro e Instalación de letrero metalico sobre fachada de acceso porteria	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 146.115,00	$ 7.305,75
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 7.305,75
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 7.305,75**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1036	LETRERO METALICO PARA FACHADA SEGÚN DISEÑO	UN	1,00	$ 1.820.000,00	$ 1.820.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.820.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 1.820.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 1.820.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
33	TECNICO INSTALADOR	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 87.669,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 58.446,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 146.115,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 146.115,00**

	TOTAL	**$ 1.973.421,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 7.13	**Suministro e Instalación de barrera guia de 4m, talanquera para acceso vehicular a parqueadero**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 526.014,00	$ 26.300,70
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 26.300,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 26.300,70**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
770	Talanquera vehicular manual 4m	UND	1,00	$ 7.500.000,00	$ 7.500.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.500.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.500.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.500.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
33	TECNICO INSTALADOR	1,00	DIA	1,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 175.338,00
32	AYUDANTE	3,00	DIA	1,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 350.676,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 526.014,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 526.014,00**

	TOTAL	**$ 8.052.315,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 7.14	**Suministro e instalación de cerramiento H=1,20 m, en tuberia estructural 2 1/2" e=2,5 mm con tapa, separación libre 10 cm, acabado en pintura anticorrosiva y epóxico exterior color RAL 9006, según diseño**	**ML**

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 87.669,00	$ 4.383,45
10	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	120,00	$ 23.800,00	$ 198,33
21	pulidora para metal	DIA	8,00	$ 35.700,00	$ 4.462,50
22	cortadora de metal	DIA	8,00	$ 41.650,00	$ 5.206,25
24	Compresor para pintar	DIA	8,00	$ 80.000,00	$ 10.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 24.250,53
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 24.250,53**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
313,2	TUBO ESTRUCTURAL 2 1/2" e=2,5 mm	ML	12,00	$ 25.000,00	$ 300.000,00
200	SOLDADURA ELECTRODO 6013	KG	0,50	$ 12.000,00	$ 6.000,00
643	PINTURA EPÓXICO EXTERIOR COLOR RAL 9006	GALON	0,03	$ 185.000,00	$ 5.550,00
639	ANTICORROSIVO	GALON	0,03	$ 66.000,00	$ 1.980,00
310	DISOLVENTE	GL	0,05	$ 55.000,00	$ 2.750,00
311	DISCO DE CORTE METAL	UN	0,40	$ 20.000,00	$ 8.000,00
312	DISCO TRONZADORA	UN	0,050	$ 60.000,00	$ 3.000,00
160	CONCRETO 2500 PSI	M3	0,029	$ 622.545,00	$ 18.053,81
180	ACERO	KG	3,400	$ 6.600,00	$ 22.440,00
181	ALAMBRE NEGRO Y PUNTILLA	KG	0,300	$ 6.500,00	$ 1.950,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 369.723,81
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 369.723,81
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 369.723,81**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
36	ORNAMENTADOR	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 24.352,50
36,1	SOLDADOR	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 26.787,75
31	OFICIAL	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 21.917,25
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 87.669,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 87.669,00**

	TOTAL	**$ 481.643,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	8.01 — Mortero de nivelacion 1:4- E=0.04m	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 11.689,20	$ 584,46
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 584,46
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 584,46**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
165	MORTERO 1:4	M3	0,04	$ 501.747,00	$ 20.069,88
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 20.069,88
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 1.003,49
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 21.073,37
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 21.073,37**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	35,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 5.009,66
32	AYUDANTE	2,00	DIA	35,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 6.679,54
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 11.689,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 11.689,20**

	TOTAL	**$ 33.347,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 8.02	**Suministro e Instalación de ceramica para pisos anti deslizante fomato 30*30 o similar.**	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 19.482,00	$ 974,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 974,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 974,10**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
714	CERAMICA DE PISOS 30X0 O SIMILAR	M2	1,00	$ 62.000,00	$ 62.000,00
702	PEGACOR MAX GRIS x 25 KLS o similar	BTO	0,20	$ 47.418,00	$ 9.483,60
712	BOQUILLA PARA PISO VINILICO	KG	0,30	$ 5.355,00	$ 1.606,50
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 73.090,10
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 2.192,70
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 75.282,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 75.282,80**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 11.689,20
32	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.482,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.482,00**

	TOTAL	**$ 95.739,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 8.03	**Suministro e Instalación ceramica 0.25m*0.40m o similar para pared**	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 24.352,50	$ 1.217,63
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.217,63
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.217,63**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
713	GUARDAESCOBA EN RETAL DE MARMOL BLANCO CARRARA 30,5 X 7,3	UN	1,00	$ 8.092,00	$ 8.092,00
702	PEGACOR MAX GRIS x 25 KLS o similar	BTO	0,20	$ 47.418,00	$ 9.483,60
712	BOQUILLA PARA PISO VINILICO	KG	0,30	$ 5.355,00	$ 1.606,50
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 19.182,10
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 575,46
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 19.757,56
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 19.757,56**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 14.611,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 9.741,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.352,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.352,50**

	TOTAL	**$ 45.328,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 8.04	**Piso adoquín peatonal rectangular 25 x 2 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.**	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 20.873,57	$ 1.043,68
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.043,68
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.043,68**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
715	ADOQUÍN PEATONAL RECTANGULAR 25 X 2 X 6 CM EN CONCRETO COLOR GRIS o similar	UN	45,00	$ 1.500,00	$ 67.500,00
165	MORTERO 1:4	M3	0,04	$ 501.747,00	$ 20.069,88
716	MALLA TIPO GALLINERO	M2	1,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
155	ARENA FINA	M3	0,01	$ 80.000,00	$ 800,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 93.369,88
	FACTOR DE DESPERDICIO			2,00%	$ 1.867,40
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 95.237,28
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 95.237,28**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	14,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 12.524,14
32	AYUDANTE	1,00	DIA	14,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 8.349,43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 20.873,57
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 20.873,57**

	TOTAL	**$ 117.155,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	9.01 — **Suministro, construccion y montaje estructura con Acero estructural GRADO 50. Incluye pintura con anticorrosivo y esmalte**	KG

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 6.818,70	$ 340,94
10	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	120,00	$ 23.800,00	$ 198,33
21	pulidora para metal	DIA	60,00	$ 35.700,00	$ 595,00
22	cortadora de metal	DIA	60,00	$ 41.650,00	$ 694,17
24	Compresor para pintar	DIA	60,00	$ 80.000,00	$ 1.333,33
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.161,77
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.161,77**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
309	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 50	KG	1,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
200	SOLDADURA ELECTRODO 6013	KG	0,05	$ 12.000,00	$ 600,00
638	GALON ESMALTE SUPER SINTETICO	GALON	0,03	$ 75.000,00	$ 2.250,00
639	ANTICORROSIVO	GALON	0,03	$ 66.000,00	$ 1.980,00
310	DISOLVENTE	GL	0,01	$ 55.000,00	$ 275,00
311	DISCO DE CORTE METAL	UN	0,04	$ 20.000,00	$ 800,00
312	DISCO TRONZADORA	UN	0,005	$ 60.000,00	$ 300,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 14.705,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			2,00%	$ 294,10
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 14.999,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 14.999,10**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	60,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 2.922,30
32	AYUDANTE	2,00	DIA	60,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 3.896,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 6.818,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 6.818,70**

	TOTAL	**$ 24.980,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	9.02 — Suministro e Instalación de barras roscadas #6, GRADO B7 para anclajes	KG

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 5.114,03	$ 255,70
21	pulidora para metal	DIA	80,00	$ 35.700,00	$ 446,25
26	TALADRO PARA ANCLAJE	DIA	80,00	$ 80.000,00	$ 1.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.701,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.701,95**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
313	VARILLA ROSCADA #6, GRADO B7	KG	1,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
311	DISCO DE CORTE METAL	UN	0,05	$ 20.000,00	$ 1.000,00
354	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KG	UN	0,05	$ 222.768,00	$ 11.138,40
313,1	BROCA SDS TUNGSTENO 7/8"	UN	0,01	$ 38.000,00	$ 380,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 17.018,40
	FACTOR DE DESPERDICIO			2,00%	$ 340,37
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 17.358,77
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 17.358,77**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	80,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 2.191,73
32	AYUDANTE	2,00	DIA	80,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 2.922,30
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 5.114,03
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 5.114,03**

	TOTAL	**$ 24.175,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	9.03 — Suministro e intalacion de teja termoacustica PVC para cubierta	M2

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 29.223,00	$ 1.461,15
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.461,15
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.461,15**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
301	TEJA THERMOACUSTIC TRAPEZOIDAL	UN	1,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
308	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	6,00	$ 1.000,00	$ 6.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 46.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			2,00%	$ 920,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 46.920,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 46.920,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 9.741,00
32	AYUDANTE	3,00	DIA	18,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 19.482,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 29.223,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 29.223,00**

	TOTAL	**$ 77.604,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.01 — Suministro e Instalación Panel Solar 540W	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 340.935,00	$ 17.046,75
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 17.046,75
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 17.046,75**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1251	Panel Solar 540W	UN	1,00	$ 893.646,00	$ 893.646,00
1250	Rieles y accesorios	UN	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.093.646,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 1.093.646,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 1.093.646,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 107.151,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	3,00	DIA	2,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 233.784,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 340.935,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 340.935,00**

	TOTAL	**$ 1.451.628,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.02 — Suministro e Instalación Cable fotovoltaico Solar 6mm	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 5.682,25	$ 284,11
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 284,11
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 284,11**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1252	Cable fotovoltaico Solar 6mm	M	1,00	$ 10.100,00	$ 10.100,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 10.100,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 303,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 10.403,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 10.403,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	120,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 1.785,85
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	3,00	DIA	120,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 3.896,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 5.682,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 5.682,25**

	TOTAL	**$ 16.369,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.03 — Suministro e Instalación Caja portafusibles para paneles solares en cubierta	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 21.040,56	$ 1.052,03
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.052,03
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.052,03**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1304	Caja plastica IP65	UN	1,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
1269	Protecciones en DC Fusible 15A	UN	2,00	$ 15.000,00	$ 30.000,00
1270	Protecciones en DC Fusible 32A	UN	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
1304,1	Portafusible	UN	3,00	$ 22.000,00	$ 66.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 206.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 206.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 206.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	25,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 8.572,08
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	2,00	DIA	25,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 12.468,48
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 21.040,56
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 21.040,56**

