DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI

SECRETARÍA DEL DEPORTE Y LA RECREACION

Presupuesto de obra - cuadro de cantidades POAI 2022

FRENTE 1: ADECUACION ESCENARIO DEPORTIVO CAUSACA - ALTO AGUACATAL, UBICADO EN AVENIDA 15 OESTE CON CALLE 21 OESTE DE LA COMUNA 1.

CAP	DESCRIPCION	UN	CANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.1	**PRELIMINARES**				$ 2.100.240,00
1.1.1	CERRAMIENTO EN TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M CON BORDE	ML	80,00	$ 10.665,00	$ 853.200,00
1.1.2	LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES	M2	130,00	$ 986,00	$ 128.180,00
1.1.3	DESMONTE Y RETIRO DE JUEGOS INFANTILES CON DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE DEMOLICION PEDESTALES	UN	5,00	$ 223.772,00	$ 1.118.860,00
1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				$ 7.435.476,09
1.2.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	44,11	$ 29.019,00	$ 1.280.028,09
1.2.2	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	130,00	$ 2.704,00	$ 351.520,00
1.2.3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)	M3	52,00	$ 57.254,00	$ 2.977.208,00
1.2.4	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	1560,00	$ 1.812,00	$ 2.826.720,00
1.3	**DRENAJES - FILTRO FRANCES**				$ 2.868.219,48
1.3.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	4,16	$ 29.019,00	$ 120.719,04
1.3.2	RELLENO MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUAL	M3	1,33	$ 10.713,00	$ 14.248,29
1.3.3	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	124,80	$ 1.812,00	$ 226.137,60
1.3.4	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600, TRASLAPO COSTURA CON PUNTADA TIPO 101 O DOBLE HILO DE SEGURIDAD TIPO 401	M2	18,00	$ 6.255,00	$ 112.590,00
1.3.5	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE CANTO RODADO Ø 1 ½ PG, PERMEABILIDAD K= 1x10-10	M3	1,00	$ 98.900,00	$ 98.900,00
1.3.6	LECHO DE ARENA GRUESA E= 5 A 7 CM	M3	0,15	$ 71.832,00	$ 10.774,80
1.3.7	TUBERIA PVC SANITARIA CORRUGADA PERFORADA 4" CONFILTRO	ML	10,25	$ 33.687,00	$ 345.291,75
1.3.8	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	23,20	$ 29.106,00	$ 675.259,20
1.3.9	TUBERIA PVC SANITARIA 4" PERFORACION Ø3/4" @ 10 CM	ML	5,20	$ 34.795,00	$ 180.934,00
1.3.10	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION MEDIDAS INTERIORES 60x60 CM EN CONCRETO 3000 PSI PROF: 71 HASTA 75 CM, CON TAPA. (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO).	UND	1,00	$ 426.032,00	$ 426.032,00
1.3.11	CONEXIÓN TUBERIA A CAJA DE INSPECCION	UND	1,00	$ 29.081,00	$ 29.081,00
1.3.12	PASES TUBERIA PVC SANITARIA 3 PG	UND	2,00	$ 27.738,00	$ 55.476,00
1.3.13	CODO PVC SAN 3 PG x 90°	UND	6,00	$ 10.342,00	$ 62.052,00
1.3.14	CODO PVC SAN 4 PG x 45°	UND	2,00	$ 16.842,00	$ 33.684,00
1.3.15	RELLENO CON PIEDRA GRANDE 15-20 CMS	M3	0,50	$ 114.820,00	$ 57.410,00
1.3.16	RELLENO CON GRAVA GRUESA Ø 1 ½ PG	M3	2,00	$ 96.717,00	$ 193.434,00
1.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA PARA NIVELACIÓN TIERRA NEGRA AGRÍCOLA /ARENA MEDIA; PROPORCIÓN 60 TIERRA NEGRA / 40 ARENA MEDIA. ESPESOR 5 CM. INCLUYE ACARREO	M3	3,21	$ 66.340,00	$ 212.951,40
1.3.18	EMPRADIZACION	M2	1,56	$ 8.490,00	$ 13.244,40
1.4	**PISOS - BASES DE JUEGOS INFANTILES Y DE CIRCULACIÓN**				$ 45.505.603,90
1.4.1	CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO E=10 CM 3.000 PSI. NO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.	M2	130,00	$ 67.245,00	$ 8.741.850,00
1.4.2	MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO	KG	293,80	$ 10.775,00	$ 3.165.695,00
1.4.3	DILATACIONES SOBRE LOSA DE CONCRETO CON CORTE CON MAQUINA Y DISCO DIAMANTADO	ML	141,82	$ 8.780,00	$ 1.245.179,60
1.4.4	CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 x 30 CM)	ML	141,82	$ 48.220,00	$ 6.838.560,40
1.4.5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	695,00	$ 6.068,00	$ 4.217.260,00
1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAMA SEGURA MONOFILAMENTO. COLOR AZUL, VERDE, AMARILLO, TERRACOTA Y MIX DE MORADO CON VERDE, NARANJA, MORADO SEGUN DISEÑO, 100% ESTABILIZADO CON PROTECCIÓN UV CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA. ALTURA 20MM DE GRAMA + 20MM DE GOMA (SBR). DTEX GRAMA IGUAL O MAYOR A 8.000. BACKING DOBLE O MAYOR. BASE EN POLIMERO DE CAUCHO SBR NEGRO AGLOMERADO CON RESINAS DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD. RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO O LÁTEX, PESO GRAMA 1 KG/M2. PESO TOTAL DEL PRODUCTO 25.21 KG/M2. DEBERÁN PEGARSE CON ADHESIVO BICOMPONENTE EN POLIURETANO DE ACUERDO A LAS NORMAS NTC5600 Y NTC5176. GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN GRAMA 2 AÑOS. GARANTÍA POR INSTALACION 12 MESES. GARANTÍA RAYOS UV SOBRE LA GRAMA 5 AÑOS. SE DEBE ENTREGAR MANUAL DE MANTENIMIENTO	M2	82,15	$ 259.246,00	$ 21.297.058,90
1.5	**DOTACION DEPORTIVA Y RECREATIVA**				$ 23.656.190,00
1.5.1	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO REACREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO	M3	1,00	$ 539.449,00	$ 539.449,00
1.5.2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	6,50	$ 6.068,00	$ 39.442,00
1.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO TWISTER. EDAD: 4 AÑOS. ESTRUCTURA METALICA EN TUBERÍA NEGRA ESTRUCTURAL DE 1 ½", 3 MM DE ESPESOR. CUBOS METALICOS EN LAMINA DE ALUMINIO DE 1MM. ESPARRAGO GALVANIZADO DE 3/8". BUJE SEPARADOR EN NYLON. TUBO DE ALUMINIO ½". LAMINA HR 4.5 MM. TUERCA CIEGA CROMADA DE 3/8". REMACHES POP DE 1/8" X ½" EN ACERO INOXIDABLE. PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE. DISEÑO ESPECIAL TIPO LOMBO LOMBO, PIGO, TMGYM O EQUIVALENTE	UND	1,00	$ 2.663.925,00	$ 2.663.925,00
1.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARCO PASAMANOS COLGANTE. EDAD: 6 A 12 AÑOS. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA NEGRA ESTRUCTURAL DE 4", 3 MM DE ESPESOR. CUERDA DE NYLON 16 MM DE OCHO TORONES CON ALMA DE ACERO, CONECTORES PARA COMPRESIÓN EN ALUMINIO, GUARDACABOS LAMINA GALVANIZADA, PLATINA DE APOYO LAMINA HR 4.5 MM., CONECTORES DE UNIÓN DOBLE EN NYLON. TORNILLERÍA: M10X25 CABEZA HEXAGONAL. TUERCA CIEGA CROMADA DE 3/8 – REMACHES POP DE 1/8X1/2 ACERO INOXIDABLE. PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE. DISEÑO ESPECIAL TIPO LOMBO LOMBO, PIGO, TMGYM O EQUIVALENTE.	UND	1,00	$ 4.902.869,00	$ 4.902.869,00

1.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ORGÁNICA. EDAD: 4 AÑOS + VALIDO PARA FAMILIAS / ADULTOS. ESTRUCTURA METALICA EN TUBERÍA NEGRA ESTRUCTURAL DE 4 PG, 3 MM DE ESPESOR. CUERDA DE NYLON 16 MM DE OCHO TORONES CON ALMA DE ACERO, CONECTORES PARA COMPRESION EN ALUMINIO, CONECTORES DE UNION CUERDA EN NYLON. PLATINA DE APOYO LAMINA HR 4.5 MM. TORNILLERÍA: M10X25 CABEZA HEXAGONAL. TUERCA CIEGA CROMADA DE 3/8 – REMACHES POP DE 1/8X1/2 ACERO INOXIDABLE. PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE. DISEÑO ESPECIAL TIPO LOMBO LOMBO, PIGO, TMGYM O EQUIVALENTE.	UND	1,00	$ 11.579.705,00	$ 11.579.705,00
1.5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SKATE - JUEGO SKATE. EDAD: 6 A 12 AÑOS. ESTRUCTURA METALICA EN TUBERÍA NEGRA ESTRUCTURAL DE 3", 3 MM DE ESPESOR. PELDAÑO EN MADERA PLASTICA. CUERDA DE NYLON 12MM DE OCHO TORONES CON ALMA DE ACERO. CONECTORES PARA COMPRESION EN ALUMINIO, GUARDACABOS LAMINA GALVANIZADA, PLATINA DE APOYO LAMINA HR 4,5 MM. AGARRADERAS FUNDICION ALUMINIO. TORNILLERÍA: M10X25 CABEZA HEXAGONAL. TUERCA CIEGA CROMADA DE 3/8 – REMACHES POP DE 1/8X1/2 ACERO INOXIDABLE. PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE. DISEÑO ESPECIAL TIPO LOMBO LOMBO, PIGO, TMGYM O EQUIVALENTE	UND	1,00	$ 3.930.800,00	$ 3.930.800,00
1.6	**PANTALLA DE PROTECCION**				$ 46.174.272,00
1.6.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIOS	ML	30,00	$ 2.119,00	$ 63.570,00
1.6.2	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	3,90	$ 29.019,00	$ 113.174,10
1.6.3	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	117,00	$ 1.812,00	$ 212.004,00
1.6.4	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	3,90	$ 622.201,00	$ 2.426.583,90
1.6.5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	585,00	$ 6.068,00	$ 3.549.780,00
1.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO DEPORTIVO REJA CONTEMPORANEA CALIBRE 656 ALTO IMPACTO H:2.50 x 2.50 MTS, INCLUYE PARALES POSTE CLASICA + TAPA L: 4.80 MTS 3"x3" Cal 11 CADA 5 MTS, instalacion mallas con sistemas de fijacion ,alquiler de andamios.	ML	30,00	$ 1.326.972,00	$ 39.809.160,00
1.7	**CERRAMIENTO**				$ 26.487,50
1.7.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIOS	ML	12,50	$ 2.119,00	$ 26.487,50
1.8	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				$ 141.656,96
1.8.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	2,03	$ 29.019,00	$ 3.678,36
1.8.2	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	44,55	$ 1.812,00	$ 80.724,60
1.8.3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)	M3	1,00	$ 57.254,00	$ 57.254,00
1.9	**CIMENTACIONES**				$ 4.186.231,80
1.9.1	SOLADO ESPESOR E=0.05M CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M2	6,25	$ 25.724,00	$ 160.775,00
1.9.2	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS CONCRETO 3000 PSI	M3	1,50	$ 696.694,00	$ 1.045.041,00
1.9.3	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	363,60	$ 6.068,00	$ 2.206.324,80
1.9.4	ZAPATA DE CONCRETO 3000 PSI INC.FORMALETA	M3	0,53	$ 469.900,00	$ 249.047,00
1.9.5	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	M3	1,00	$ 525.044,00	$ 525.044,00
1.10	**MAMPOSTERIA**				$ 290.975,00
1.10.1	MURO LAD.SOGA LIMPIO REVITADO [2C]	M2	5,00	$ 58.195,00	$ 290.975,00
1.11	**ESTRUCTURA CONCRETO**				$ 933.388,38
1.11.1	COLUMNA AMARRE MURO EN CONCRETO A LA VISTA 3000 PSI 20* 20 - 25 CMS BORDE EN CHAFLAN	ML	3,50	$ 52.097,00	$ 182.339,50
1.11.2	CINTA CONFINAMIENTO CONCRETO 3000 PSI A LA VISTA PARA MURO 12 * 20 CMS	ML	12,50	$ 34.642,00	$ 433.025,00
1.11.3	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	52,41	$ 6.068,00	$ 318.023,88
1.12	**CARPINTERIA METÁLICA**				$ 1.869.916,00
1.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TUBO GALV. 1 1/2" x 1.5 MM C.16 - CON EXTREMO LIBRE CON TAPA O GORRO - ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO	ML	18,00	$ 23.138,00	$ 416.484,00
1.12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE HORIZONTAL TUBO GALV CAL 16 X 1 1/2" - ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO	ML	12,50	$ 23.138,00	$ 289.225,00
1.12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAGONAL TUBO GALV CAL 16 X 1 1/2" - ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO	ML	14,00	$ 23.138,00	$ 323.932,00
1.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO	M2	25,00	$ 33.611,00	$ 840.275,00
1.13	**RAMPA EN CONCRETO**				$ 1.470.443,38
1.13.1	DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15CM	M2	4,50	$ 10.540,00	$ 47.430,00
1.13.2	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	17,85	$ 1.812,00	$ 32.344,20
1.13.3	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	7,95	$ 29.019,00	$ 230.701,05
1.13.4	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)	M3	5,30	$ 57.254,00	$ 303.446,20
1.13.5	RAMPA DE CONCRETO 3000 PSI E=10 CM-(INC.DILATACION ESPINA DE PESCADO)	M2	26,50	$ -	$ -
1.13.6	MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO	KG	79,49	$ 10.775,00	$ 856.521,93
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 136.659.100,49**
	ADMINISTRACIÓN			29,5%	$ 40.314.435,00
	UTILIDAD			6,0%	$ 8.199.546,00
	TOTAL A.U.			**35,5%**	**$ 48.513.981,00**
	TOTAL PROYECTO				**$ 185.173.081,49**