	TOTAL	**$ 228.093,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.04	Suministro e Instalación Inversor Hibrido Trifasico 25kw	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 681.870,00	$ 34.093,50
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 34.093,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 34.093,50**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1254	Inversor Hibrido Trifasico 25kw Salida CA	UN	1,00	$ 17.507.300,00	$ 17.507.300,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 17.507.300,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 17.507.300,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 17.507.300,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	1,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 214.302,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	3,00	DIA	1,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 467.568,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 681.870,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 681.870,00**

	TOTAL	**$ 18.223.264,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.05	Suministro e Instalacioin Cableado entre Baterias e Inversor Calibre 1/0	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 10.520,28	$ 526,01
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 526,01
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 526,01**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1247	Cable Aislado 1/0 AWG Cobre THHN	M	1,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 40.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 1.200,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 41.200,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 41.200,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	50,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 4.286,04
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	2,00	DIA	50,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 6.234,24
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 10.520,28
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 10.520,28**

	TOTAL	**$ 52.246,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.06	Suministro e Instalación Cableado entre Baterias e Inversor Calibre 2/0	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 13.150,35	$ 657,52
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 657,52
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 657,52**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1248	Cable Aislado 2/0 AWG Cobre THHN	M	1,00	$ 50.500,00	$ 50.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 50.500,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 1.515,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 52.015,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 52.015,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	40,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 5.357,55
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	2,00	DIA	40,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 13.150,35
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 13.150,35**

	TOTAL	**$ 65.823,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.07	Suministro e Instalación Baterias Alto Voltaje Compatible con Inversor Hibrido Trifásico	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 263.007,00	$ 13.150,35
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 13.150,35
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 13.150,35**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1256	Bateria 25,6v 200ah	UN	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.800.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.800.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.800.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 107.151,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	2,00	DIA	2,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 155.856,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 263.007,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 263.007,00**

	TOTAL	**$ 8.076.157,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.08	Suministro e Instalación Caja de protecciones sistema fotovoltaico	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 10.520,28	$ 526,01
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 526,01
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 526,01**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1304	Caja plastica IP65	UN	1,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
1271	Termomagneticos 2x32A	UN	3,00	$ 45.000,00	$ 135.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 220.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 220.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 220.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	50,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 4.286,04
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	2,00	DIA	50,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 6.234,24
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 10.520,28
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 10.520,28**

	TOTAL	**$ 231.046,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.09	Suministro e Instalación tuberia EMT de 1/2" en cubierta	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 5.260,14	$ 263,01
16	ANDAMIO	DIA	0,50	$ 2.000,00	$ 1.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.263,01
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.263,01**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
848,1	TUBERIA METALICA EMT 1/2" DE 3 MTS	UN	0,33	$ 17.800,00	$ 5.874,00
848,2	UNION EMT DE 1/2"	UN	0,67	$ 1.500,00	$ 1.000,00
848,3	GRAPA METALICA 1/2	UN	0,67	$ 800,00	$ 536,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.410,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.410,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.410,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	100,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 2.143,02
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	2,00	DIA	100,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 3.117,12
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 5.260,14
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 5.260,14**

	TOTAL	**$ 13.933,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.10	Suministro e Instalación de Proyector Led RoyAlpha 600W o similar	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 263.007,00	$ 13.150,35
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 13.150,35
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 13.150,35**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1257	Proyector Led RoyAlpha 600W o similar	UN	1,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.800.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 1.800.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 1.800.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 107.151,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	2,00	DIA	2,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 155.856,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 263.007,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 263.007,00**

	TOTAL	**$ 2.076.157,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.11	Suministro e Instalación de Proyector Led RoyAlpha 1000Wo similar	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 263.007,00	$ 13.150,35
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 13.150,35
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 13.150,35**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1258	Proyector Led RoyAlpha 1000W o similar	UN	1,00	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 2.600.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 2.600.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 2.600.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 107.151,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	2,00	DIA	2,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 155.856,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 263.007,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 263.007,00**

	TOTAL	**$ 2.876.157,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.12	Suministro e Instalación de punto de iluminacion Bala Incrustar cuadrada 12W	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 46.269,75	$ 2.313,49
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.313,49
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.313,49**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1259	Bala Incrustar cuadrada 12W	UN	1,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00
814	CABLE 2 X 18	ML	1,00	$ 2.800,00	$ 2.800,00
1294	Caja PVC cuadrada	UN	1,00	$ 1.800,00	$ 1.800,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,00	$ 1.428,00	$ 1.428,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 26.028,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 26.028,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 26.028,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 26.787,75
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 19.482,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 46.269,75
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 46.269,75**

	TOTAL	**$ 74.611,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.13	Suministro e Instalación punto de iluminacion panel led 60x60 48w	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 61.693,00	$ 3.084,65
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.084,65
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.084,65**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1260	Panel led 60x60 48w	UN	1,00	$ 93.400,00	$ 93.400,00
814	CABLE 2 X 18	ML	1,00	$ 2.800,00	$ 2.800,00
1294	Caja PVC cuadrada	UN	1,00	$ 1.800,00	$ 1.800,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,00	$ 1.428,00	$ 1.428,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 99.428,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 99.428,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 99.428,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	6,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 35.717,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	6,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 25.976,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 61.693,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 61.693,00**

	TOTAL	**$ 164.206,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.14	Suministro e Instalación punto de iluminacion panel led rectangular 32w	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 74.031,60	$ 3.701,58
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.701,58
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.701,58**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1261	Panel led rectangular 32w	UN	1,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
814	CABLE 2 X 18	ML	1,00	$ 2.800,00	$ 2.800,00
1294	Caja PVC cuadrada	UN	1,00	$ 1.800,00	$ 1.800,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,00	$ 1.428,00	$ 1.428,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 71.028,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 71.028,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 71.028,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 42.860,40
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 31.171,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 74.031,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 74.031,60**

	TOTAL	**$ 148.761,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.15	Suministro e Instalación punto interruptor sencillo	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 24.677,20	$ 1.233,86
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.233,86
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.233,86**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1246	Interruptor sencillo	UN	1,00	$ 16.000,00	$ 16.000,00
850	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	UN	1,00	$ 3.200,00	$ 3.200,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,50	$ 1.428,00	$ 2.142,00
817	CABLE No. 12 THW	ML	3,00	$ 2.500,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 28.842,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 28.842,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 28.842,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 14.286,80
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 10.390,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.677,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.677,20**

	TOTAL	**$ 54.753,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.16 — Suministro e Instalación punto interruptor doble	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 24.677,20	$ 1.233,86
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.233,86
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.233,86**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1262	Interruptor doble	UN	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
850	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	UN	1,00	$ 3.200,00	$ 3.200,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,50	$ 1.428,00	$ 2.142,00
817	CABLE No. 12 THW	ML	3,00	$ 2.500,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 37.842,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 37.842,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 37.842,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 14.286,80
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 10.390,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.677,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.677,20**

	TOTAL	**$ 63.753,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.17 — Suministro e Instalación punto sensor de presencia	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 92.539,50	$ 4.626,98
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.626,98
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.626,98**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1245	Sensor de presencia	UN	1,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
814	CABLE 2 X 18	ML	1,00	$ 2.800,00	$ 2.800,00
1294	Caja PVC cuadrada	UN	1,00	$ 1.800,00	$ 1.800,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,00	$ 1.428,00	$ 1.428,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 38.028,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 38.028,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 38.028,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 53.575,50
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 38.964,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 92.539,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 92.539,50**

	TOTAL	**$ 135.194,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.18 — Suministro e Instalación Luminaria exterior Led 30w solar Autonoma con poste	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 418.863,00	$ 20.943,15
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 20.943,15
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 20.943,15**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1287	Poste Metalico de 5m	UN	1,00	$ 2.553.000,00	$ 2.553.000,00
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,40	$ 685.706,00	$ 274.282,40
821	ENCAUCHETADO 3 X 12	ML	6,00	$ 6.233,00	$ 37.398,00
1288	Base Pedestal para Poste	UN	1,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
1289	Luminaria VCP VEL0301 30W	UN	1,00	$ 459.000,00	$ 459.000,00
891,6	SUPERVISOR ELECTRICISTA (CAPATAZ)	1	1,00	$ 113.400,00	$ 113.400,00
1286	accesorios para instalacion	UN	1,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 3.907.080,40
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 3.907.080,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 3.907.080,40**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 107.151,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	4,00	DIA	2,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 311.712,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 418.863,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 418.863,00**

	TOTAL	**$ 4.346.887,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.19 — Suministro e Instalación Tomacorriente Doble 110v 15A	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 24.677,20	$ 1.233,86
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.233,86
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.233,86**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1264	Tomacorriente Doble 110v 15A	UN	1,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
850	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	UN	1,00	$ 3.200,00	$ 3.200,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,00	$ 1.428,00	$ 1.428,00
817	CABLE No. 12 THW	ML	3,00	$ 2.500,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 24.128,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 24.128,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 24.128,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 14.286,80
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 10.390,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.677,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.677,20**

	TOTAL	**$ 50.039,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA		**UNIDAD**
ITEM:	**10.20**	**Suministro e Instalación Tomacorriente Doble 110v 20A**	**UND**

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 24.677,20	$ 1.233,86
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.233,86
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.233,86**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1265	Tomacorriente Doble 110v 20A	UN	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
850	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	UN	1,00	$ 3.200,00	$ 3.200,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,00	$ 1.428,00	$ 1.428,00
817	CABLE No. 12 THW	ML	3,00	$ 2.500,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 27.128,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 27.128,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 27.128,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 14.286,80
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 10.390,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.677,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.677,20**

TOTAL	**$ 53.039,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.21	Suministro e Instalación Toma Datos sencilla	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 30.846,50	$ 1.542,33
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.542,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.542,33**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1266	Toma Datos Rj45	UN	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
850	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	UN	1,00	$ 3.200,00	$ 3.200,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,00	$ 1.428,00	$ 1.428,00
817	CABLE No. 12 THW	ML	3,00	$ 2.500,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 37.128,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 37.128,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 37.128,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 17.858,50
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 12.988,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 30.846,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 30.846,50**