FRENTE 2: ADECUACION ESCENARIO DEPORTIVO LAS MALVINAS, UBICADO EN LA AVENIDA 4BIS CON CALLES 13 Y 14, DE LA COMUNA 1.

CAP	DESCRIPCION	UN	CANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.1	**PRELIMINARES**				$ 2.461.421,12
1.1.1	CERRAMIENTO EN TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M CON BORDE	ML	210,00	$ 10.665,00	$ 2.239.650,00
1.1.2	LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES	M2	224,92	$ 986,00	$ 221.771,12
1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				$ 10.440.495,46
1.2.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	30,50	$ 29.019,00	$ 885.079,50
1.2.2	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	120,00	$ 2.704,00	$ 324.480,00
1.2.3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)	M3	67,48	$ 68.854,00	$ 4.646.267,92

1.2.4	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	2530,17	$	1.812,00	$	4.584.668,04
1.3	**MURO DE CONTENCION**					$	51.510.308,00
1.3.1	MURO CONCRETO CONTENCION:INCLUYE FORMALETA	M3	32,00	$	718.270,00	$	22.984.640,00
1.3.2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	4701,00	$	6.068,00	$	28.525.668,00
1.4	**DRENAJES - FILTRO FRANCES**					$	5.736.149,39
1.4.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	13,41	$	29.019,00	$	389.144,79
1.4.2	RELLENO MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUAL	M3	1,49	$	10.713,00	$	15.962,37
1.4.3	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	11,92	$	1.812,00	$	21.599,04
1.4.4	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600, TRASLAPO COSTURA CON PUNTADA TIPO 101 O DOBLE HILO DE SEGURIDAD TIPO 401	M2	76,80	$	6.255,00	$	480.384,00
1.4.5	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE CANTO RODADO Ø 1 ½ PG, PERMEABILIDAD K= 1x10-3	M3	5,36	$	98.900,00	$	530.104,00
1.4.6	LECHO DE ARENA GRUESA E= 5 A 7 CM	M3	0,18	$	71.832,00	$	12.929,76
1.4.7	TUBERIA PVC SANITARIA CORRUGADA PERFORADA 4"	ML	35,00	$	33.687,00	$	1.179.045,00
1.4.8	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	3,80	$	29.106,00	$	110.602,80
1.4.9	TUBERIA PVC SANITARIA 4" PERFORACION Ø3/4" @ 10 CM	ML	5,00	$	34.795,00	$	173.975,00
1.4.10	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION MEDIDAS INTERIORES 60x60 CM EN CONCRETO 3000 PSI PROF: 71 HASTA 75 CM, CON TAPA. (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO)	UND	4,00	$	426.032,00	$	1.704.128,00
1.4.11	CONEXIÓN TUBERIA A CAJA DE INSPECCION	UND	3,00	$	29.081,00	$	87.243,00
1.4.12	PASES TUBERIA PVC SANITARIA 3 PG	UND	10,30	$	27.738,00	$	285.701,40
1.4.13	CODO PVC SAN 3 PG x 90°	UND	6,00	$	10.342,00	$	62.052,00
1.4.14	CODO PVC SAN 4 PG x 45°	UND	2,00	$	16.842,00	$	33.684,00
1.4.15	RELLENO CON PIEDRA GRANDE 15-20 CMS	M3	0,60	$	114.820,00	$	68.892,00
1.4.16	RELLENO CON GRAVA GRUESA Ø 1 ½ PG	M3	2,49	$	96.717,00	$	240.825,33
1.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA PARA NIVELACIÓN TIERRA NEGRA AGRÍCOLA /ARENA MEDIA; PROPORCIÓN 60 TIERRA NEGRA / 40 ARENA MEDIA. ESPESOR 5 CM. INCLUYE ACARREO	M3	3,21	$	66.340,00	$	212.951,40
1.4.18	EMPRADIZACION	M2	14,95	$	8.490,00	$	126.925,50
1.5	**PANTALLA DE PROTECCION**					$	45.018.280,90
1.5.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIOS	ML	30,00	$	2.119,00	$	63.570,00
1.5.2	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	4,20	$	29.019,00	$	121.879,80
1.5.3	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	126,00	$	1.812,00	$	228.312,00
1.5.4	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	4,20	$	622.201,00	$	2.613.244,20
1.5.5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	359,61	$	6.068,00	$	2.182.114,90
1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO DEPORTIVO REJA CONTEMPORANEA CALIBRE 656 ALTO IMPACTO H:2.50 x 2.50 MTS, INCLUYE PARALES POSTE CLASICA + TAPA L: 4.80 MTS 3"x3" Cal 11 CADA 5 MTS, instalacion mallas con sistemas de fijacion ,alquiler de andamios.	ML	30,00	$	1.326.972,00	$	39.809.160,00
1.6	**CUNETA**					$	944.028,30
1.6.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	1,66	$	29.019,00	$	48.171,54
1.6.2	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	1,66	$	485.280,00	$	805.564,80
1.6.3	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	49,83	$	1.812,00	$	90.291,96
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$**	**116.110.683,17**
	ADMINISTRACIÓN				29,5%	$	34.252.652,00
	UTILIDAD				6,0%	$	6.966.641,00
	TOTAL A.U.				**35,5%**	**$**	**41.219.293,00**
	TOTAL PROYECTO					**$**	**157.329.976,17**

FRENTE 3: ADECUACIÓN ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO BARRIO ATANASIO GIRARDOT - CALLE 43 ENTRE CARRERAS 16 Y 17B, COMUNA 8							
CAP	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VALOR UNIT**		**VALOR TOTAL**	
1.1	**PRELIMINARES**					$	798.360,00
1.1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIOS	ML	15,00	$	2.119,00	$	31.785,00
1.1.2	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	55,00	$	10.665,00	$	586.575,00
1.1.3	DESMONTE BANCA EXISTENTE	UND	2,00	$	90.000,00	$	180.000,00
1.2	**PANTALLA DE PROTECCIÓN MALLA EXPANDIDA**					$	29.110.399,00
1.2.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	5,00	$	29.019,00	$	145.095,00
1.2.2	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	7,00	$	2.704,00	$	18.928,00
1.2.3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)	M3	2,00	$	68.854,00	$	137.708,00
1.2.4	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS CONCRETO 3000 PSI	M3	2,00	$	696.694,00	$	1.393.388,00
1.2.5	ZAPATA DE CONCRETO 3000 PSI INC.FORMALETA	M3	1,00	$	469.900,00	$	469.900,00
1.2.6	SOLADO ESPESOR E=0.05M CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M2	7,00	$	25.724,00	$	180.068,00
1.2.7	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	110,00	$	6.068,00	$	667.480,00
1.2.8	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	100,00	$	1.812,00	$	181.200,00
1.2.9	PANTALLA DE PROTECCION EN TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 100MMx100MM CAL.4MM NEGRO Y MALLA EXPANDIDA CLS.2.5MM-EXR 30MM, SEGUN DISEÑO. UNIDAD DE PAGO: MODULO DE 2.10MT ANCHO x 4.00MT ALTO	UND	7,00	$	2.619.562,00	$	18.336.934,00
1.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA METALICA HR A-36 DE 230 MM x 230 MM x 13 MM CON 4 PERFORACIONES PARA ANCLAJE A CIMENTACION SEGUN DISEÑO.	UND	14,00	$	44.642,00	$	624.988,00
1.2.11	VARILLA ROSCA.GALV.5/8" L=30-33CM+TUERCA	UND	56,00	$	22.740,00	$	1.273.440,00
1.2.12	RIGIDIZADOR ALTO 0.20MX0.065M CALIBRE 9MM ASTM A-572 GR.50	UND	224,00	$	12.130,00	$	2.717.120,00
1.2.13	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE A BASE DE ACEITE 3 EN 1 (CON ANTICORROSIVO) APLICADO CON PISTOLA. COLOR AZUL SEGÚN DISEÑO	M2	126,00	$	23.525,00	$	2.964.150,00
1.3	**MANTENIMIENTO CANCHA MULTIPLE**					$	1.615.910,00
1.3.1	LINEA DEMARCACION ACRILICA A=10CM	ML	260,00	$	2.352,00	$	611.520,00
1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA 60x60x45 CM EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI, SIN MARCAS DE FORMALETA. SEGÚN DISEÑOS. IMPERMEABILIZADO CON SIKA PLASTOCRETE DM, 0.25 KG POR BULTO DE CEMENTO, A LA VISTA. ACABADO LISO. BORDE CON CHAFLAN 45° DE 1" CURVEADO EN LAS ARISTAS SIN FILOS. SIN MARCAS DE FORMALETA, UTILIZAR FORMALETA METÁLICA Y DESENCOFRANTE TIPO SEPAROL DE SIKA, SEGÚN DISEÑOS.	UND	2,00	$	296.395,00	$	592.790,00