	TOTAL	**$ 69.517,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.22	Suministro e Instalación Tomacorriente Doble 110v 15A red regulada	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 24.677,20	$ 1.233,86
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.233,86
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.233,86**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1267	Tomacorriente Doble 110v 15A red regulada	UN	1,00	$ 25.700,00	$ 25.700,00
850	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	UN	1,00	$ 3.200,00	$ 3.200,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,00	$ 1.428,00	$ 1.428,00
817	CABLE No. 12 THW	ML	3,00	$ 2.500,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 37.828,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 37.828,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 37.828,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 14.286,80
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 10.390,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.677,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.677,20**

	TOTAL	**$ 63.739,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.23 — Tablero general trifasico 18 circuito con espacio para totalizador	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 185.079,00	$ 9.253,95
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 9.253,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 9.253,95**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
888	Tablero de distribución trifásico de 18 puestos con espacio para totalizador	UN	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00
844,1	TOTALIZADOR DE 3 X 125A	UN	1,00	$ 530.000,00	$ 530.000,00
844,2	BREAKER 2X50	UN	1,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
844,3	BREAKER 2X80	UN	1,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
844,4	BREAKER 1X40	UN	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
844,5	BREAKER 1X20	UN	7,00	$ 12.000,00	$ 84.000,00
844,6	BREAKER 1X15	UN	1,00	$ 10.000,00	$ 10.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.317.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 1.317.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 1.317.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 107.151,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 77.928,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 185.079,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 185.079,00**

	TOTAL	**$ 1.511.333,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.24	Tablero regulado trifasico 6 circuito con espacio para totalizador	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 185.079,00	$ 9.253,95
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 9.253,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 9.253,95**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
844,7	Tablero trifasico 6 circuito con espacio para totalizador	UN	1,00	$ 190.000,00	$ 190.000,00
844,5	BREAKER 1X20	UN	2,00	$ 12.000,00	$ 24.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 214.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 214.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 214.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 107.151,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 77.928,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 185.079,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 185.079,00**

	TOTAL	**$ 408.333,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA		**UNIDAD**
ITEM:	**10.25**	**UPS 3KVA Monofásica**	**UND**

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 185.079,00	$ 9.253,95
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 9.253,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 9.253,95**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1300	UPS ONLINE 3KVA - MONOFASICA - TIPO TORRE	UN	1,00	$ 2.950.000,00	$ 2.950.000,00
			1,00		
			1,00		
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 2.950.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 2.950.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 2.950.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 107.151,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 77.928,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 185.079,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 185.079,00**

TOTAL	**$ 3.144.333,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.26 — Rack de comunicaciones	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 526.014,00	$ 26.300,70
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 26.300,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 26.300,70**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1301	Gabinete modular 8 ru (50x30x40)	UN	1,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
1301,1	Multitoma electrica 19x12 salida naranja fusible 145a	UN	1,00	$ 148.750,00	$ 148.750,00
1301,2	Patch panel red 16 puertos	UN	1,00	$ 177.310,00	$ 177.310,00
1301,3	Switch 16 puertos para montaje en rack	UN	1,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
1301,4	Jack rj45 categoria 6a blindado	UN	14,00	$ 32.000,00	$ 448.000,00
1301,5	Organizador plastico cables utp	UN	1,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00
1301,6	Router principal microtik	UN	1,00	$ 1.023.400,00	$ 1.023.400,00
1301,7	Bandeja para rack router microtik	UN	1,00	$ 49.980,00	$ 49.980,00
1301,8	Patch cord cat 6a 3 pies	UN	10,00	$ 25.000,00	$ 250.000,00
1301,9	Extractor de calor	UN	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 2.847.440,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 2.847.440,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 2.847.440,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	1,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 214.302,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	2,00	DIA	1,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 311.712,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 526.014,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 526.014,00**

	TOTAL	**$ 3.399.755,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.27	Suministro e Instalación de toma bifasico	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 24.677,20	$ 1.233,86
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.233,86
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.233,86**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1244	Tomacorriente Bifasico	UN	1,00	$ 19.000,00	$ 19.000,00
850	CAJA RECTANGULAR PLASTICA	UN	1,00	$ 3.200,00	$ 3.200,00
847	TUBERIA CONDUIT 1/2" TIPO SEMIPESADO	ML	1,00	$ 1.428,00	$ 1.428,00
817	CABLE No. 12 THW	ML	3,00	$ 2.500,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 31.128,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 31.128,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 31.128,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 14.286,80
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 10.390,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 24.677,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 24.677,20**

TOTAL	**$ 57.039,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.28	Suministro e Instalación de Malla de puesta a tierra	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 1.753.380,00	$ 87.669,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 87.669,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 87.669,00**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
891,5	SUPERVISOR ELECTRICISTA (CAPATAZ)	1	30,00	$ 113.400,00	$ 3.402.000,00
891,1	SUPERVISOR ELECTRICISTA (CAPATAZ)	1	4,00	$ 113.400,00	$ 453.600,00
890,2	Varilla Cooperwell ⅝" x 2,4 mts	Und	4,00	$ 100.000,00	$ 400.000,00
890,3	CEMENTO CONDUCTIVO x 1 Kg	Bolsa	200,00	$ 5.400,00	$ 1.080.000,00
891,65	SUPERVISOR ELECTRICISTA (CAPATAZ)	1	4,00	$ 113.400,00	$ 453.600,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 5.789.200,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 5.789.200,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 5.789.200,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	0,30	80,00%	$ 119.056,67	$ 714.340,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	2,00	DIA	0,30	80,00%	$ 86.586,67	$ 1.039.040,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 1.753.380,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 1.753.380,00**

TOTAL	**$ 7.630.249,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.29	Sistema de Apantallamiento	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 2.792.420,00	$ 139.621,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 139.621,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 139.621,00**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1302	Cable Desnudo No 1/0 AWG ACSR	ML	276,00	$ 4.500,00	$ 1.242.000,00
890,9	PUNTA CAPTORA DE COBRE DE 5/8" DE 60 CM	Und	8,00	$ 92.280,00	$ 738.240,00
1302,1	Grapa para fijacion en pared para bajantes	UN	8,00	$ 65.200,00	$ 521.600,00
1302,2	Soldadura exotermica	UN	8,00	$ 54.720,00	$ 437.760,00
890,2	Varilla Cooperwell ⅝" x 2,4 mts	Und	8,00	$ 100.000,00	$ 800.000,00
890,3	CEMENTO CONDUCTIVO x 1 Kg	Bolsa	500,00	$ 5.400,00	$ 2.700.000,00
891,65	SUPERVISOR ELECTRICISTA (CAPATAZ)	1	8,00	$ 113.400,00	$ 907.200,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.346.800,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.346.800,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.346.800,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	0,30	80,00%	$ 119.056,67	$ 714.340,00
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	4,00	DIA	0,30	80,00%	$ 86.586,67	$ 2.078.080,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.792.420,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.792.420,00**

	TOTAL	**$ 10.278.841,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.30	Cableado 3x2F+2N+8T Cobre	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 12.338,60	$ 616,93
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 616,93
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 616,93**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1242	Cable Aislado #2 AWG Cobre THHN	M	4,00	$ 25.000,00	$ 100.000,00
1243	Cable Aislado #8 AWG Cobre THHN	M	1,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 108.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 3.240,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 111.240,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 111.240,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	30,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 7.143,40
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	30,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 5.195,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 12.338,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 12.338,60**

	TOTAL	**$ 124.196,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.31	Cableado 3x2/0F+2/0N+4T Cobre	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 18.507,90	$ 925,40
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 925,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 925,40**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1248	Cable Aislado 2/0 AWG Cobre THHN	M	4,00	$ 50.500,00	$ 202.000,00
1253	Cable Aislado #4 AWG Cobre THHN	M	1,00	$ 16.100,00	$ 16.100,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 218.100,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 6.543,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 224.643,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 224.643,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	20,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 10.715,10
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	20,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 18.507,90
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 18.507,90**

	TOTAL	**$ 244.076,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.32	Suministro e Instalación tuberia EMT 2"	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 7.403,16	$ 370,16
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 370,16
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 370,16**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
848,4	TUBERIA METALICA EMT 2" DE 3 MTS	UN	0,33	$ 26.800,00	$ 8.844,00
848,5	UNION EMT DE 2"	UN	0,60	$ 4.000,00	$ 2.400,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 11.244,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 337,32
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 11.581,32
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 11.581,32**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	50,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 4.286,04
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	50,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 3.117,12
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 7.403,16
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 7.403,16**

	TOTAL	**$ 19.355,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.33	Suministro e Instalación tuberia PVC 2"	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 6.730,15	$ 336,51
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 336,51
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 336,51**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
848,6	TUBERIA PVC CONDUIT 2"	ML	0,33	$ 5.000,00	$ 1.650,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,005	$ 128.000,00	$ 640,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,005	$ 65.000,00	$ 325,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 2.615,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 78,45
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 2.693,45
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 2.693,45**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	55,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 3.896,40
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	55,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 2.833,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 6.730,15
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 6.730,15**

	TOTAL	**$ 9.760,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.34	Cable comunicaciones UTP cat 6	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 3.084,65	$ 154,23
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 154,23
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 154,23**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1296	Cable UTP Cat, 6A	ML	1,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 4.500,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 135,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 4.635,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 4.635,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	120,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 1.785,85
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	120,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 1.298,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 3.084,65
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 3.084,65**

	TOTAL	**$ 7.874,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.35 — Red Cable Cu awg 1#14F + 1#14N + 1#14T	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 2.741,91	$ 137,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 137,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 137,10**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
817,1	CABLE No 14 AWG Cobre THHN	ML	3,00	$ 1.800,00	$ 5.400,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 5.400,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 162,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 5.562,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 5.562,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	135,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 1.587,42
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	135,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 1.154,49
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.741,91
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.741,91**

	TOTAL	**$ 8.441,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.36 — Red Cable Cu awg 2#14F + 1#14N + 1#14T	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 2.847,37	$ 142,37
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 142,37
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 142,37**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
817,1	CABLE No 14 AWG Cobre THHN	ML	4,00	$ 1.800,00	$ 7.200,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.200,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 216,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.416,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.416,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	130,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 1.648,48
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	130,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 1.198,89
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 2.847,37
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 2.847,37**