1.3.3	MANTENIMIENTO PORTERIA DE MICROFUTBOL CON PINTURA DE ESMALTE. UNIDAD DE MEDIDA: UNA PORTERIA	UND	2,00	$	205.800,00	$	411.600,00
1.4	**MANTENIMIENTO PANTALLA DE PROTECCIÓN**					$	3.603.186,00
1.4.1	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	60,00	$	1.908,00	$	114.480,00
1.4.2	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL. INCLUYE ANDAMIOS	ML	60,00	$	4.479,00	$	268.740,00
1.4.3	SOLDADURA 7018*1/8	KG	11,00	$	23.256,00	$	255.816,00
1.4.4	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE A BASE DE ACEITE 3 EN 1 (CON ANTICORROSIVO) APLICADO CON PISTOLA. COLOR AZUL SEGÚN DISEÑO	M2	126,00	$	23.525,00	$	2.964.150,00
1.5	**MANTENIMIENTO MURO PERIMETRAL MAMPOSTERIA**					$	2.280.811,00
1.5.1	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	40,00	$	3.720,00	$	148.800,00
1.5.2	PINTURA CON HIDROFUGO (2M) EN MURO LADRILLO LIMPIO	M2	16,00	$	15.345,00	$	245.520,00
1.5.3	RESANE FILOS DE VIGA AMARRE MURO Y COLUMNETAS	ML	40,00	$	3.228,00	$	129.120,00
1.5.4	ALFAGIA LADRILLO LIMPIO	ML	21,00	$	31.831,00	$	668.451,00
1.5.5	MURO LAD.SOGA LIMPIO 1C	M2	16,00	$	58.195,00	$	931.120,00
1.5.6	LIMPIEZA MURO LADRILLO LIMPIO	M2	60,00	$	2.630,00	$	157.800,00
1.6	**GRADERIAS**					$	131.040,00
1.6.1	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	32,00	$	4.095,00	$	131.040,00
1.7	**PISO GRADERIAS**					$	4.292.611,90
1.7.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	9,60	$	29.019,00	$	278.582,40
1.7.2	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	34,00	$	2.704,00	$	91.936,00
1.7.3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)	M3	9,60	$	57.254,00	$	549.638,40
1.7.4	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	177,82	$	1.812,00	$	322.209,84
1.7.5	CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO E=10 CM 3.000 PSI. NO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.	M2	34,00	$	67.245,00	$	2.286.330,00
1.7.6	MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO	KG	70,90	$	10.775,00	$	763.915,26
1.8	**ESTRUCTURA GRADERIAS**					$	20.817.280,00
1.8.1	PERFORACION ,5/8" 16-20CM"	UND	40,00	$	10.768,00	$	430.720,00
1.8.2	CHAZO EXPANSION 1/2" X 3"	UND	40,00	$	1.504,00	$	60.160,00
1.8.3	HORIZ.ANGULO 2 " X2 ", CALIBRE 3/16"	ML	12,00	$	27.200,00	$	326.400,00
1.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION MÓDULO DE GRADERÍAS 100% EN ALUMINIO DE 3 FILAS POR 5,80MTS X 1,60MTS, NO ELEVADA, CAPACIDAD NETA 40 PAX. (CAPACIDAD TOTAL: 40 PERSONAS)	UND	2,00	$	10.000.000,00	$	20.000.000,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$**	**62.649.597,90**
	ADMINISTRACIÓN				29,5%	$	18.481.631,00
	UTILIDAD				6,0%	$	3.758.976,00
	TOTAL A.U.				**35,5%**	**$**	**22.240.607,00**
	TOTAL PROYECTO					**$**	**84.890.204,90**

FRENTE 4: ADECUACIÓN POLIDEPORTIVO SANTA FÉ 2 - CALLE 39 CON CARRERA 18, COMUNA 8 - POAI 2022.							
CAP	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VALOR UNIT**		**VALOR TOTAL**	
1.1	**PRELIMINARES**					$	8.261.793,60
1.1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO C.MULTIPLE-PISTAS	M2	401,00	$	986,00	$	395.386,00
1.1.2	DEMOL.PLACA CONCRETO E=>12.CMS	M2	322,00	$	10.540,00	$	3.393.880,00
1.1.3	DEMOL. CUNETA A=40CM H=20CM	ML	22,30	$	20.092,00	$	448.051,60
1.1.4	DEMOL. CANAL A=70CM H=10CM	ML	20,00	$	20.092,00	$	401.840,00
1.1.5	DEMOL.ANDEN E=0.10	M2	8,00	$	8.152,00	$	65.216,00
1.1.6	DEMOL. LOSA CONCRETO PELDAÑOS GRADERIAS E<=15CMS	M2	24,00	$	24.072,00	$	577.728,00
1.1.7	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	38,00	$	6.560,00	$	249.280,00
1.1.8	DESM.TUBERIA GALVANIZADA	ML	40,00	$	2.112,00	$	84.480,00
1.1.9	TRANSP.POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME	UND	1,00	$	84.600,00	$	84.600,00
1.1.10	DESMONTE BANCA EXISTENTE	UND	1,00	$	91.200,00	$	91.200,00
1.1.11	DESMONTE JUEGOS INFANTILES	UND	3,00	$	195.000,00	$	585.000,00
1.1.12	DESMONTE Y RETIRO DE PORTERÍAS DE FUTBOL O DE MICROFUTBOL O MIXTA O TABLERO DE BALONCESTO	JGO	1,00	$	325.000,00	$	325.000,00
1.1.13	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	861,00	$	1.812,00	$	1.560.132,00
1.2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**					$	27.111.325,60
1.2.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO INCLUYE CARGUE Y ACARREOS	M3	213,00	$	3.084,00	$	656.892,00
1.2.2	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	401,00	$	2.704,00	$	1.084.304,00
1.2.3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)	M3	80,20	$	57.254,00	$	4.591.770,80
1.2.4	SUB-BASE GRANULAR COMPACTADO AL 90% PROCTOR MODIFICADO, TRANSPORTE PERIM URBANO. MODIF.GOB VALLE	M3	80,20	$	116.404,00	$	9.335.600,80
1.2.5	GEOTEXTIL TEJIDO 2100, TRASLAPO COSTURA CON PUNTADA TIPO 101 O DOBLE HILO DE SEGURIDAD TIPO 401	M2	470,00	$	9.565,00	$	4.495.550,00
1.2.6	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	3834,00	$	1.812,00	$	6.947.208,00
1.3	**PISO EN CONCRETO**					$	59.892.360,50
1.3.1	PISO/CONCR/CANCH/MULT.E=12CM 3000 PSI	M2	401,00	$	81.625,00	$	32.731.625,00
1.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO	KG	1644,10	$	10.775,00	$	17.715.177,50
1.3.3	DILATACIONES SOBRE LOSA DE CONCRETO CON CORTE CON MAQUINA Y DISCO DIAMANTADO	ML	269,50	$	8.780,00	$	2.366.210,00
1.3.4	SELLADO DE JUNTAS CON ESPUMA DE POLIETILENO Ø 1/4" o 1/2" (YUMBOLON O EQUIVALENTE) MAS SELLADOR ELASTICO (SIKAFLEX 1A O EQUIVALENTE) HASTA NIVEL DE LA LOSA	ML	269,50	$	14.200,00	$	3.826.900,00
1.3.5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	536,00	$	6.068,00	$	3.252.448,00
1.4	**SISTEMAS DE DRENAJES**					$	19.136.755,62
1.4.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	85,18	$	2.069,00	$	176.237,42
1.4.2	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	16,00	$	3.084,00	$	49.344,00
1.4.3	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	288,00	$	1.812,00	$	521.856,00
1.4.4	CANAL EN CONCRETO 3000 PSI EN PISO H=30 a 55 CM A=40 CM E=8 CM. INCLUYE ANGULO 1" x 1/8" Y FORMALETA	ML	85,18	$	88.752,00	$	7.559.895,36
1.4.5	TAPA PARA CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI L=60 CM A=28 CM E=10 CM. INCLUYE FORMALETA	ML	85,18	$	37.428,00	$	3.188.117,04
1.4.6	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	1234,85	$	6.068,00	$	7.493.069,80
1.4.7	CODO SANITARIO PVC 90 CE-3"	UND	2,00	$	27.738,00	$	55.476,00
1.4.8	REJILLA CÚPULA 6"x4" ALUMINIO	UND	2,00	$	46.380,00	$	92.760,00

1.5	**REDES DE ALCANTARILLADO**				$ 8.306.206,96
1.5.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	36,25	$ 2.069,00	$ 75.001,25
1.5.2	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	10,11	$ 29.019,00	$ 293.382,09
1.5.3	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	182,05	$ 1.812,00	$ 329.874,60
1.5.4	RELLENO ARENA MEDIANA INCLUYE ACARREO 10K	M3	2,28	$ 87.000,00	$ 198.360,00
1.5.5	RELLENO MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUAL	M3	7,34	$ 10.713,00	$ 78.633,42
1.5.6	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	18,60	$ 640,00	$ 11.904,00
1.5.7	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	22,60	$ 29.106,00	$ 657.795,60
1.5.8	ABRAZADERA SANITARIA 4"	UND	4,00	$ 18.620,00	$ 74.480,00
1.5.9	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18. DESARROLLO ANCHO: 15 CM, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE GANCHOS SOPORTE. Y PINTURA ESMALTE EXTERIOR (2M). ACABADO BLANCO MATE SEGÚN DISEÑO	ML	30,00	$ 155.000,00	$ 4.650.000,00
1.5.10	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION MEDIDAS INTERIORES 60X60 CM EN CONCRETO 3000PSI PROF: 30 CM, CON TAPA. (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO)	UND	4,00	$ 426.032,00	$ 1.704.128,00
1.5.11	CONEXIÓN TUBERIA A CAJA DE INSPECCION	UND	8,00	$ 29.081,00	$ 232.648,00
1.6	**MOVIMIENTO DE TIERRA PISTA DE TROTE**				$ 3.091.611,60
1.6.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA				$ -
1.6.2	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	50,16	$ 29.019,00	$ 1.455.593,04
1.6.3	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	902,88	$ 1.812,00	$ 1.636.018,56
1.7	**PISTA DE TROTE**				$ 14.752.790,44
1.7.1	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	125,40	$ 2.704,00	$ 339.081,60
1.7.2	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)	M3	25,08	$ 57.254,00	$ 1.435.930,32
1.7.3	SUB-BASE GRANULAR COMPACTADO AL 90% PROCTOR MODIFICADO, TRANSPORTE PERIM URBANO. MODIF.GOB VALLE	M3	25,08	$ 116.404,00	$ 2.919.412,32
1.7.4	IMPRIMACION MC-70	M2	125,40	$ 2.911,00	$ 365.039,40
1.7.5	GEOTEXTIL TEJIDO 2100, TRASLAPO COSTURA CON PUNTADA TIPO 101 O DOBLE HILO DE SEGURIDAD TIPO 401	M2	240,00	$ 9.565,00	$ 2.295.600,00
1.7.6	CARPETA ASFALTICA -[CT-MEZCLA MDC 19 CERRADA] SEGÚN DISEÑO. ESPESOR 7,5CM DESPUÉS DE COMPACTADA Y SELLADA INCLUYE FACTOR DE EXPANSION	M3	10,03	$ 737.560,00	$ 7.397.726,80
1.8	**CORDON EN CONCRETO**				$ 12.692.504,58
1.8.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	4,87	$ 29.019,00	$ 141.322,53
1.8.2	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	86,35	$ 29.019,00	$ 2.505.790,65
1.8.3	CORDON CONCRETO 3100 PSI (10CMX25CM)	ML	203,00	$ 34.642,00	$ 7.032.326,00
1.8.4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	496,55	$ 6.068,00	$ 3.013.065,40
1.9	**FILTRO FRANCES**				$ 755.956,60
1.9.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	11,50	$ 2.069,00	$ 23.793,50
1.9.2	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	0,83	$ 29.019,00	$ 24.085,77
1.9.3	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	3,37	$ 2.704,00	$ 9.112,48
1.9.4	RELLENO MATERIAL DE SITIO COMPACTADO RANA	M3	0,35	$ 10.713,00	$ 3.749,55
1.9.5	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	14,90	$ 1.812,00	$ 26.998,80
1.9.6	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE CANTO RODADO Ø 1 ½ PG, PERMEABILIDAD K= 1x10-3	M3	0,83	$ 37.240,00	$ 30.909,20
1.9.7	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600. TRASLAPO CON COSTURA PUNTADA TIPO 101 O DOBLE HILO DE SEGURIDAD TIPO 401.	M2	14,38	$ 6.255,00	$ 89.946,90
1.9.8	TUBERIA PVC SANITARIA CORRUGADA PERFORADA 3" SIN FILTRO	ML	11,50	$ 33.687,00	$ 387.400,50
1.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA	M3	1,15	$ 75.590,00	$ 86.928,50
1.9.10	RECUPERACION SUELO - ABONO	M2	7,80	$ 873,00	$ 6.809,40
1.9.11	PRADO TRENZA	M2	7,80	$ 8.490,00	$ 66.222,00
1.10	**COMPLEMENTO ANDEN**				$ 889.800,67
1.10.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	1,85	$ 29.019,00	$ 53.685,15
1.10.2	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	6,18	$ 2.704,00	$ 16.710,72
1.10.3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)	M3	1,24	$ 57.254,00	$ 70.994,96
1.10.4	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI (INCLUYE DILATACION)	M2	6,18	$ 67.838,00	$ 419.238,84
1.10.5	MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO	KLS	25,00	$ 10.775,00	$ 269.375,00
1.10.6	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	33,00	$ 1.812,00	$ 59.796,00
1.11	**ESCALERA ACCESO GRADERIAS**				$ 541.506,00
1.11.1	ESCALONES EN CONCRETO ACCESO A GRADERIAS EXISTENTES. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO (DETALLE SEGÚN DISEÑO)	M3	1,00	$ 541.506,00	$ 541.506,00
1.12	**ADECUACIÓN BARANDA GRADERIAS**				$ 12.800,00
1.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALV 1 1/ 2" CAL 14 - ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR SEGÚN DISEÑO	ML	4,00	$ 3.200,00	$ 12.800,00
1.13	**CERRAMIENTO EN MALLA NYLON**				$ 23.221.628,00
1.13.1	POSTE TUBO GALV. 3" X3.6MM DE 7 METROS DE ALTURA, ENTERRADO 2M INCLUYE CIMENTACION	ML	108,00	$ 76.124,00	$ 8.221.392,00
1.13.2	V02 RETENIDA A TIERRA	UND	12,00	$ 297.266,00	$ 3.567.192,00
1.13.3	CERRAMIENTO PERIMETRAL A 7M DE ALTURA EN MALLA DE NYLON NO. 90 HUECO DE 13X13CM INCLUYE: MALLA IMPERMEABILIZADA, GUAYAS DE ACERO, GRILLETES, TENSORES E INSTALACIÓN	M2	630,00	$ 15.600,00	$ 9.828.000,00
1.13.4	MARCO PUERTA TUBO C.13	UND	1,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00
1.13.5	NAVE PUERTA TUBO C.12 MALLA(1.20X 2.20)	UND	1,00	$ 530.000,00	$ 530.000,00
1.13.6	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	M3	1,00	$ 525.044,00	$ 525.044,00
1.14	**DOTACION DEPORTIVA**				$ 10.236.150,25
1.14.1	PORTERIA MIXTA FIJA PARA MICROFUTBOL Y BALONCESTO: TUB GALV 2 ½", 1 ½". TABLEROS EN MADERA NATURAL E= 3 CM, ENCHAPADA EN LAMINA GALVANIZADA PINTADA. INCLUYE: MALLA PARA BALONCESTO Y MICROFUTBOL EN NYLON CAL 6 MM. ACABADO CON ESMALTE BLANCO TIPO INTEMPERIE Y DEMARCACION TABLERO. PRESENTACION Y UNIDAD DE PAGO: JUEGO = DOS (2) PORTERIAS MIXTAS INSTALADAS.	JGO	1,00	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00
1.14.2	SOPORTE PARA VOLEIBOL 3 POSICIONES (INCL. MALLA Y SOPORTE)	JGO	1,00	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
1.14.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO REACREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO	M3	0,50	$ 539.449,00	$ 269.724,50
1.14.4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	25,07	$ 6.068,00	$ 152.137,75
1.14.5	REUBICACION DE JUEGOS INFANTILES	UND	3,00	$ 315.056,00	$ 945.168,00