	TOTAL	**$ 10.406,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.37 — Red Cable Cu awg 1#12F + 1#12N + 1#12T	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 3.084,65	$ 154,23
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 154,23
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 154,23**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
817	CABLE No. 12 THW	ML	3,00	$ 2.500,00	$ 7.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.500,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 225,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.725,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.725,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	120,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 1.785,85
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	120,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 1.298,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 3.084,65
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 3.084,65**

	TOTAL	**$ 10.964,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM: 10.38	Suministro e Instalación tuberia EMT 1/2"	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 3.701,58	$ 185,08
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 185,08
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 185,08**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
848,1	TUBERIA METALICA EMT 1/2" DE 3 MTS	UN	0,33	$ 17.800,00	$ 5.874,00
848,2	UNION EMT DE 1/2"	UN	0,67	$ 1.500,00	$ 1.000,00
848,3	GRAPA METALICA 1/2	UN	0,67	$ 800,00	$ 536,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.410,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 222,30
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.632,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.632,30**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	100,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 2.143,02
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	100,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 1.558,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 3.701,58
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 3.701,58**

	TOTAL	**$ 11.519,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD
ITEM:	10.39 — Suministro e Instalación tuberia PVC 1/2"	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 3.701,58	$ 185,08
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 185,08
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 185,08**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
848,7	TUBERIA PVC CONDUIT 1/2"	ML	0,33	$ 1.300,00	$ 429,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,002	$ 128.000,00	$ 256,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,002	$ 65.000,00	$ 130,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 815,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 24,45
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 839,45
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 839,45**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
38	ELECTRICISTA	1,00	DIA	100,00	80,00%	$ 119.056,67	$ 2.143,02
39	ATUDANTE ELECTRICISTA	1,00	DIA	100,00	80,00%	$ 86.586,67	$ 1.558,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 3.701,58
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 3.701,58**

	TOTAL	**$ 4.726,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.01 — Suministro e instalación de tuberia a presión PVC 1/2" RDE 9	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 17.317,33	$ 865,87
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 865,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 865,87**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
416	Tuberia a presión PVC 1/2" RDE 9	ML	1,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
420	UNION PVC PRESION DE 1/2	UN	0,17	$ 1.200,00	$ 204,00
409	TAPON 1/2" PVC	UN	1,00	$ 500,00	$ 500,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,015	$ 128.000,00	$ 1.920,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,01	$ 65.000,00	$ 650,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 8.274,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 248,22
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 8.522,22
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 8.522,22**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 10.823,33
32	AYUDANTE	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 6.494,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 17.317,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 17.317,33**

	TOTAL	**$ 26.705,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.02 — Suministro e instalación de tuberia a presión PVC 3/4" RDE 11	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 17.317,33	$ 865,87
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 865,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 865,87**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
417	TUBO PVC PRESION 3/4" RDE-21	ML	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
419	UNION PVC PRESION DE 3/4	ML	0,17	$ 5.000,00	$ 850,00
403,1	TAPON DE 3/4"	ML	1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,015	$ 128.000,00	$ 1.920,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,01	$ 65.000,00	$ 650,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 10.420,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 312,60
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 10.732,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 10.732,60**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 10.823,33
32	AYUDANTE	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 6.494,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 17.317,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 17.317,33**

	TOTAL	**$ 28.916,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.03 — Suministro e instalación de tuberia a presión PVC 1" RDE 21	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 17.317,33	$ 865,87
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 865,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 865,87**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
418	TUBO PVC PRESION 1" RDE-21	ML	1,00	$ 11.500,00	$ 11.500,00
411,13	CODO 1" PVC	UN	0,17	$ 8.100,00	$ 1.377,00
411,15	TEE 1" PVC	UN	1,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,015	$ 128.000,00	$ 1.920,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,01	$ 65.000,00	$ 650,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 19.947,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 598,41
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 20.545,41
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 20.545,41**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 10.823,33
32	AYUDANTE	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 6.494,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 17.317,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 17.317,33**

	TOTAL	**$ 38.729,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.04 — Suministro e instalación de tuberia a presión PVC 1 1/4" RDE 21	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 17.317,33	$ 865,87
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 865,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 865,87**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
421	Tuberia Presión PVC Ø 1 1/4" RDE21	ML	1,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
422	Codo 90° Presión PVC Ø 1 1/4	UND	0,17	$ 5.200,00	$ 884,00
423	Tee Presión PVC Ø1 1/4	ML	1,00	$ 9.700,00	$ 9.700,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,015	$ 128.000,00	$ 1.920,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,01	$ 65.000,00	$ 650,00
424	Buje soldado 1 1/4 x 1	UND	0,59	$ 3.200,00	$ 1.888,00
425	Buje soldado 1 1/2 x 1 1/4	UND	0,16	$ 4.950,00	$ 792,00
426	Buje soldado 2 x 1 1/4	UND	0,05	$ 7.550,00	$ 377,50
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 28.211,50
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 846,35
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 29.057,85
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 29.057,85**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 10.823,33
32	AYUDANTE	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 6.494,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 17.317,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 17.317,33**

	TOTAL	**$ 47.241,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.05 — Suministro e instalación de tuberia a presión PVC 1 1/2" RDE 21	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 17.317,33	$ 865,87
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 865,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 865,87**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
426,1	Tuberia Presión PVC Ø 1 1/2" RDE21	ML	1,00	$ 12.800,00	$ 12.800,00
426,2	Codo 90° Presión PVC Ø 1 1/2	UND	0,17	$ 8.850,00	$ 1.504,50
426,3	Tee Presión PVC Ø1 1/2	UND	1,00	$ 12.200,00	$ 12.200,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,015	$ 128.000,00	$ 1.920,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,01	$ 65.000,00	$ 650,00
426,4	Buje soldado 1 1/2 x 1	UND	0,59	$ 2.700,00	$ 1.593,00
426,5	Buje soldado 1 1/2 x 1 1/4	UND	0,16	$ 4.950,00	$ 792,00
426,6	Buje soldado 2 x 1 1/2	UND	0,05	$ 5.800,00	$ 290,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 31.749,50
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 952,49
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 32.701,99
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 32.701,99**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 10.823,33
32	AYUDANTE	1,00	DIA	18,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 6.494,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 17.317,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 17.317,33**

	TOTAL	**$ 50.885,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.06 — Suministro e instalación de tuberia a presión PVC 2" RDE 21	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 20.780,80	$ 1.039,04
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.039,04
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.039,04**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
426,7	Tuberia Presión PVC Ø 2" RDE21	ML	1,00	$ 17.800,00	$ 17.800,00
426,8	Codo 90° Presión PVC Ø 2	UND	0,17	$ 15.000,00	$ 2.550,00
426,9	Tee Presión PVC Ø2	UND	1,00	$ 18.500,00	$ 18.500,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,020	$ 128.000,00	$ 2.560,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,02	$ 65.000,00	$ 975,00
426P1	Buje soldado 2 x 1	UND	0,59	$ 7.200,00	$ 4.248,00
426P2	Buje soldado 2 x 1 1/4	UND	0,16	$ 7.200,00	$ 1.152,00
426P3	Buje soldado 2 x 1 1/2	UND	0,05	$ 5.800,00	$ 290,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 48.075,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 1.442,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 49.517,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 49.517,25**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 12.988,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 20.780,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 20.780,80**

	TOTAL	**$ 71.337,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.07 — Suministro e instalación de tuberia a presión PVC 2 1/2" RDE 21	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 31.171,20	$ 1.558,56
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.558,56
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.558,56**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
426P4	Tuberia Presión PVC Ø 2 1/2" RDE21	ML	1,00	$ 22.200,00	$ 22.200,00
426P5	Codo 90° Presión PVC Ø 2 1/2"	UND	0,17	$ 28.900,00	$ 4.913,00
426P6	Tee Presión PVC Ø2 1/2"	UND	1,00	$ 34.900,00	$ 34.900,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,025	$ 128.000,00	$ 3.200,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,02	$ 65.000,00	$ 1.300,00
426P7	Buje soldado 2 1/2" x 1	UND	0,59	$ 8.000,00	$ 4.720,00
426P8	Buje soldado 2 1/2" x 1 1/4	UND	0,16	$ 8.000,00	$ 1.280,00
426P9	Buje soldado 2 1/2" x 1 1/2	UND	0,05	$ 8.000,00	$ 400,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 72.913,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 2.187,39
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 75.100,39
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 75.100,39**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	10,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 19.482,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	10,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 11.689,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 31.171,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 31.171,20**

	TOTAL	**$ 107.830,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.		UNIDAD
ITEM:	11.08	Punto hidráulico 1/2"	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 38.964,00	$ 1.948,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.948,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.948,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
416	Tuberia a presión PVC 1/2" RDE 9	ML	1,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
420	UNION PVC PRESION DE 1/2	UN	0,17	$ 1.200,00	$ 204,00
420A1	CODO PVC PRESION DE 1/2	UN	0,17	$ 800,00	$ 136,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,015	$ 128.000,00	$ 1.920,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,01	$ 65.000,00	$ 650,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.910,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 237,30
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 8.147,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 8.147,30**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 24.352,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.964,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 38.964,00**

	TOTAL	**$ 49.060,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.09 Punto hidráulico 1"	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 38.964,00	$ 1.948,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.948,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.948,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
418	TUBO PVC PRESION 1" RDE-21	ML	1,00	$ 11.500,00	$ 11.500,00
418,1	UNION PVC PRESION DE 1"	UND	0,17	$ 1.500,00	$ 255,00
418,2	CODO PVC PRESION DE 1"	UND	0,17	$ 2.000,00	$ 340,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,015	$ 128.000,00	$ 1.920,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,01	$ 65.000,00	$ 650,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 14.665,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 439,95
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 15.104,95
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 15.104,95**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 24.352,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.964,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 38.964,00**

	TOTAL	**$ 56.017,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.10 — Suministro e instalación de válvula de corte 1"	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 38.964,00	$ 1.948,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.948,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.948,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
449	VALVULA DE COMPUERTA 1"	UN	1,00	$ 158.000,00	$ 158.000,00
452	ADAPTADOR MACHO PVC 1"	UN	2,00	$ 2.500,00	$ 5.000,00
62	CINTA TEFLON	UN	0,09	$ 367,00	$ 33,03
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,015	$ 128.000,00	$ 1.920,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,01	$ 65.000,00	$ 650,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 165.603,03
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 4.968,09
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 170.571,12
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 170.571,12**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 24.352,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.964,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 38.964,00**