1.14.6	MANTENIMIENTO JUEGOS INFANTILES EXISTENTES	UND	6,00	$	209.600,00	$	1.257.600,00
1.14.7	LINEA DEMARCACION ACRILICA A=10CM	ML	260,00	$	2.352,00	$	611.520,00
1.15	**MANTENIMIENTO CERRAMIENTO Y PUERTA DE ACCESO**					$	1.013.090,00
1.15.1	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	60,00	$	1.908,00	$	114.480,00
1.15.2	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL. INCLUYE ANDAMIOS	ML	70,00	$	4.479,00	$	313.530,00
1.15.3	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA EXISTENTE	ML	70,00	$	3.080,00	$	215.600,00
1.15.4	ESMALTE MALLA ESLABONADA EXISTENTE	M2	60,00	$	6.158,00	$	369.480,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$**	**189.916.280,42**
	ADMINISTRACIÓN				29,5%	$	56.025.303,00
	UTILIDAD				6,0%	$	11.394.977,00
	TOTAL A.U.				**35,5%**	**$**	**67.420.280,00**
	TOTAL PROYECTO					**$**	**257.336.560,42**

	FRENTE 5: ADECUACION ESCENARIO DEPORTIVO UBICADO EN EL CORREGIMIENTO LA LEONERA						
CAP	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANT.**		**VALOR UNIT**		**VR TOTAL**
1	**ADECUACION CAMERINOS**					$	34.255.219,40
1.1	**PRELIMINARES**					$	951.613,80
1.1.1	DEMOL.PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO	M2	24,88	$	8.840,00	$	219.939,20
1.1.3	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO	M2	26,80	$	6.920,00	$	185.456,00
1.1.4	DEMOLICION BEBEDERO EXISTENTE	ML	2,00	$	24.200,00	$	48.400,00
1.1.5	DESM.APARATO SANITARIO	UND	4,00	$	19.200,00	$	76.800,00
1.1.6	DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	6,00	$	19.200,00	$	115.200,00
1.1.7	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	11,57	$	14.600,00	$	168.922,00
1.1.8	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	75,55	$	1.812,00	$	136.896,60
1.2	**INSTALACION HIDROSANITARIA**					$	4.275.502,60
1.2.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	4,80	$	29.019,00	$	139.291,20
1.2.2	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	36,00	$	1.812,00	$	65.232,00
1.2.3	RELLENO ARENA MEDIANA INCLUYE ACARREO 10K	M3	1,70	$	87.000,00	$	147.900,00
1.2.4	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1,20	$	29.106,00	$	34.927,20
1.2.5	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	13,50	$	25.106,00	$	338.931,00
1.2.6	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	11,70	$	21.106,00	$	246.940,20
1.2.17	PUNTO SANITARIO 4"	PTO	5,00	$	57.582,00	$	287.910,00
1.2.18	PUNTO SANITARIO 3" (SIFON)	PTO	3,00	$	60.082,00	$	180.246,00
1.2.19	PUNTO SANITARIO 3"	PTO	2,00	$	50.582,00	$	101.164,00
1.2.20	PUNTO SANITARIO 2"	PTO	9,00	$	42.082,00	$	378.738,00
1.2.21	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION MEDIDAS INTERIORES 60X60 CM EN CONCRETO 3000PSI PROF: 50 CM, CON TAPA. (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO)	UND	2,00	$	426.032,00	$	852.064,00
1.2.22	CONEXIÓN TUBERIA A CAJA DE INSPECCION	UND	10,00	$	29.081,00	$	290.810,00
1.2.23	REGATAS SOBRE MUROS	ML	9,50	$	14.800,00	$	140.600,00
1.2.24	TUBERIA PVC PRESION 3/4"	ML	9,00	$	1.311,00	$	11.799,00
1.2.25	CODO PRESION PVC 3/4"X90	UND	10,00	$	2.800,00	$	28.000,00
1.2.26	TEE PVC PRESION 3/4"x1/2"	UN	9,00	$	2.800,00	$	25.200,00
1.2.27	TUBERIA PVC PRESION 1/2"	ML	7,50	$	6.500,00	$	48.750,00
1.2.28	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	PTO	13,00	$	43.000,00	$	559.000,00
1.2.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE REGULACION 3/4 MET. (INCL.ADAPTADORES)	UN	3,00	$	57.000,00	$	171.000,00
1.2.30	RELLENO MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUAL	M3	4,94	$	10.000,00	$	49.400,00
1.2.31	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3"	ML	5,60	$	21.000,00	$	117.600,00
1.2.32	ABRAZADERA SANITARIA 3"	UND	4,00	$	15.000,00	$	60.000,00
1.3	**MAMPOSTERIA**					$	285.000,00
1.3.1	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	6,00	$	47.500,00	$	285.000,00
1.4	**IMPERMEABILIZACIONES**					$	4.880.666,00
1.4.1	PEND.IMPERMEAB.LOSA 6 A 10 CM MORT 1:2	M2	30,00	$	57.800,00	$	1.734.000,00
1.4.2	REPELLO MEDIA CAÑA	ML	28,54	$	12.900,00	$	368.166,00
1.4.3	IMPERM.CANAL-LOSA MANTO 3MM FOIL ALUM	M2	30,00	$	44.000,00	$	1.320.000,00
1.4.4	MURO LAD.SOGA SUCIO (8x11x20)	ML	29,34	$	25.000,00	$	733.500,00
1.4.5	REPELLO CARTERA+FILOS 1:3	ML	58,00	$	12.500,00	$	725.000,00
1.5	**PISOS Y ENCHAPES**					$	4.606.850,00
1.5.1	PEND.IMPERMEAB. 5 CM MORT 1:3	M2	28,50	$	34.500,00	$	983.250,00
1.5.2	REPELLO MURO 1:3	M2	20,50	$	21.900,00	$	448.950,00
1.5.3	REPELLO CIELO 1:3	M2	28,50	$	21.900,00	$	624.150,00
1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO PARED 20X40 cm COLOR GRIS HUMO	M2	20,50	$	41.000,00	$	840.500,00
1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO PISO 40X40 cm COLOR GRIS HUMO	M2	28,50	$	60.000,00	$	1.710.000,00
1.6	**ESTUCO Y PINTURA (interior de Camerinos)**					$	888.497,00
1.6.2	ESTUCO CIELO (POLVO)	M2	28,50	$	7.931,00	$	226.033,50
1.6.3	VINILO CIELO TIPO 1 (3M)	M2	28,50	$	9.671,00	$	275.623,50
1.6.4	VINILO MURO TIPO 1 (3M)	M2	40,00	$	9.671,00	$	386.840,00
1.7	**ACABADOS (Exterior de Camerinos)**					$	818.090,00
1.7.1	RASQUETEADA - LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	53,70	$	3.000,00	$	161.100,00
1.7.3	REPELLO CIELO MALLA 1:3	M2	8,70	$	29.000,00	$	252.300,00
1.7.4	REPELLO GOTERO	ML	18,30	$	11.500,00	$	210.450,00
1.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DILATACION EN U DE ALUMINIO DE 1/2"X 3/8"	ML	48,56	$	4.000,00	$	194.240,00
1.8	**DOTACION BAÑOS**					$	15.049.000,00
1.8.1	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM. ACABADO PULIDO	ML	2,80	$	100.000,00	$	280.000,00
1.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA 8"	UND	4,00	$	320.000,00	$	1.280.000,00
1.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO LINEA MEDIA DS	JGO	4,00	$	285.000,00	$	1.140.000,00
1.8.4	LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	UND	1,00	$	282.000,00	$	282.000,00
1.8.5	TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL DISCAP.	UN	1,00	$	1.900.000,00	$	1.900.000,00
1.8.6	BARRA RECTA DE SEGURIDAD ACERO INOX. L=79 CM	UND	3,00	$	165.000,00	$	495.000,00
1.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE cal.18	M2	10,50	$	570.000,00	$	5.985.000,00
1.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE REGISTRO PARA DUCHA Y GRIFERIA	UN	5,00	$	115.000,00	$	575.000,00
1.8.9	VENTANA (V1)FIJA ENTAMBORADA EN LAMINA CAL.3/16" ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA COLOR NEGRO MATE A=0.50m L=2.25 m VIDRIO 5 mm(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	$	312.000,00	$	624.000,00

1.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA (V2) METALICA TIPO PERSIANA L=1,74m X H=0.50 m. MARCO CALIBRE 3/16" ACABADO PINTURA COLOR NEGRO ANTICORROSIVO MATE TIPO PERSIANA	UN	2,00	$ 370.000,00	$ 740.000,00
1.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA (V3) TIPO PERSIANA EN LAMINA CALI. 3/16". ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVO COLOR NEGRO MATE L=0,83 ALTO=0,50 M	UN	2,00	$ 230.000,00	$ 460.000,00
1.8.12	MARCO EN LAMINA CAL.3/16 A=0.70-1.0 m ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE (SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	3,00	$ 154.000,00	$ 462.000,00
1.8.13	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA 60x60x45 CM EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI, SIN MARCAS DE FORMALETA. SEGÚN DISEÑOS. IMPERMEABILIZADO CON SIKA PLASTOCRETE DM, 0.25 KG POR BULTO DE CEMENTO, A LA VISTA. ACABADO LISO. BORDE CON CHAFLAN 45° DE 1" CURVEADO EN LAS ARISTAS SIN FILOS. SIN MARCAS DE FORMALETA, UTILIZAR FORMALETA METÁLICA Y DESENCOFRANTE TIPO SEPAROL DE SIKA. SEGÚN DISEÑOS	UND	2,80	$ 295.000,00	$ 826.000,00
1.9	**INSTALACION ELECTRICA**				$ 2.500.000,00
1.9.1	INSTALACION ELECTRICA- INCLUYE MATERIALES Y M.O PARA CIRCUITO DE ILUMINACIÓN Y TOMAS, TUBERIA, CABLE, APARATOS ELÉCTRICOS PARA LOS CAMERINOS. PUNTOS ELÉCTRICOS: 16, DISTRIBUIDOS ASÍ: 2 TOMA CORRIENTES, 14 PUNTOS DE ALUMBRADO. BALA DE SOBREPONER PARA LUZ LED DE 18W: 14UN	UND	1,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
2	**EMPRADIZACIÓN O SIEMBRA**				$ 106.934.503,06
2.1	**PRELIMINARES**				$ 15.515.868,84
2.1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CANCHA-FUTBOL	M2	3325,16	$ 2.069,00	$ 6.879.756,04
2.1.2	DESMALEZADO QUIMICO AREA EXISTENTE: 2 APLICACIONES CON UN INTERVALO DE 4 O 5 DIAS ENTRE CADA UNA. ESPECIFICANDO MATERIAL QUÍMICO PARA HOJA ANCHA Y PARA HOJA DELGADA. EN ESPECIAL PASTO COQUITO Y PASTO ESTRELLA.	M2	3325,16	$ 960,00	$ 3.192.153,60
2.1.3	RETIRO PRADO - MALEZA	M2	3325,16	$ 1.456,00	$ 4.841.432,96
2.1.4	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	332,52	$ 1.812,00	$ 602.526,24
2.2	**PRESIEMBRA:LABORES DE PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA SIEMBRA**				$ 30.744.111,48
2.2.1	**AIREACIÓN CON PINES SÓLIDOS (DESCOMPACTACION DEL TERRENO):** SE DEBE REALIZAR LA AIREACION CON PINES SÓLIDOS CON UNA FRECUENCIA DE 2 MESES, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA Y/O RECOMENDACIÓN DEL CONTRATISTA, DEBIDAMENTE APROBADAS POR EL SUPERVISOR. INCLUYE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Cancha/ veces.	4,00	$ 272.000,00	$ 1.088.000,00
2.2.2	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	3325,16	$ 750,00	$ 2.493.870,00
2.2.3	RECUBRIMIENTO TIERRA NEGRA MÁS ARENA PROPORCION 60 TIERRA NEGRA/40 ARENA MEDIA, ESPESOR 10CM, INCLUYE ACARREO	M3	332,52	$ 66.340,00	$ 22.059.376,80
2.2.4	RECUPERACION SUELO - ABONO	M2	3325,16	$ 873,00	$ 2.902.864,68
2.2.5	**SUMINISTRO, APLICACION E INCORPORACIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO MINERAL ENRIQUECIDO CON:** D.A.P.(fosfato diamónico), hongo micorrizado entomopatogeno,hongo bioretenedor de humedad y materias orgánicas compostadas todo en mezcla (Elementos mayores y menores) DE ACUERDO A ESTUDIOS TÉCNICOS DE LABORATORIO REALIZADOS EN KG/M2:es decir, bajo el análisis fisico y químico de los suelos en el Laboratorio se prepara la mezcla. Este mineral es compuesto de micorrizas, retenedor de humedad y elementos mayores y menores, se debe aplicar **2 veces** a toda el area de la grama durante la ejecucion del contrato para refuerzo del sistema radicular y ahorro de los tiempos de riego, o de acuerdo a las indicaciones de la supervisión y/o interventoría y/o recomendación del contratista, debidamente aprobadas por el supervisor. Incluye los materiales, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta ejecución. **NOTA**: no es igual para todas las canchas	Cancha/ veces	1,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00
2.3	**EJECUCION DE EMPRADIZACIÓN O SIEMBRA**				$ 57.418.680,16
2.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RELLENO SUSTRATOS DE ACUERDO A ESTUDIOS TÉCNICOS REALIZADOS, ESPESOR: DE 3 CM A 4 CM	M2	3325,16	$ 5.180,00	$ 17.224.328,80
2.3.2	PLANO TOPOGRÁFICO CON ESTACIÓN PARA GARANTIZAR EL NIVEL ENTRE 1 Y 2% DECAIDA HACIA LOS LADOS	UND	1,00	$ 529.344,00	$ 529.344,00
2.3.3	**SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA EN CESPEDON DE 50X50 TIPO TRENZA:** CESPED LIBRE DE MALEZA Y MATERIAL CONTAMINANTE	M2	3325,16	$ 8.490,00	$ 28.230.608,40
2.3.4	**MICRO NIVELACIÓN:** SE DEBERÁN REALIZAR LAS LABORES DE TOPOGRAFÍA REQUERIDAS PARA ESTABLECER LOS NIVELES DE LAS GRAMAS Y CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DE NIVELACIÓN Y MICRO NIVELACIÓN. LA MICRO NIVELACIÓN DE LAS GRAMAS SE DEBE HACER CON ARENA LIMPIA CERNIDA Y TIERRA NEGRA O ABONADA. SE DEBE REALIZAR **UNA (1)** MICRO NIVELACIONES POR LA DURACION DEL CONTRATO, INCLUYE NIVELACION TOPOGRÁFICA, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA Y/O RECOMENDACIÓN DEL CONTRATISTA, DEBIDAMENTE APROBADAS POR EL SUPERVISOR.. INCLUYE MATERIALES VEGETALES, ORGÁNICOS Y MINERALES PARA EL RELLENO; EQUIPOS Y HERRAMIENTAS; Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00
2.3.5	**AIREACIÓN CON SACABOCADOS:** SE DEBEN REALIZAR UNA (1) VEZ A TODA LA GRAMILLA EN LA DURACIÓN DEL CONTRATO, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA Y/O RECOMENDACIÓN DEL CONTRATISTA, DEBIDAMENTE APROBADAS POR EL SUPERVISOR. INCLUYE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Cancha/ veces.	1,00	$ 270.000,00	$ 270.000,00
2.3.6	FERTILIZACION FOLIAR 2 APLICACIONES.	M2	3325,16	$ 822,00	$ 2.733.281,52
2.3.7	CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA (2 CORTES)	M2	3325,16	$ 544,00	$ 1.808.887,04
2.3.8	DESMALEZADO MANUAL AREA EXISTENTE: malezas de hoja ancha y hoja delgada.	M2	3325,16	$ 1.440,00	$ 4.788.230,40
2.3.9	**DEMARCACIÓN DEL CAMPO:** EL TIPO DE PINTURA ES VINILO BLANCO TIPO II ESPECIAL; INCLUYE RODILLOS; CUERDA DE POLIETILENO; MANO DE OBRA; EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	UND	1,00	$ 434.000,00	$ 434.000,00
2.4	**DOTACION DEPORTIVA**				$ 3.255.842,58
2.4.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	1,02	$ 29.019,00	$ 29.599,38
2.4.2	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	M3	0,80	$ 525.044,00	$ 420.035,20
2.4.3	PORTERIA FUTBOL TIPO 1	JGO	1,00	$ 2.800.000,00	$ 2.800.000,00
2.4.4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	77,60	$ 80,00	$ 6.208,00
3	**MURO DE CONTENCION**				$ 47.583.153,27
3.1	**PRELIMINARES**				$ 318.350,00
3.1.1	CERRAMIENTO EN TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M CON BORDE	ML	25,00	$ 10.665,00	$ 266.625,00
3.1.2	LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES	M2	25,00	$ 2.069,00	$ 51.725,00

3.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				$ 2.681.890,40
3.2.1	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS	M3	25,00	$ 29.019,00	$ 725.475,00
3.2.2	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	25,00	$ 2.704,00	$ 67.600,00
3.2.3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION, TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)	M3	20,00	$ 57.254,00	$ 1.145.080,00
3.2.4	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA	M3KM	410,45	$ 1.812,00	$ 743.735,40
3.3	**MURO DE CONTENCION**				$ 44.582.912,87
3.3.1	MURO CONCRETO CONTENCION:INCLUYE FORMALETA	M3	20,00	$ 718.270,00	$ 14.365.400,00
3.3.2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)	KG	2507,83	$ 6.068,00	$ 15.217.512,87
3.3.3	OBRAS DE GEOTECNIA Y PROTECCIONES: DESVIACION CAUCE SACOS TIERRA MAS TUBERIAS	UND	1,00	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 188.772.875,73**
	ADMINISTRACIÓN			29,5%	$ 55.687.998,00
	UTILIDAD			6,0%	$ 11.326.373,00
	TOTAL A.U.			**35,5%**	**$ 67.014.371,00**
	TOTAL PROYECTO				**$ 255.787.246,73**

TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 694.108.537,70**
ADMINISTRACIÓN			29,5%	$ 204.762.019,00
UTILIDAD			6,0%	$ 41.646.512,00
TOTAL A.U.			**35,5%**	**$ 246.408.531,00**
TOTAL PROYECTO				**$ 940.517.068,70**

JUAN CARLOS SALAMANCA LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
EQUIVER S.A.S

FORMATO 13 - FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU´s" PARA CADA ITEM

DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI Secretaria del Deporte y la Recreación	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
OBRA:COMUNA 1 Y 8 DEL CORREGIMIENTO LA LEONERA	PROCESO DE SELECCIÓN Nº. 4162.010.32.1.0615 de 2022
PROPONENTE: EQUIVER S.A.S	

FRENTE 1: ADECUACION ESCENARIO DEPORTIVO CAUSACA - ALTO AGUACATAL, UBICADO EN AVENIDA 15 OESTE CON CALLE 21 OESTE DE LA COMUNA 1.