	TOTAL	**$ 211.483,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.11 Suministro e instalación de válvula de corte 1 1/4"	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 38.964,00	$ 1.948,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.948,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.948,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
450	VALVULA DE COMPUERTA 1 1/4"	UN	1,00	$ 212.500,00	$ 212.500,00
453	ADAPTADOR MACHO PVC 1 1/4"	UN	2,00	$ 4.800,00	$ 9.600,00
62	CINTA TEFLON	UN	0,09	$ 367,00	$ 33,03
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,020	$ 128.000,00	$ 2.560,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,02	$ 65.000,00	$ 975,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 225.668,03
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 6.770,04
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 232.438,07
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 232.438,07**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 24.352,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.964,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 38.964,00**

	TOTAL	**$ 273.350,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.12 — Suministro e instalación de válvula de corte 1 1/2"	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 38.964,00	$ 1.948,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.948,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.948,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
451	VALVULA DE COMPUERTA 1 1/2"	UN	1,00	$ 285.000,00	$ 285.000,00
454	ADAPTADOR MACHO PVC 1 1/2"	UN	2,00	$ 6.000,00	$ 12.000,00
62	CINTA TEFLON	UN	0,09	$ 367,00	$ 33,03
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,025	$ 128.000,00	$ 3.200,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,02	$ 65.000,00	$ 1.300,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 301.533,03
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 9.045,99
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 310.579,02
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 310.579,02**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 24.352,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.964,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 38.964,00**

	TOTAL	**$ 351.491,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.13 Acometida domiciliaria	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 62.342,40	$ 3.117,12
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 3.117,12
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 3.117,12**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
428	VAVULA DE PASO 1/2"	UN	1,00	$ 19.635,00	$ 19.635,00
429	REGISTRO DE INCORPORACION 1/2"	UN	1,00	$ 26.478,00	$ 26.478,00
430	ADAPTADOR MACHO DE 1/2"	UN	1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
431	TUBO 3/4" PVC PRESION RDE 21	ML	1,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
432	CODO DE 1/2" X 90 PVC RDE21	UN	1,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
433	UNION DE 1/2" PVC RDE 21	UN	2,00	$ 1.000,00	$ 2.000,00
434	TUBO DE 1/2" RDE 21	ML	1,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
435	ACCESORIOS PVC 1/2"	GL	1,00	$ 900,00	$ 900,00
436	BAJANTE PLASTICA	ML	1,00	$ 17.850,00	$ 17.850,00
437	llave terminal de 1/2"	un	1,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
439	Collarín de derivacion 2x1/2	un	1,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
439,1	Tuberia polietileno 20mm PN 16 PE 80 RDE 9	ml	10,00	$ 3.500,00	$ 35.000,00
439,2	Caja prefabricada 20x20x30	un	1,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
439,3	Valvula antifraude 1/2"	un	1,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
439,4	Medidor 1/2" tipo velocidad 115mm de long R 160 Q3=2,5	un	1,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
439,5	VALVULA DE RETENCIÓN 1/2" (Cheque tipo cortina)	un	1,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 789.363,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 23.680,89
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 813.043,89
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 813.043,89**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 38.964,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 62.342,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 62.342,40**

	TOTAL	**$ 878.503,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.14 — **Suministro e Instalación de aparato sanitario con fluxómetro**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 107.151,00	$ 5.357,55
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.357,55
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.357,55**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
574	TAZA SANIT LINEA INSTITUCIONAL	UN	1,00	$ 900.000,00	$ 900.000,00
714,1	CEMENTO BLANCO	KG	0,50	$ 3.570,00	$ 1.785,00
62	CINTA TEFLON	UN	0,05	$ 367,00	$ 18,35
573	FLUXOMETRO PALANCA PARA TAZA	UN	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 2.101.803,35
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 63.054,10
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 2.164.857,45
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 2.164.857,45**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 48.705,00
32	AYUDANTE	2,00	DIA	4,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 58.446,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 107.151,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 107.151,00**

	TOTAL	**$ 2.277.366,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.15 — **Suministro e Instalación de lavamanos para empotrar**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 44.530,29	$ 2.226,51
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.226,51
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.226,51**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
551	LAVAMANOS DE EMPOTRAR	UN	1,00	$ 210.000,00	$ 210.000,00
569	ACOPLE 1/2"	UN	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
557	SIFON BOTELLA LAVAMANOS PAVCO REF. 11615	UN	1,00	$ 5.977,00	$ 5.977,00
571	GRIFERIA LAVAMANOS INSTITUCIONAL PUSH	UN	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
62	CINTA TEFLON	UN	0,05	$ 367,00	$ 18,35
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 381.995,35
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 11.459,86
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 393.455,21
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 393.455,21**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	7,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 27.831,43
32	AYUDANTE	1,00	DIA	7,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 16.698,86
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 44.530,29
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 44.530,29**

	TOTAL	**$ 440.212,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.16 — **Suministro e Instalación de sanitario con fluxómetro para personas con movilidad reducida**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 107.151,00	$ 5.357,55
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.357,55
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.357,55**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
568,1	TAZA SANIT LINEA DISCAPACITADOS	UN	1,00	$ 1.350.000,00	$ 1.350.000,00
714,1	CEMENTO BLANCO	KG	0,50	$ 3.570,00	$ 1.785,00
62	CINTA TEFLON	UN	0,05	$ 367,00	$ 18,35
573	FLUXOMETRO PALANCA PARA TAZA	UN	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 2.551.803,35
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 76.554,10
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 2.628.357,45
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 2.628.357,45**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 48.705,00
32	AYUDANTE	2,00	DIA	4,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 58.446,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 107.151,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 107.151,00**

	TOTAL	**$ 2.740.866,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.17 — **Suministro e Instalación de lavamanos para personas con movilidad reducida**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 44.530,29	$ 2.226,51
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.226,51
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.226,51**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
568,2	LAVAMANOS LINEA DISCAPACITADOS	UN	1,00	$ 950.000,00	$ 950.000,00
569	ACOPLE 1/2"	UN	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
557	SIFON BOTELLA LAVAMANOS PAVCO REF. 11615	UN	1,00	$ 5.977,00	$ 5.977,00
571	GRIFERIA LAVAMANOS INSTITUCIONAL PUSH	UN	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
62	CINTA TEFLON	UN	0,05	$ 367,00	$ 18,35
572	KIT DE BRAZOS PARA INSTALACION DE LAVAMANOS ADA	UN	1,00	$ 280.000,00	$ 280.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.401.995,35
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 42.059,86
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 1.444.055,21
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 1.444.055,21**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	7,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 27.831,43
32	AYUDANTE	1,00	DIA	7,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 16.698,86
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 44.530,29
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 44.530,29**

	TOTAL	**$ 1.490.812,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.18 Suministro e Instalación de duchas	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 38.964,00	$ 1.948,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.948,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.948,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
568	CONJUNTO DUCHA MONOCONTROL	UN	1,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
62	CINTA TEFLON	UN	0,05	$ 367,00	$ 18,35
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 150.018,35
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 4.500,55
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 154.518,90
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 154.518,90**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 24.352,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.964,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 38.964,00**

	TOTAL	**$ 195.431,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.19 — Suministro e Instalación de orinal con fluxómetro	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 107.151,00	$ 5.357,55
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.357,55
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.357,55**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
558	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	UN	1,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
62	CINTA TEFLON	UN	0,05	$ 367,00	$ 18,35
575	FLUXOMETRO PALANCA PARA ORINAL	UN	1,00	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.450.018,35
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 43.500,55
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 1.493.518,90
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 1.493.518,90**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	4,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 48.705,00
32	AYUDANTE	2,00	DIA	4,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 58.446,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 107.151,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 107.151,00**

	TOTAL	**$ 1.606.027,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS , AGUAS LLUVIAS Y APARATOS SANITARIOS.	UNIDAD
ITEM:	11.20 — Suministro e Instalación de aparato sanitario institucional	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 85.720,80	$ 4.286,04
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 4.286,04
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 4.286,04**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
552	SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL	UN	1,00	$ 490.000,00	$ 490.000,00
569	ACOPLE 1/2"	UN	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
570	VALVULA REGULACIÓN PLASTICA 1/2"	UN	1,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
714,1	CEMENTO BLANCO	KG	0,50	$ 3.570,00	$ 1.785,00
62	CINTA TEFLON	UN	0,05	$ 367,00	$ 18,35
			1,00		
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 509.803,35
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 15.294,10
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 525.097,45
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 525.097,45**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 38.964,00
32	AYUDANTE	2,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 46.756,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 85.720,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 85.720,80**

	TOTAL	**$ 615.104,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	REDES DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS	UNIDAD
ITEM:	12.1 **Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 2"**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 25.976,00	$ 1.298,80
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.298,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.298,80**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
406	TUBO PVC SANITARIO DE 2"	ML	1,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
408	UNION SANITARIA DE 2"	UN	0,60	$ 3.500,00	$ 2.100,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,03	$ 128.000,00	$ 3.840,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,03	$ 65.000,00	$ 1.950,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 21.890,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 656,70
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 22.546,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 22.546,70**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 16.235,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 9.741,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 25.976,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 25.976,00**

	TOTAL	**$ 49.822,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	REDES DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS	UNIDAD
ITEM:	12.2 **Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 3"**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 25.976,00	$ 1.298,80
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.298,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.298,80**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
403.2	TUBO SANITARIO PVC DE 3"	ML	1,00	$ 20.500,00	$ 20.500,00
447	UNION SANITARIA DE 3"	UN	0,60	$ 5.000,00	$ 3.000,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,03	$ 128.000,00	$ 3.840,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,03	$ 65.000,00	$ 1.950,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 29.290,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 878,70
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 30.168,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 30.168,70**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 16.235,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 9.741,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 25.976,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 25.976,00**

	TOTAL	**$ 57.444,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	REDES DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS	UNIDAD
ITEM:	12.3 **Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 19.482,00	$ 974,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 974,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 974,10**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
404	TUBO SANITARIO DE 4"	ML	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
410	UNION SANITARIA DE 4"	UN	0,60	$ 9.513,00	$ 5.707,80
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,03	$ 128.000,00	$ 3.840,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,03	$ 65.000,00	$ 1.950,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 39.497,80
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 1.184,93
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 40.682,73
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 40.682,73**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 12.176,25
32	AYUDANTE	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.305,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.482,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.482,00**