NOMBRE DEL ITEM:	CERRAMIENTO EN TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M CON BORDE			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2		$ 12.500,00	$ 2.500,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		$ 3.900,00	$ 390,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,2		$ 9.000,00	$ 1.800,00
TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M	ML	1		$ 3.095,00	$ 3.095,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.785,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		$ 26.400,00	$ 2.640,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.640,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.665,00**

NOMBRE DEL ITEM:	LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,03		$ 5.590,00	$ 168,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 232,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		$ 36.100,00	$ 722,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 722,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 986,00**

NOMBRE DEL ITEM:	DESMONTE Y RETIRO DE JUEGOS INFANTILES CON DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE DEMOLICION PEDESTALES			Unidad:	UN
				No. ITEM:	1.1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	3		$ 28.800,00	$ 86.400,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 86.400,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,73		$ 1.600,00	$ 4.372,00
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	1		$ 70.000,00	$ 70.000,00
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,5		$ 26.000,00	$ 13.000,00
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,2		$ 250.000,00	$ 50.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 137.372,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 223.772,00**

NOMBRE DEL ITEM:	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	0,01		$ 28.800,00	$ 288,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 288,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,007		$ 139.500,00	$ 977,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,007		$ 107.100,00	$ 750,00
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		$ 277.000,00	$ 554,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		$ 1.600,00	$ 135,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.416,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.704,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		$ 9.500,00	$ 12.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.676,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,58		$ 19.200,00	$ 11.138,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.138,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,10		$ 1.600,00	$ 1.760,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,3		$ 3.600,00	$ 1.080,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	20		$ 1.320,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32.440,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.254,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.3.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUAL**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.3.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	7		$ 30,00	$ 210,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,04		$ 9.200,00	$ 368,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.234,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,3358		$ 19.200,00	$ 6.447,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.447,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		$ 30.000,00	$ 3.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.032,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.713,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.3.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600, TRASLAPO COSTURA CON PUNTADA TIPO 101 O DOBLE HILO DE SEGURIDAD TIPO 401**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.3.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GEOTEXTIL NO TEJ. REF 1600	M2	1,25		$ 3.800,00	$ 4.750,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.750,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		$ 9.600,00	$ 1.473,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.473,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.255,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE CANTO RODADO Ø 1 ½ PG, PERMEABILIDAD K= 1x10-10**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.3.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANTO RODADO (MAT.RIO)	M3	1,35		$ 38.000,00	$ 51.300,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51.300,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,54		$ 19.200,00	$ 10.360,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.360,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	27		$ 1.320,00	$ 35.640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 37.240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 98.900,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**LECHO DE ARENA GRUESA E= 5 A 7 CM**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.3.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA GRUESA	M3	1,05		$ 60.000,00	$ 63.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63.000,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,90		$ 9.600,00	$ 8.640,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8.640,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 192,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 71.832,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TUBERIA PVC SANITARIA CORRUGADA PERFORADA 4" CONFILTRO**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.3.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAVILLA FINA	M3	0,04		$ 31.500,00	$ 1.260,00
TUBERIA PVC SANITARIA CORRUGADA PERFORADA 4"	ML	1		$ 21.500,00	$ 21.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22.760,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		$ 26.400,00	$ 10.560,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.560,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,23		$ 1.600,00	$ 367,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 367,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 33.687,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TUBERIA PVC SANITARIA 4"**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.3.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		$ 89.500,00	$ 448,00
TUBO SANITARIA PVC 4"	ML	1		$ 22.500,00	$ 22.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		$ 47.500,00	$ 238,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23.186,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.106,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TUBERIA PVC SANITARIA 4" PERFORACION Ø3/4" @ 10 CM**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.3.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		$ 89.500,00	$ 448,00
TUBO SANITARIA PVC 4"	ML	1		$ 22.500,00	$ 22.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		$ 47.500,00	$ 238,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23.186,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		$ 26.400,00	$ 9.240,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9.240,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,48		$ 1.600,00	$ 2.369,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.369,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 34.795,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONSTRUCCION CAJA INSPECCION MEDIDAS INTERIORES 60x60 CM EN CONCRETO 3000 PSI PROF: 71 HASTA 75 CM, CON TAPA. (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO).**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.3.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01		$ 5.756,00	$ 58,00
HIERRO.3/8" 37.000	KLS	6		$ 4.800,00	$ 28.800,00
ROCA MUERTA	M3	0,09		$ 9.500,00	$ 855,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6		$ 13.000,00	$ 78.000,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,366		$ 343.282,00	$ 125.641,00
ANTICORROSIVO R 310	LTS	0,11		$ 11.200,00	$ 1.232,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,249		$ 5.876,00	$ 1.463,00
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	2		$ 48.684,00	$ 74.487,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 310.536,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		$ 9.600,00	$ 9.600,00
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,8		$ 26.400,00	$ 100.320,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,00		$ 1.600,00	$ 3.200,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,8		$ 1.320,00	$ 2.376,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.576,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 426.032,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONEXIÓN TUBERIA A CAJA DE INSPECCION**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.3.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,007		$ 346.006,00	$ 2.422,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.422,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		$ 26.400,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.400,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,16		$ 1.600,00	$ 259,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 259,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.081,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PASES TUBERIA PVC SANITARIA 3 PG**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.3.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		$ 89.500,00	$ 358,00
TUBO SANITARIO PVC 3"	ML	0,5		$ 11.580,00	$ 5.790,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		$ 47.500,00	$ 190,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.338,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		$ 26.400,00	$ 19.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,00		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 27.738,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CODO PVC SAN 3 PG x 90°**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.3.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SANITARIO PVC 3 x 90	UND	1		$ 5.500,00	$ 5.500,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002		$ 89.500,00	$ 179,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002		$ 47.500,00	$ 95,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.774,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,17		$ 26.400,00	$ 4.488,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.488,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.342,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CODO PVC SAN 4 PG x 45°**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.3.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
CODO SANITARIO PVC 4 x 45	UND	1		$ 12.000,00	$ 12.000,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002		$ 89.500,00	$ 179,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002		$ 47.500,00	$ 95,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12.274,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,17		$ 26.400,00	$ 4.488,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.488,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 16.842,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO CON PIEDRA GRANDE 15-20 CMS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.3.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PIEDRA GRANDE 15-20 CMS	M3	1,05		$ 90.000,00	$ 94.500,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94.500,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,00		$ 9.600,00	$ 19.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,7		$ 1.600,00	$ 1.120,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.120,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 114.820,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO CON GRAVA GRUESA Ø 1 ½ PG**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.3.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAVA Ø 1 ½ PG	M3	1,05		$ 83.700,00	$ 87.885,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 87.885,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,90		$ 9.600,00	$ 8.640,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8.640,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 192,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 96.717,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA PARA NIVELACIÓN TIERRA NEGRA AGRÍCOLA /ARENA MEDIA; PROPORCIÓN 60 TIERRA NEGRA / 40 ARENA MEDIA, ESPESOR 5 CM, INCLUYE ACARREO**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.3.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA MEDIANA	M3	0,5		$ 60.000,00	$ 30.000,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,7		$ 35.000,00	$ 24.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54.500,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,60		$ 19.200,00	$ 11.520,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.520,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		$ 1.600,00	$ 320,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 320,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 66.340,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EMPRADIZACION**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.3.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PRADO TRENZA	M2	1,1		$ 4.000,00	$ 4.400,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,03		$ 35.000,00	$ 1.050,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.450,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,15		$ 19.200,00	$ 2.880,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.880,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 160,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 8.490,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO E=10 CM 3.000 PSI. NO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.4.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1x4x300 OTOBO	UND	0,5		$ 26.333,00	$ 13.167,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,5		$ 3.900,00	$ 1.950,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,1		$ 343.282,00	$ 34.328,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49.445,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,65		$ 26.400,00	$ 17.160,00
					$ -

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17.160,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 67.245,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.4.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELEC.M-0.84 / DO84	KLS	1,03		$ 6.500,00	$ 6.695,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.695,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,2		$ 19.200,00	$ 3.840,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.840,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.775,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DILATACIONES SOBRE LOSA DE CONCRETO CON CORTE CON MAQUINA Y DISCO DIAMANTADO**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.4.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	DIA	0,1		$ 35.000,00	$ 3.500,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.500,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 8.780,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 x 30 CM)**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.4.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,045		$ 5.756,00	$ 259,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05		$ 3.900,00	$ 195,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,045		$ 5.950,00	$ 268,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,5		$ 13.000,00	$ 6.500,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,5		$ 4.800,00	$ 7.200,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,036		$ 343.282,00	$ 12.358,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26.780,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		$ 26.400,00	$ 21.120,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21.120,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		$ 1.600,00	$ 320,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 320,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 48.220,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.4.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAMA SEGURA MONOFILAMENTO. COLOR AZUL, VERDE, AMARILLO, TERRACOTA Y MIX DE MORADO CON VERDE, NARANJA, MORADO SEGUN DISEÑO, 100% ESTABILIZADO CON PROTECCIÓN UV CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA. ALTURA 20MM DE GRAMA + 20MM DE GOMA (SBR). DTEX GRAMA IGUAL O MAYOR A 8.000. BACKING DOBLE O MAYOR. BASE EN POLIMERO DE CAUCHO SBR NEGRO AGLOMERADO CON RESINAS DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD. RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO O LÁTEX, PESO GRAMA 1 KG/M2. PESO TOTAL DEL PRODUCTO 25.21 KG/M2. DEBERÁN PEGARSE CON ADHESIVO BICOMPONENTE EN POLIURETANO DE ACUERDO A LAS NORMAS NTC5600 Y NTC5176. GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN GRAMA 2 AÑOS. GARANTÍA POR INSTALACION 12 MESES. GARANTÍA RAYOS UV SOBRE LA GRAMA 5 AÑOS. SE DEBE ENTREGAR MANUAL DE MANTENIMIENTO.**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.4.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAMA SEGURA MONOFILAMENTO, ESTABILIZADO CON PROTECION UV CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA	M2	1		$ 259.246,00	$ 259.246,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 259.246,00**
MANO DE OBRA					

					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ -
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 259.246,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO REACREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.5.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,03		$ 5.756,00	$ 173,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,03		$ 3.900,00	$ 117,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,03		$ 5.950,00	$ 179,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,2		$ 13.000,00	$ 2.600,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1		$ 4.800,00	$ 4.800,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 361.449,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	1,5		$ 19.200,00	$ 28.800,00
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	4		$ 36.100,00	$ 144.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 173.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3		$ 1.600,00	$ 4.800,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 4.800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 539.449,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.5.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO TWISTER. EDAD: 4 AÑOS. ESTRUCTURA METALICA EN TUBERÍA NEGRA ESTRUCTURAL DE 1 ½", 3 MM DE ESPESOR. CUBOS METALICOS EN LAMINA DE ALUMINIO DE 1MM. ESPARRAGO GALVANIZADO DE 3/8". BUJE SEPARADOR EN NYLON. TUBO DE ALUMINIO ½". LAMINA HR 4.5 MM. TUERCA CIEGA CROMADA DE 3/8". REMACHES POP DE 1/8" X ½" EN ACERO INOXIDABLE. PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE. DISEÑO ESPECIAL TIPO LOMBO LOMBO, PIGO, TMGYM O EQUIVALENTE.**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.5.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO TWISTER. EDAD: 4 AÑOS.	UND	1		$ 2.538.925,00	$ 2.538.925,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.538.925,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,5		$ 250.000,00	$ 125.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 125.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.663.925,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARCO PASAMANOS COLGANTE. EDAD: 6 A 12 AÑOS. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA NEGRA ESTRUCTURAL DE 4", 3 MM DE ESPESOR. CUERDA DE NYLON 16 MM DE OCHO TORONES CON ALMA DE ACERO, CONECTORES PARA COMPRESIÓN EN ALUMINIO, GUARDACABOS LAMINA GALVANIZADA, PLATINA DE APOYO LAMINA HR 4.5 MM., CONECTORES DE UNIÓN DOBLE EN NYLON. TORNILLERÍA: M10X25 CABEZA HEXAGONAL. TUERCA CIEGA CROMADA DE 3/8 – REMACHES POP DE 1/8X1/2 ACERO INOXIDABLE. PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE. DISEÑO ESPECIAL TIPO LOMBO LOMBO, PIGO, TMGYM O EQUIVALENTE.**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.5.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO PASAMANOS COLGANTE. EDAD: 6 A 12 AÑOS.	UND	1		$ 4.777.869,00	$ 4.777.869,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.777.869,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,5		$ 250.000,00	$ 125.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 125.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 4.902.869,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ORGÁNICA. EDAD: 4 AÑOS + VALIDO PARA FAMILIAS / ADULTOS. ESTRUCTURA METALICA EN TUBERÍA NEGRA ESTRUCTURAL DE 4 PG, 3 MM DE ESPESOR. CUERDA DE NYLON 16 MM DE OCHO TORONES CON ALMA DE ACERO, CONECTORES PARA COMPRESION EN ALUMINIO, CONECTORES DE UNION CUERDA EN NYLON.**	**Unidad:**	UND

	PLATINA DE APOYO LAMINA HR 4.5 MM. TORNILLERIA: M10X25 CABEZA HEXAGONAL. TUERCA CIEGA CROMADA DE 3/8 – REMACHES POP DE 1/8X1/2 ACERO INOXIDABLE. PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE. DISEÑO ESPECIAL TIPO LOMBO LOMBO, PIGO, TMGYM O EQUIVALENTE.			**No. ITEM:**	1.5.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ORGÁNICA. EDAD: 4 AÑOS + VALIDO PARA FAMILIAS / ADULTOS.	UND	1		$ 11.454.705,00	$ 11.454.705,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.454.705,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,5		$ 250.000,00	$ 125.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 125.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 11.579.705,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SKATE - JUEGO SKATE. EDAD: 6 A 12 AÑOS. ESTRUCTURA METALICA EN TUBERÍA NEGRA ESTRUCTURAL DE 3", 3 MM DE ESPESOR. PELDAÑO EN MADERA PLASTICA. CUERDA DE NYLON 12MM DE OCHO TORONES CON ALMA DE ACERO. CONECTORES PARA COMPRESION EN ALUMINIO, GUARDACABOS LAMINA GALVANIZADA, PLATINA DE APOYO LAMINA HR 4,5 MM. AGARRADERAS FUNDICION ALUMINIO. TORNILLERÍA: M10X25 CABEZA HEXAGONAL. TUERCA CIEGA CROMADA DE 3/8 – REMACHES POP DE 1/8X1/2 ACERO INOXIDABLE. PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA ESPECIAL PARA INTEMPERIE. DISEÑO ESPECIAL TIPO LOMBO LOMBO, PIGO, TMGYM O EQUIVALENTE.**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.5.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE SKATE - JUEGO SKATE. EDAD: 6 A 12 AÑOS.	UND	1		$ 3.805.800,00	$ 3.805.800,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.805.800,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,5		$ 250.000,00	$ 125.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 125.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 3.930.800,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIOS**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.6.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,05		$ 5.590,00	$ 280,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 344,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,015		$ 36.100,00	$ 542,00
MANO OBRA TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,015		$ 66.168,00	$ 993,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.535,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.119,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.6.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.6.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	PILOTE CONCRETO REFORZADO			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.6.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,1		$ 5.756,00	$ 576,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,5		$ 3.900,00	$ 1.950,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,1		$ 5.950,00	$ 595,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,5		$ 13.000,00	$ 6.500,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,5		$ 4.800,00	$ 7.200,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 370.401,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	1,5		$ 19.200,00	$ 28.800,00
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		$ 36.100,00	$ 216.600,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245.400,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4		$ 1.600,00	$ 6.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 6.400,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 622.201,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)			Unidad:	KG
				No. ITEM:	1.6.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO DEPORTIVO REJA CONTEMPORANEA CALIBRE 656 ALTO IMPACTO H:2.50 x 2.50 MTS, INCLUYE PARALES POSTE CLASICA + TAPA L: 4.80 MTS 3"x3" Cal 11 CADA 5 MTS, instalacion mallas con sistemas de fijacion ,alquiler de andamios.			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.6.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERRAMIENTO DEPORTIVO CONTEMPORANEA CAL 11	ML	1		$ 1.326.972,00	$ 1.326.972,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.326.972,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.326.972,00**

NOMBRE DEL ITEM:	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIOS			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.7.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,05		$ 5.590,00	$ 280,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 344,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,015		$ 36.100,00	$ 542,00
MANO OBRA TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,015		$ 66.168,00	$ 993,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.535,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.119,00**

NOMBRE DEL ITEM:	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.8.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA			Unidad:	M3KM
				No. ITEM:	1.8.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.8.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		$ 9.500,00	$ 12.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.676,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,58		$ 19.200,00	$ 11.138,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.138,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,10		$ 1.600,00	$ 1.760,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,3		$ 3.600,00	$ 1.080,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	20		$ 1.320,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32.440,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.254,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SOLADO ESPESOR E=0.05M CONCRETO 3000 PSI 210 MPA			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.9.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,05		$ 343.282,00	$ 17.164,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17.164,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,30		$ 26.400,00	$ 7.920,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,40		$ 1.600,00	$ 640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 25.724,00**

NOMBRE DEL ITEM:	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS CONCRETO 3000 PSI			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.9.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	1,5		$ 3.900,00	$ 5.850,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6,5		$ 13.000,00	$ 84.500,00
VARETA 2"x2"x3M OTOBO	UND	4		$ 3.200,00	$ 12.800,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 456.730,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	6,50		$ 36.100,00	$ 234.650,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 234.650,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBRADOR	DIA	0,07		$ 30.200,00	$ 2.114,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,00		$ 1.600,00	$ 3.200,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.314,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 696.694,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)			Unidad:	KG
				No. ITEM:	1.9.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ZAPATA DE CONCRETO 3000 PSI INC.FORMALETA			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.9.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 353.580,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,20		$ 36.100,00	$ 115.520,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115.520,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		$ 1.600,00	$ 800,00
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA		**$ 800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 469.900,00**

NOMBRE DEL ITEM:	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.9.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	2		$ 3.900,00	$ 7.800,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	2,67		$ 13.000,00	$ 34.710,00
CUARTON 2"x4"x300	ML	4		$ 3.500,00	$ 14.000,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 410.090,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,14		$ 36.100,00	$ 113.354,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 113.354,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA		**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 525.044,00**

NOMBRE DEL ITEM:	MURO LAD.SOGA LIMPIO REVITADO [2C]			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.10.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADRILLO LIMPIO M12 24X6.5X12C	UND	52		$ 550,00	$ 28.600,00
MORTERO 1:4	M3	0,03		$ 300.820,00	$ 9.325,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 37.925,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		$ 26.400,00	$ 19.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		$ 1.600,00	$ 320,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	UND	0,1		$ 1.500,00	$ 150,00
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA		**$ 470,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 58.195,00**

NOMBRE DEL ITEM:	COLUMNA AMARRE MURO EN CONCRETO A LA VISTA 3000 PSI 20* 20 - 25 CMS BORDE EN CHAFLAN			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.11.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		$ 3.900,00	$ 390,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,75		$ 13.000,00	$ 9.750,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,05		$ 343.282,00	$ 17.164,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27.304,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,50		$ 45.500,00	$ 22.750,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22.750,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,33		$ 1.600,00	$ 528,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	UND	1		$ 1.500,00	$ 1.500,00
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	0,1		$ 150,00	$ 15,00
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA		**$ 2.043,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 52.097,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)			Unidad:	KG
				No. ITEM:	1.11.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA		**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TUBO GALV. 1 1/2" x 1.5 MM C.16 - CON EXTREMO LIBRE CON TAPA O GORRO - ACABADO CON ANTICORROSIVO Y	Unidad:	ML

	ESMALTE COLOR ALUMINIO			No. ITEM:	1.12.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GORRO ALUMINIO 1,1/2"	UND	0,5		$ 1.100,00	$ 550,00
DISOLVENTE	GLN	0,005		$ 45.000,00	$ 225,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	0,3		$ 4.800,00	$ 1.440,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,05		$ 5.876,00	$ 294,00
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		$ 118.000,00	$ 1.534,00
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,017		$ 88.900,00	$ 1.511,00
TUBO GALV. 1,1/2" 1.5MM	UND	0,17		$ 52.000,00	$ 8.840,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.394,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		$ 26.400,00	$ 3.960,00
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		$ 26.400,00	$ 1.584,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.544,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2		$ 1.600,00	$ 3.200,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.200,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 23.138,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION DE HORIZONTAL TUBO GALV CAL 16 X 1 1/2" - ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.12.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GORRO ALUMINIO 1,1/2"	UND	0,5		$ 1.100,00	$ 550,00
DISOLVENTE	GLN	0,005		$ 45.000,00	$ 225,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	0,3		$ 4.800,00	$ 1.440,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,05		$ 5.876,00	$ 294,00
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		$ 118.000,00	$ 1.534,00
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,017		$ 88.900,00	$ 1.511,00
TUBO GALV. 1,1/2" 1.5MM	UND	0,17		$ 52.000,00	$ 8.840,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.394,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		$ 26.400,00	$ 3.960,00
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		$ 26.400,00	$ 1.584,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.544,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2		$ 1.600,00	$ 3.200,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.200,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 23.138,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAGONAL TUBO GALV CAL 16 X 1 1/2" - ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR ALUMINIO**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.12.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GORRO ALUMINIO 1,1/2"	UND	0,5		$ 1.100,00	$ 550,00
DISOLVENTE	GLN	0,005		$ 45.000,00	$ 225,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	0,3		$ 4.800,00	$ 1.440,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,05		$ 5.876,00	$ 294,00
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		$ 118.000,00	$ 1.534,00
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,017		$ 88.900,00	$ 1.511,00
TUBO GALV. 1,1/2" 1.5MM	UND	0,17		$ 52.000,00	$ 8.840,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.394,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		$ 26.400,00	$ 3.960,00
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		$ 26.400,00	$ 1.584,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.544,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2		$ 1.600,00	$ 3.200,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.200,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 23.138,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2" SOLDADA A TUBERIAS EN CADA NUDO DE LA MALLA - ACABADO CON ESMALTE COLOR ALUMINIO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.12.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,007		$ 45.000,00	$ 315,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,05		$ 5.876,00	$ 294,00
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,03		$ 88.900,00	$ 2.667,00
MALLA ESLABONADA 1,1/2"	M2	1,05		$ 18.300,00	$ 19.215,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22.491,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		$ 26.400,00	$ 2.640,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2		$ 1.600,00	$ 3.200,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.200,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 33.611,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15CM**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.13.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					

MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,13		$ 9.600,00	$ 1.248,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.248,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,13		$ 70.000,00	$ 9.100,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 9.292,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.540,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.13.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.13.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.13.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		$ 9.500,00	$ 12.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.676,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,58		$ 19.200,00	$ 11.138,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.138,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,10		$ 1.600,00	$ 1.760,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,3		$ 3.600,00	$ 1.080,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	20		$ 1.320,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32.440,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.254,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RAMPA DE CONCRETO 3000 PSI E=10 CM-(INC.DILATACION ESPINA DE PESCADO)**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.13.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1x4x300 OTOBO	UND	0,5		$ 26.333,00	$ 13.167,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,5		$ 3.900,00	$ 1.950,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,1		$ 343.282,00	$ 34.328,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49.445,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		$ 26.400,00	$ 18.480,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18.480,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 68.565,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.13.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELEC.M-0.84 / DO84	KLS	1,03		$ 6.500,00	$ 6.695,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.695,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,2		$ 19.200,00	$ 3.840,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.840,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.775,00**

FRENTE 2: ADECUACION ESCENARIO DEPORTIVO LAS MALVINAS, UBICADO EN LA AVENIDA 4BIS CON CALLES 13 Y 14, DE LA COMUNA 1.