	TOTAL	**$ 61.139,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	REDES DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS	UNIDAD
ITEM:	12.4 **Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 6"**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 38.964,00	$ 1.948,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.948,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.948,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
405	TUBO SANITARIO DE 6"	ML	1,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
411	UNION SANITARIA DE 6"	UN	0,60	$ 42.000,00	$ 25.200,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,03	$ 128.000,00	$ 3.840,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,03	$ 65.000,00	$ 1.950,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 115.990,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 3.479,70
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 119.469,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 119.469,70**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 24.352,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.964,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 38.964,00**

	TOTAL	**$ 160.382,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	REDES DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS		UNIDAD
ITEM:	12.5	Punto sanitario 2"	PUN

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 103.904,00	$ 5.195,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.195,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.195,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
406	TUBO PVC SANITARIO DE 2"	ML	1,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00
411.1	CODO SANITARIO DE 2"	UN	1,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
411.2	TAPON SANITARIO DE 2"	UN	1,00	$ 1.200,00	$ 1.200,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,01	$ 65.000,00	$ 650,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,01	$ 128.000,00	$ 1.280,00
408	UNION SANITARIA DE 2"	UN	1,00	$ 3.500,00	$ 3.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 28.130,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 843,90
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 28.973,90
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 28.973,90**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 64.940,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 38.964,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 103.904,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 103.904,00**

	TOTAL	**$ 138.073,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	REDES DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS		UNIDAD
ITEM:	12.6	Punto sanitario 4"	PUN

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 103.904,00	$ 5.195,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 5.195,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 5.195,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
404	TUBO SANITARIO DE 4"	ML	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
411,29	CODO SANITARIO DE 4"	UN	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
411,14	TAPON SANITARIO DE 4"	UN	1,00	$ 2.800,00	$ 2.800,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,01	$ 65.000,00	$ 650,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,01	$ 128.000,00	$ 1.280,00
410	UNION SANITARIA DE 4"	UN	1,00	$ 9.513,00	$ 9.513,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 57.243,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 1.717,29
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 58.960,29
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 58.960,29**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 64.940,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	3,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 38.964,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 103.904,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 103.904,00**

	TOTAL	**$ 168.059,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	REDES DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS		UNIDAD
ITEM:	12.7	Suministro e instalación de sifones de piso (Inc. Rejilla)	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 20.780,80	$ 1.039,04
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.039,04
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.039,04**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,015	$ 128.000,00	$ 1.920,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,015	$ 65.000,00	$ 975,00
1360	REJILLA DE ALUMINIO 2"	UND	1,00	$ 8.000,00	$ 8.000,00
406	TUBO PVC SANITARIO DE 2"	ML	2,00	$ 14.000,00	$ 28.000,00
411.1	CODO SANITARIO DE 2"	UN	1,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
1361	SIFON 2"	UND	1,00	$ 16.000,00	$ 16.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 62.395,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 1.871,85
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 64.266,85
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 64.266,85**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 12.988,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 20.780,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 20.780,80**

	TOTAL	**$ 86.087,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	REDES DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS	UNIDAD
ITEM:	12.8 **Suministro e instalación de tubería de ventilación PVC 2"**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 15.585,60	$ 779,28
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 779,28
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 779,28**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
412,1	TUBO VENTILACION DE 2"	ML	1,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
407	ACCESORIOS PVC DE 2"	UN	0,60	$ 7.000,00	$ 4.200,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,03	$ 128.000,00	$ 3.840,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,10	$ 65.000,00	$ 6.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 27.040,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 811,20
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 27.851,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 27.851,20**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	20,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 9.741,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	20,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 5.844,60
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 15.585,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 15.585,60**

	TOTAL	**$ 44.216,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	REDES DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS	UNIDAD
ITEM:	12.9 **Suministro e instalación de tubería de ventilación PVC3"**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 15.585,60	$ 779,28
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 779,28
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 779,28**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
413	TUBO VENTILACION DE 3"	ML	1,00	$ 14.280,00	$ 14.280,00
411,17	ACCESORIOS SANITARIOS PVC 3"	UN	0,60	$ 7.531,00	$ 4.518,60
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,03	$ 128.000,00	$ 3.840,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,10	$ 65.000,00	$ 6.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 29.138,60
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 874,16
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 30.012,76
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 30.012,76**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	20,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 9.741,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	20,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 5.844,60
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 15.585,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 15.585,60**

	TOTAL	**$ 46.378,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	TUBERÍAS PARA AGUAS LLUVIAS DIÁMETROS MENORES A 200MM	UNIDAD
ITEM:	13.1 **Suministro e instalación de tubería PVC 3"**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 25.976,00	$ 1.298,80
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.298,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.298,80**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
403.2	TUBO SANITARIO PVC DE 3"	ML	1,00	$ 20.500,00	$ 20.500,00
447	UNION SANITARIA DE 3"	UN	0,60	$ 5.000,00	$ 3.000,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,03	$ 128.000,00	$ 3.840,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,03	$ 65.000,00	$ 1.950,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 29.290,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 878,70
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 30.168,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 30.168,70**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 16.235,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 9.741,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 25.976,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 25.976,00**

	TOTAL	**$ 57.444,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	TUBERÍAS PARA AGUAS LLUVIAS DIÁMETROS MENORES A 200MM		UNIDAD
ITEM:	13.2	**Suministro e instalación de tubería PVC 4"**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 19.482,00	$ 974,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 974,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 974,10**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
404	TUBO SANITARIO DE 4"	ML	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
410	UNION SANITARIA DE 4"	UN	0,60	$ 9.513,00	$ 5.707,80
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,03	$ 128.000,00	$ 3.840,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,03	$ 65.000,00	$ 1.950,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 39.497,80
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 1.184,93
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 40.682,73
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 40.682,73**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 12.176,25
32	AYUDANTE	1,00	DIA	16,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.305,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.482,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.482,00**

	TOTAL	**$ 61.139,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	TUBERÍAS PARA AGUAS LLUVIAS DIÁMETROS MENORES A 200MM		UNIDAD
ITEM:	13.3	**Suministro e instalación de tubería PVC 6"**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 38.964,00	$ 1.948,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.948,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.948,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
405	TUBO SANITARIO DE 6"	ML	1,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
411	UNION SANITARIA DE 6"	UN	0,60	$ 42.000,00	$ 25.200,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,03	$ 128.000,00	$ 3.840,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,03	$ 65.000,00	$ 1.950,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 115.990,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 3.479,70
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 119.469,70
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 119.469,70**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 24.352,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.964,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 38.964,00**

	TOTAL	**$ 160.382,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	TUBERÍAS PARA AGUAS LLUVIAS DIÁMETROS MENORES A 200MM		UNIDAD
ITEM:	13.4	Suministro e instalación de tubería PVC 8"	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 38.964,00	$ 1.948,20
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.948,20
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.948,20**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
411.25	TUBO SANITARIO DE 8"	UND	1,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
411.26	UNION SANITARIA DE 8"	UND	0,60	$ 124.900,00	$ 74.940,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,03	$ 128.000,00	$ 3.840,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,03	$ 65.000,00	$ 1.950,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 205.730,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			3,00%	$ 6.171,90
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 211.901,90
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 211.901,90**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 24.352,50
32	AYUDANTE	1,00	DIA	8,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 14.611,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.964,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 38.964,00**

	TOTAL	**$ 252.814,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS	UNIDAD
ITEM:	14.1 Suministro e instalación de tubería en PVC 250MM	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 25.976,00	$ 1.298,80
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.298,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.298,80**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
411.27	TUBERIA PVC 250MM	UND	1,00	$ 98.000,00	$ 98.000,00
411.28	LUBRICANTE 500G	UND	0,80	$ 31.000,00	$ 24.800,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 122.800,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 6.140,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 128.940,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 128.940,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 16.235,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 9.741,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 25.976,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 25.976,00**

	TOTAL	**$ 156.215,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE CANALES PARA AGUAS LLUVIAS, CAJAS DE INSPECCIÓN SUMIDERO	UNIDAD
ITEM:	15.1 **Suministro e Instalación de Sistema de Bombas Centrifugas 5HP monofasicas, voltaje 220V Presión 30-50psi, Incluye Tanque Hidroflow de 200 litros, + accesorios, 1 tablero controlador alternado**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 411.286,67	$ 20.564,33
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 20.564,33
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 20.564,33**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1358	Bombas Centrifuga 5HP monofasica voltaje 220V Presión 30-50psi, Tanque Hidrofl de 200 litros, + accesorios	UND	2,00	$ 6.250.000,00	$ 12.500.000,00
1359	tablero controlador alternado para 2 bombas de 5Hp c/u	UND	1,00	$ 2.285.000,00	$ 2.285.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 14.785.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 14.785.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 14.785.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
892	OFICIAL ELECTRICO	1,00	DIA	1,00	100,00%	$ 119.056,67	$ 238.113,33
893	AYUDANTE ELECTRICO	1,00	DIA	1,00	100,00%	$ 86.586,67	$ 173.173,33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 411.286,67
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 411.286,67**

	TOTAL	**$ 15.216.851,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE CANALES PARA AGUAS LLUVIAS, CAJAS DE INSPECCIÓN SUMIDERO	UNIDAD
ITEM:	15.2 — **Concreto 3000 PSI para canal de aguas lluvias**	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 52.601,40	$ 2.630,07
14	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	2,00	$ 45.000,00	$ 22.500,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 25.130,07
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 25.130,07**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 685.706,00	$ 685.706,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 685.706,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 34.285,30
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 719.991,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 719.991,30**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	10,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 17.533,80
32	AYUDANTE	3,00	DIA	10,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 35.067,60
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 52.601,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 52.601,40**

	TOTAL	**$ 797.723,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE CANALES PARA AGUAS LLUVIAS, CAJAS DE INSPECCIÓN SUMIDERO	UNIDAD
ITEM:	15.3 Rejilla para canal de aguas lluvias	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 29.223,00	$ 1.461,15
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.461,15
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.461,15**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1355	REJILLA PARA CANAL TRAFICO PEATONAL, PREFABRICADA EN CONCRETO (40 X 40 E:6 CM), PUESTA EN OBRA	UND	2,50	$ 75.000,00	$ 187.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 187.500,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 187.500,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 187.500,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	10,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 17.533,80
32	AYUDANTE	1,00	DIA	10,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 11.689,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 29.223,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 29.223,00**

	TOTAL	**$ 218.184,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE CANALES PARA AGUAS LLUVIAS, CAJAS DE INSPECCIÓN SUMIDERO	UNIDAD
ITEM:	15.4 **Caja de inspección 80x80 aguas lluvias**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 194.820,00	$ 9.741,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 9.741,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 9.741,00**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1356	TEMOSA 12X25X6 CM PUESTO EN OBRA	UND	88,00	$ 1.250,00	$ 110.000,00
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,12	$ 685.706,00	$ 82.284,72
164	MORTERO 1:3	M3	0,10	$ 565.630,00	$ 56.563,00
1357	TAPA EN CONCRETO	UND	1,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 338.847,72
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 338.847,72
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 338.847,72**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	1,50	80,00%	$ 97.410,00	$ 116.892,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	1,50	80,00%	$ 64.940,00	$ 77.928,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 194.820,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 194.820,00**

	TOTAL	**$ 543.409,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ADECUACIÓN DE CAMPO ESTADIO INCLUYE FILTROS		UNIDAD
ITEM:	16.1	Suministro de sub-base granular para Instalación de gramilla sintetica	M3

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 5.844,60	$ 292,23
8	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 1	HR	50,00	$ 302.000,00	$ 6.040,00
13	VIBROCOMPACTADOR	DIA	50,00	$ 199.000,00	$ 3.980,00
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 10.312,23
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 10.312,23**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
166	SUB-BASE GRANULAR (puesta en obra)	M3	1,30	$ 95.000,00	$ 123.500,00
158	AGUA	LT	22,00	$ 74,00	$ 1.628,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 125.128,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 125.128,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 125.128,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	50,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 3.506,76
32	AYUDANTE	1,00	DIA	50,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 2.337,84
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 5.844,60
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 5.844,60**

	TOTAL	**$ 141.285,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ADECUACIÓN DE CAMPO ESTADIO INCLUYE FILTROS		UNIDAD
ITEM:	16.2	Suministro e Instalación de gramilla sintetica	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 23.378,40	$ 1.168,92
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.168,92
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.168,92**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1350	GRAMILLA SINTETICA	M2	1,00	$ 130.000,00	$ 130.000,00
1351	ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	1,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
1352	ARENA DE SILICE	KG	2,00	$ 1.000,00	$ 2.000,00
1354	BANDAS AUTOADESIVAS	ML	0,40	$ 7.000,00	$ 2.800,00
1353	CAUCHO GRANULADO	KG	3,00	$ 7.500,00	$ 22.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 159.800,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 7.990,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 167.790,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 167.790,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	12,50	80,00%	$ 97.410,00	$ 14.027,04
32	AYUDANTE	1,00	DIA	12,50	80,00%	$ 64.940,00	$ 9.351,36
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 23.378,40
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 23.378,40**

	TOTAL	**$ 192.337,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ADECUACIÓN DE CAMPO ESTADIO INCLUYE FILTROS		UNIDAD
ITEM:	16.3	Filtro tipo frances 3"	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 58.446,00	$ 2.922,30
15	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	HR	35,00	$ 120.000,00	$ 3.428,57
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 6.350,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 6.350,87**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
67	Tela para filtro	m2	2,20	$ 9.500,00	$ 20.900,00
403.2	TUBO SANITARIO PVC DE 3"	ML	1,00	$ 20.500,00	$ 20.500,00
156	TRITURADO DE 3/4" (Incluye transporte)	M3	0,14	$ 145.000,00	$ 20.300,00
162	PIEDRA RAJON PARA CICLOPEO (puesta en obra)	M3	0,10	$ 80.000,00	$ 8.000,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,25	$ 128.000,00	$ 32.000,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,25	$ 65.000,00	$ 16.250,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 117.950,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 5.897,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 123.847,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 123.847,50**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	7,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 25.048,29
32	AYUDANTE	2,00	DIA	7,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 33.397,71
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 58.446,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 58.446,00**

	TOTAL	**$ 188.644,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	ADECUACIÓN DE CAMPO ESTADIO INCLUYE FILTROS		UNIDAD
ITEM:	16.4	Filtro tipo frances 4"	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 58.446,00	$ 2.922,30
15	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	HR	35,00	$ 120.000,00	$ 3.428,57
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 6.350,87
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 6.350,87**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
67	Tela para filtro	m2	2,20	$ 9.500,00	$ 20.900,00
404	TUBO SANITARIO DE 4"	ML	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
156	TRITURADO DE 3/4" (Incluye transporte)	M3	0,14	$ 145.000,00	$ 20.300,00
162	PIEDRA RAJON PARA CICLOPEO (puesta en obra)	M3	0,10	$ 80.000,00	$ 8.000,00
401	SOLDADURA P.V.C	LT	0,25	$ 128.000,00	$ 32.000,00
402	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 760 GRS (CUARTO)	CUARTO	0,25	$ 65.000,00	$ 16.250,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 125.450,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 6.272,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 131.722,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 131.722,50**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	7,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 25.048,29
32	AYUDANTE	2,00	DIA	7,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 33.397,71
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 58.446,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 58.446,00**

	TOTAL	**$ 196.519,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Y CAMARAS DE CAÍDA ALCANTARILLADO SANITARIO	UNIDAD
ITEM:	17.1 — **Pozo de inspección hasta 2mts de altura, incluye aro y tapa**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 862.774,29	$ 43.138,71
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 43.138,71
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 43.138,71**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1320	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA, EN OBRA	KG	2,00	$ 6.500,00	$ 13.000,00
321	LADRILLO TOLETE	UN	240,00	$ 1.550,00	$ 372.000,00
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,65	$ 685.706,00	$ 445.708,90
160	CONCRETO 2500 PSI	M3	0,30	$ 622.545,00	$ 186.763,50
165	MORTERO 1:4	M3	0,60	$ 501.747,00	$ 301.048,20
230	TAPA Y MARCO DE FUNDICION 80 CM	UND	1,00	$ 600.000,00	$ 600.000,00
1349	VARILLA 3/4 X 6M	UND	1,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
639	ANTICORROSIVO	GALON	0,08	$ 66.000,00	$ 5.280,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.983.800,60
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 99.190,03
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 2.082.990,63
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 2.082.990,63**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	0,70	80,00%	$ 97.410,00	$ 250.482,86
32	AYUDANTE	2,00	DIA	0,70	80,00%	$ 64.940,00	$ 333.977,14
37	PLOMERO	1,00	DIA	0,70	80,00%	$ 108.233,33	$ 278.314,29
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 862.774,29
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 862.774,29**

	TOTAL	**$ 2.988.904,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOBILIARIO	UNIDAD
ITEM:	18.1 — **Suministro e instalación de banca en concreto y acero L=1,80 con espaldar o similar**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 29.223,00	$ 1.461,15
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.461,15
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.461,15**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
753	BANCA PARA PARQUE CON ESPALDAR EN CONCRETO	UN	1,00	$ 4.550.000,00	$ 4.550.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 4.550.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 4.550.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 4.550.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	10,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 17.533,80
32	AYUDANTE	1,00	DIA	10,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 11.689,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 29.223,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 29.223,00**

	TOTAL	**$ 4.580.684,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOBILIARIO	UNIDAD
ITEM:	18.2 — **Suministro e instalación de banca sencilla en concreto pulido de 3000 PSI, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 29.223,00	$ 1.461,15
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.461,15
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.461,15**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
754	BANCA SENCILLA PARA JARDIN EN CONCRETO	UN	1,00	$ 660.000,00	$ 660.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 660.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 660.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 660.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	10,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 17.533,80
32	AYUDANTE	1,00	DIA	10,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 11.689,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 29.223,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 29.223,00**

	TOTAL	**$ 690.684,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOBILIARIO	UNIDAD
ITEM:	18.3 — **Suministro e instalación de juego infantil balancín muelle Coche, incluye cimentación en concreto**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 58.446,00	$ 2.922,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.922,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.922,30**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1341	Juego infantil balancín muelle Coche	UND	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.800.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.800.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.800.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 58.446,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 58.446,00**

	TOTAL	**$ 7.861.368,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOBILIARIO	UNIDAD
ITEM:	18.4 — **Suministro e instalación de juego infantil culumpio 3 asientos, incluye cimentación en concreto y anclajes**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 58.446,00	$ 2.922,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.922,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.922,30**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1342	Juego infantil culumpio 3 asientos	UND	1,00	$ 30.000.000,00	$ 30.000.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 30.000.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 30.000.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 30.000.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 58.446,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 58.446,00**

	TOTAL	**$ 30.061.368,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOBILIARIO	UNIDAD
ITEM:	18.5 — Suministro e instalación de Juego infantil balancín muelle Caballito de Mar	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 58.446,00	$ 2.922,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.922,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.922,30**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1343	Juego infantil balancín muelle Caballito de Mar	UND	1,00	$ 7.600.000,00	$ 7.600.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 7.600.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 7.600.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 7.600.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 58.446,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 58.446,00**

	TOTAL	**$ 7.661.368,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOBILIARIO	UNIDAD
ITEM:	18.6 — **Suministro e instalación de juego infantil trébol,incluye cimentacion en concreto y anclajes**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 58.446,00	$ 2.922,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.922,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.922,30**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1344	Juego infantil trébol	UND	1,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 5.000.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 5.000.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 5.000.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 58.446,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 58.446,00**

	TOTAL	**$ 5.061.368,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOBILIARIO	UNIDAD
ITEM:	18.7 — Suministro e instalación de juego infantil saltarín	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 58.446,00	$ 2.922,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.922,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.922,30**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1345	Juego infantil saltarín	UND	1,00	$ 11.000.000,00	$ 11.000.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 11.000.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 11.000.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 11.000.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 58.446,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 58.446,00**

	TOTAL	**$ 11.061.368,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOBILIARIO	UNIDAD
ITEM:	18.8 — Suministro e instalación de juego infantil tobogán	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 58.446,00	$ 2.922,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.922,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.922,30**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1346	Juego infantil tobogán	UND	1,00	$ 26.000.000,00	$ 26.000.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 26.000.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 26.000.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 26.000.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 58.446,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 58.446,00**

	TOTAL	**$ 26.061.368,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOBILIARIO	UNIDAD
ITEM:	18.9 — **Suministro e instalación de juego infantil muelle piona, incluye cimentación en concreto**	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 58.446,00	$ 2.922,30
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.922,30
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.922,30**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1347	Juego infantil muelle piona	UND	1,00	$ 14.500.000,00	$ 14.500.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 14.500.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 14.500.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 14.500.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 35.067,60
32	AYUDANTE	1,00	DIA	5,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 23.378,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 58.446,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 58.446,00**

	TOTAL	**$ 14.561.368,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	MOBILIARIO	UNIDAD
ITEM:	18.10 — Suministro e Instalación piso en caucho, color según diseño	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 34.093,50	$ 1.704,68
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 1.704,68
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 1.704,68**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1348	Piso de caucho zona de juegos espesor 110 mm, capa inferior SBR 10mm, capa superior EPDM 10 mm	M2	1,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 550.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO				$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 550.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 550.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	12,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 14.611,50
32	AYUDANTE	2,00	DIA	12,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 19.482,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 34.093,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 34.093,50**

	TOTAL	**$ 585.798,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	SARDINELES Y BORDILLOS	UNIDAD
ITEM: 19.1	**Suministro e Instalación de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.001, incluye soldado y acero de refuerzo**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 19.482,00	$ 974,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 974,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 974,10**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
158	AGUA	LT	50,00	$ 74,00	$ 3.700,00
154	ARENA LAVADA (puesta en obra)	M3	0,12	$ 110.000,00	$ 13.200,00
152	CEMENTO GRIS (Incluye transporte)	KG	5,00	$ 765,00	$ 3.825,00
180	ACERO	KG	0,80	$ 6.600,00	$ 5.280,00
181	ALAMBRE NEGRO Y PUNTILLA	KG	0,20	$ 6.500,00	$ 1.300,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 27.305,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 1.365,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 28.670,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 28.670,25**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 11.689,20
32	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.482,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.482,00**

	TOTAL	**$ 49.126,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	SARDINELES Y BORDILLOS	UNIDAD
ITEM: 19.2	**Suministro e Instalación de sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto,achaflanado de 0.20x 0.50x0.80m**	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 19.482,00	$ 974,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 974,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 974,10**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1339	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto,achaflanado de 0.20x 0.50x0.80m	UND	1,00	$ 62.500,00	$ 62.500,00
155	ARENA FINA	M3	0,08	$ 80.000,00	$ 6.400,00
152	CEMENTO GRIS (Incluye transporte)	KG	5,00	$ 765,00	$ 3.825,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 72.725,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 3.636,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 76.361,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 76.361,25**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 11.689,20
32	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.482,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.482,00**

	TOTAL	**$ 96.817,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	SARDINELES Y BORDILLOS	UNIDAD
ITEM:	19.3	Suministro e Instalación de bordillo prefabricado en concreto 0,30X0,15X0,50m	ML

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 19.482,00	$ 974,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 974,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 974,10**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1340	Sardinel prefabricado en concreto 50X15X30M	UND	1,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
155	ARENA FINA	M3	0,08	$ 80.000,00	$ 6.400,00
152	CEMENTO GRIS (Incluye transporte)	KG	5,00	$ 765,00	$ 3.825,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 45.225,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 2.261,25
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 47.486,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 47.486,25**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 11.689,20
32	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.482,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.482,00**

	TOTAL	**$ 67.942,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	VEGETACIÓN	UNIDAD
ITEM:	20.1 — Suministro y siembra de prado japonés, incluye tierra negra para abono	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 14.611,50	$ 730,58
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 730,58
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 730,58**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
755	TAPETE PRADO JAPONES	M2	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
757	ABONO FERTILIZANTE TRIPLE 15	KG	0,03	$ 2.100,00	$ 63,00
756	TIERRA NEGRA PARA ABONO	M3	0,03	$ 60.000,00	$ 1.800,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 16.863,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 843,15
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 17.706,15
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 17.706,15**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	20,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 8.766,90
32	AYUDANTE	1,00	DIA	20,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 5.844,60
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 14.611,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 14.611,50**

	TOTAL	**$ 33.048,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	VEGETACIÓN	UNIDAD
ITEM:	20.2 — Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 7.305,75	$ 365,29
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 365,29
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 365,29**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
150	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,25	$ 685.706,00	$ 171.426,50
180	ACERO	KG	2,47	$ 6.600,00	$ 16.302,00
181	ALAMBRE NEGRO Y PUNTILLA	KG	0,17	$ 6.500,00	$ 1.105,00
2	FORMALETA	DIA	3,00	$ 3.500,00	$ 10.500,00
184	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	1,00	$ 3.570,00	$ 3.570,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 202.903,50
	FACTOR DE DESPERDICIO			2,00%	$ 4.058,07
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 206.961,57
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 206.961,57**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	40,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 4.383,45
32	AYUDANTE	1,00	DIA	40,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 2.922,30
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 7.305,75
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 7.305,75**

	TOTAL	**$ 214.633,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	VEGETACIÓN	UNIDAD
ITEM:	20.3 — Suministro y siembra de grama dulce, incluye tierra para abono	M2

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 14.611,50	$ 730,58
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 730,58
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 730,58**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
769	Tapete grama dulce	UND	1,03	$ 14.000,00	$ 14.420,00
757	ABONO FERTILIZANTE TRIPLE 15	KG	1,00	$ 2.100,00	$ 2.100,00
758	Tierra negra para abono bulto 30 kg	UND	0,03	$ 10.000,00	$ 300,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 16.820,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 841,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 17.661,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 17.661,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	20,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 8.766,90
32	AYUDANTE	1,00	DIA	20,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 5.844,60
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 14.611,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 14.611,50**

	TOTAL	**$ 33.003,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	VEGETACIÓN	UNIDAD
ITEM:	20.4 — Suministro y siembra de árbol bucaro H=1,2 m	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 19.482,00	$ 974,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 974,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 974,10**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
765	Árbol bucaro	UND	1,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00
762	Fertilizante triple 15 balanceado	KG	50,00	$ 100,00	$ 5.000,00
758	Tierra negra para abono bulto 30 kg	UND	0,21	$ 10.000,00	$ 2.100,00
764	Bórax	KG	0,10	$ 6.100,00	$ 610,00
763	Fertilizante con elementos menores	GR	1,00	$ 400,00	$ 400,00
761	Hidroretenedor de humedad	GR	15,00	$ 100,00	$ 1.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 109.610,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 5.480,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 115.090,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 115.090,50**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 11.689,20
32	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.482,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.482,00**

	TOTAL	**$ 135.547,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	VEGETACIÓN	UNIDAD
ITEM:	20.5 — Suministro y siembra de árbol casco de vaca h= 3.0 m.	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 19.482,00	$ 974,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 974,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 974,10**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
768	Árbol casco de vaca de altura 3.0 m	UND	1,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
762	Fertilizante triple 15 balanceado	KG	50,00	$ 100,00	$ 5.000,00
756	TIERRA NEGRA PARA ABONO	M3	0,21	$ 60.000,00	$ 12.600,00
764	Bórax	KG	0,10	$ 6.100,00	$ 610,00
763	Fertilizante con elementos menores	GR	1,00	$ 400,00	$ 400,00
761	Hidroretenedor de humedad	GR	15,00	$ 100,00	$ 1.500,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 80.110,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 4.005,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 84.115,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 84.115,50**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 11.689,20
32	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.482,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.482,00**

	TOTAL	**$ 104.572,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	VEGETACIÓN	UNIDAD
ITEM:	20.5 — Suministro y siembra de árbol casco de vaca h= 3.0 m.	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 19.482,00	$ 974,10
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 974,10
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 974,10**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
766	Árbol guayacán color rosado, amarillo o blanco de altura 2.0 m	UND	1,00	$ 110.000,00	$ 110.000,00
762	Fertilizante triple 15 balanceado	KG	50,00	$ 100,00	$ 5.000,00
756	TIERRA NEGRA PARA ABONO	M3	0,21	$ 60.000,00	$ 12.600,00
764	Bórax	KG	0,10	$ 6.100,00	$ 610,00
763	Fertilizante con elementos menores	GR	1,00	$ 400,00	$ 400,00
761	Hidroretenedor de humedad	GR	15,00	$ 100,00	$ 1.500,00
759	Agua	LT	50,00	$ 74,00	$ 3.700,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 133.810,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			5,00%	$ 6.690,50
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 140.500,50
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 140.500,50**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 11.689,20
32	AYUDANTE	1,00	DIA	15,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.482,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 19.482,00**

	TOTAL	**$ 160.957,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIÓN PARA SISTEMA CONTRAINCENDIO		UNIDAD
ITEM:	21.1	Válvula siamesa UL/FM cheque	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 155.856,00	$ 7.792,80
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 7.792,80
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 7.792,80**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
442	SIAMESA UL/FM Y CHEQUE	UN	1,00	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 1.500.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 1.500.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 1.500.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
37	PLOMERO	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 108.233,33	$ 97.410,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	2,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 58.446,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 155.856,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 155.856,00**

	TOTAL	**$ 1.663.649,00**

0
0
0

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 9, CABECERA URBANA DE MONTECRISTO

CAPITULO:	INSTALACIÓN PARA SISTEMA CONTRAINCENDIO		UNIDAD
ITEM:	21.2	Suministro y montaje de gabinete para extintor de 80*40*23	UND

.

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	DIA	5%	$ 48.705,00	$ 2.435,25
	SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS				$ 2.435,25
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS				**$ 2.435,25**

II.MATERIALES

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
441	GABINETE PARA EXTINTOR 80*40*23, LAM CAL 22 ROJO	UN	1,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
	SUBTOTAL SIN DESPERDICIO				$ 180.000,00
	FACTOR DE DESPERDICIO			0,00%	$ 0,00
	SUBTOTAL DE MATERIALES				$ 180.000,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS				**$ 180.000,00**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE					**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
31	OFICIAL	1,00	DIA	6,00	80,00%	$ 97.410,00	$ 29.223,00
32	AYUDANTE	1,00	DIA	6,00	80,00%	$ 64.940,00	$ 19.482,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 48.705,00
	VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA						**$ 48.705,00**

	TOTAL	**$ 231.140,00**

0
0
0