NOMBRE DEL ITEM:	**CERRAMIENTO EN TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M CON BORDE**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2		$ 12.500,00	$ 2.500,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		$ 3.900,00	$ 390,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,2		$ 9.000,00	$ 1.800,00
TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M	ML	1		$ 3.095,00	$ 3.095,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.785,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		$ 26.400,00	$ 2.640,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.640,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.665,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,03		$ 5.590,00	$ 168,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 232,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		$ 36.100,00	$ 722,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 722,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 986,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	0,01		$ 28.800,00	$ 288,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 288,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,007		$ 139.500,00	$ 977,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,007		$ 107.100,00	$ 750,00
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		$ 277.000,00	$ 554,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		$ 1.600,00	$ 135,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.416,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.704,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		$ 9.500,00	$ 12.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.676,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,72		$ 19.200,00	$ 13.818,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.818,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,50		$ 1.600,00	$ 2.400,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,4		$ 3.600,00	$ 1.440,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	26		$ 1.320,00	$ 34.320,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 41.360,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 68.854,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MURO CONCRETO CONTENCION:INCLUYE FORMALETA**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.3.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	2		$ 3.900,00	$ 7.800,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5,5		$ 13.000,00	$ 71.500,00
CUARTON 2"x4"x300	ML	6		$ 3.500,00	$ 21.000,00
CINTA PVC JUNTA V-10	ML	1		$ 13.370,00	$ 13.370,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1		$ 12.500,00	$ 12.500,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 479.750,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	5,00		$ 45.500,00	$ 227.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 227.500,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBRADOR	DIA	0,1		$ 30.200,00	$ 3.020,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	5		$ 1.600,00	$ 8.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 11.020,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 718.270,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.3.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.4.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUAL**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.4.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	7		$ 30,00	$ 210,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,04		$ 9.200,00	$ 368,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.234,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,3358		$ 19.200,00	$ 6.447,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.447,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		$ 30.000,00	$ 3.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00

				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 3.032,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 10.713,00

NOMBRE DEL ITEM:	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA			Unidad:	M3KM
				No. ITEM:	1.4.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 96,00
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 1.716,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 1.812,00

NOMBRE DEL ITEM:	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600, TRASLAPO COSTURA CON PUNTADA TIPO 101 O DOBLE HILO DE SEGURIDAD TIPO 401			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.4.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GEOTEXTIL NO TEJ. REF 1600	M2	1,25		$ 3.800,00	$ 4.750,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 4.750,00
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		$ 9.600,00	$ 1.473,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.473,00
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 32,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 6.255,00

NOMBRE DEL ITEM:	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE CANTO RODADO Ø 1 ½ PG, PERMEABILIDAD K= 1x10-3			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.4.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANTO RODADO (MAT.RIO)	M3	1,35		$ 38.000,00	$ 51.300,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 51.300,00
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,54		$ 19.200,00	$ 10.360,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.360,00
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	27		$ 1.320,00	$ 35.640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 37.240,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 98.900,00

NOMBRE DEL ITEM:	LECHO DE ARENA GRUESA E= 5 A 7 CM			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.4.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA GRUESA	M3	1,05		$ 60.000,00	$ 63.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 63.000,00
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,90		$ 9.600,00	$ 8.640,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.640,00
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 192,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 71.832,00

NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA CORRUGADA PERFORADA 4"			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.4.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAVILLA FINA	M3	0,04		$ 31.500,00	$ 1.260,00
TUBERIA PVC SANITARIA CORRUGADA PERFORADA 4"	ML	1		$ 21.500,00	$ 21.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 22.760,00
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		$ 26.400,00	$ 10.560,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.560,00
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,23		$ 1.600,00	$ 367,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 367,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 33.687,00

NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA 4"			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.4.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		$ 89.500,00	$ 448,00
TUBO SANITARIA PVC 4"	ML	1		$ 22.500,00	$ 22.500,00

LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		$ 47.500,00	$ 238,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23.186,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.106,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TUBERIA PVC SANITARIA 4" PERFORACION Ø3/4" @ 10 CM**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.4.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		$ 89.500,00	$ 448,00
TUBO SANITARIA PVC 4"	ML	1		$ 22.500,00	$ 22.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		$ 47.500,00	$ 238,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23.186,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		$ 26.400,00	$ 9.240,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9.240,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,48		$ 1.600,00	$ 2.369,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.369,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 34.795,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONSTRUCCION CAJA INSPECCION MEDIDAS INTERIORES 60x60 CM EN CONCRETO 3000 PSI PROF: 71 HASTA 75 CM, CON TAPA. (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO).**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.4.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01		$ 5.756,00	$ 58,00
HIERRO.3/8" 37.000	KLS	6		$ 4.800,00	$ 28.800,00
ROCA MUERTA	M3	0,09		$ 9.500,00	$ 855,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6		$ 13.000,00	$ 78.000,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,366		$ 343.282,00	$ 125.641,00
ANTICORROSIVO R 310	LTS	0,11		$ 11.200,00	$ 1.232,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,249		$ 5.876,00	$ 1.463,00
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	2		$ 48.684,00	$ 74.487,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 310.536,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		$ 9.600,00	$ 9.600,00
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,8		$ 26.400,00	$ 100.320,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,00		$ 1.600,00	$ 3.200,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,8		$ 1.320,00	$ 2.376,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.576,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 426.032,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONEXIÓN TUBERIA A CAJA DE INSPECCION**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.4.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,007		$ 346.006,00	$ 2.422,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.422,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	0	1		$ 26.400,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.400,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,16		$ 1.600,00	$ 259,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 259,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.081,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PASES TUBERIA PVC SANITARIA 3 PG**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.4.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		$ 89.500,00	$ 358,00
TUBO SANITARIO PVC 3"	ML	0,5		$ 11.580,00	$ 5.790,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		$ 47.500,00	$ 190,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.338,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		$ 26.400,00	$ 19.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,00		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 27.738,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CODO PVC SAN 3 PG x 90°**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.4.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SANITARIO PVC 3 x 90	UND	1		$ 5.500,00	$ 5.500,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002		$ 89.500,00	$ 179,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002		$ 47.500,00	$ 95,00

					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.774,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,17		$ 26.400,00	$ 4.488,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.488,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.342,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CODO PVC SAN 4 PG x 45°**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.4.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SANITARIO PVC 4 x 45	UND	1		$ 12.000,00	$ 12.000,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002		$ 89.500,00	$ 179,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002		$ 47.500,00	$ 95,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12.274,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,17		$ 26.400,00	$ 4.488,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.488,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 16.842,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO CON PIEDRA GRANDE 15-20 CMS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.3.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PIEDRA GRANDE 15-20 CMS	M3	1,05		$ 90.000,00	$ 94.500,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94.500,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,00		$ 9.600,00	$ 19.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,7		$ 1.600,00	$ 1.120,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.120,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 114.820,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO CON GRAVA GRUESA Ø 1 ½ PG**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.4.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAVA Ø 1 ½ PG	M3	1,05		$ 83.700,00	$ 87.885,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 87.885,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,90		$ 9.600,00	$ 8.640,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8.640,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 192,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 96.717,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA PARA NIVELACIÓN TIERRA NEGRA AGRÍCOLA /ARENA MEDIA; PROPORCIÓN 60 TIERRA NEGRA / 40 ARENA MEDIA, ESPESOR 5 CM, INCLUYE ACARREO**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.4.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA MEDIANA	M3	0,5		$ 60.000,00	$ 30.000,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,7		$ 35.000,00	$ 24.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54.500,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,60		$ 19.200,00	$ 11.520,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.520,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		$ 1.600,00	$ 320,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 320,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 66.340,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EMPRADIZACION**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.4.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PRADO TRENZA	M2	1,1		$ 4.000,00	$ 4.400,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,03		$ 35.000,00	$ 1.050,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.450,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,15		$ 19.200,00	$ 2.880,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.880,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00

				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 160,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 8.490,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIOS**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.5.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,05		$ 5.590,00	$ 280,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 344,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,015		$ 36.100,00	$ 542,00
MANO OBRA TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,015		$ 66.168,00	$ 993,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.535,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.119,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.5.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.5.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PILOTE CONCRETO REFORZADO**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.5.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,1		$ 5.756,00	$ 576,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,5		$ 3.900,00	$ 1.950,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,1		$ 5.950,00	$ 595,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,5		$ 13.000,00	$ 6.500,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,5		$ 4.800,00	$ 7.200,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 370.401,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	1,5		$ 19.200,00	$ 28.800,00
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		$ 36.100,00	$ 216.600,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 245.400,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4		$ 1.600,00	$ 6.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 6.400,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 622.201,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.5.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO DEPORTIVO REJA CONTEMPORANEA CALIBRE 656 ALTO IMPACTO H:2.50 x 2.50 MTS, INCLUYE PARALES POSTE CLASICA + TAPA L: 4.80 MTS 3"x3" Cal 11 CADA 5 MTS,			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.5.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERRAMIENTO DEPORTIVO CONTEMPORANEA CAL 11	ML	1		$ 1.326.972,00	$ 1.326.972,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.326.972,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.326.972,00**

NOMBRE DEL ITEM:	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.6.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.6.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1x2x300 OTOBO	UND	1		$ 13.250,00	$ 13.250,00
PUNTILLA .3/4 CC	LBS	1	1	$ 3.500,00	$ 7.000,00
SELLADOR ELASTICO POLIURET	UND	0,1		$ 35.800,00	$ 3.580,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1		$ 13.000,00	$ 13.000,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 390.410,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		$ 36.100,00	$ 90.250,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 90.250,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBRADOR	DIA	0,1		$ 30.200,00	$ 3.020,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 4.620,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 485.280,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA			Unidad:	M3KM
				No. ITEM:	1.6.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

FRENTE 3: ADECUACIÓN ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO BARRIO ATANASIO GIRARDOT - CALLE 43 ENTRE CARRERAS 16 Y 17B, COMUNA 8

NOMBRE DEL ITEM:	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIOS			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,05		$ 5.590,00	$ 280,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 344,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,015		$ 36.100,00	$ 542,00
MANO OBRA TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,015		$ 66.168,00	$ 993,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.535,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.119,00**

NOMBRE DEL ITEM:	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2		$ 12.500,00	$ 2.500,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		$ 3.900,00	$ 390,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,2		$ 9.000,00	$ 1.800,00
TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M	ML	1		$ 3.095,00	$ 3.095,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.785,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		$ 26.400,00	$ 2.640,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.640,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.665,00**

NOMBRE DEL ITEM:	DESMONTE BANCA EXISTENTE			Unidad:	UND
				No. ITEM:	1.1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	2		$ 19.200,00	$ 38.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 38.400,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,2		$ 250.000,00	$ 50.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 51.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 90.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	0,01		$ 28.800,00	$ 288,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 288,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,007		$ 139.500,00	$ 977,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,007		$ 107.100,00	$ 750,00
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		$ 277.000,00	$ 554,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		$ 1.600,00	$ 135,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.416,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.704,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		$ 9.500,00	$ 12.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.676,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,72		$ 19.200,00	$ 13.818,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.818,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,50		$ 1.600,00	$ 2.400,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,4		$ 3.600,00	$ 1.440,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	26		$ 1.320,00	$ 34.320,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 41.360,00**

				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 68.854,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS CONCRETO 3000 PSI**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	1,5		$ 3.900,00	$ 5.850,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6,5		$ 13.000,00	$ 84.500,00
VARETA 2"x2"x3M OTOBO	UND	4		$ 3.200,00	$ 12.800,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 456.730,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	6,50		$ 36.100,00	$ 234.650,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 234.650,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBRADOR	DIA	0,07		$ 30.200,00	$ 2.114,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,00		$ 1.600,00	$ 3.200,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.314,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 696.694,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ZAPATA DE CONCRETO 3000 PSI INC.FORMALETA**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.2.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 353.580,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,20		$ 36.100,00	$ 115.520,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115.520,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		$ 1.600,00	$ 800,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 469.900,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SOLADO ESPESOR E=0.05M CONCRETO 3000 PSI 210 MPA**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.2.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,05		$ 343.282,00	$ 17.164,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17.164,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,30		$ 26.400,00	$ 7.920,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,40		$ 1.600,00	$ 640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 25.724,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.2.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.2.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PANTALLA DE PROTECCION EN TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 100MMx100MM CAL.4MM NEGRO Y MALLA EXPANDIDA CLS.2.5MM-EXR 30MM.**	**Unidad:**	UND

NOMBRE DEL ITEM:	SEGUN DISEÑO. UNIDAD DE PAGO: MODULO DE 2.10MT ANCHO x 4.00MT ALTO			No. ITEM:	1.2.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANTALLA DE PROTECCION EN TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 100MMx100MM CAL.4MM	GLB	1		$ 2.619.562,00	$ 2.619.562,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.619.562,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.619.562,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA METALICA HR A-36 DE 230 MM x 230 MM x 13 MM CON 4 PERFORACIONES PARA ANCLAJE A CIMENTACION SEGUN DISEÑO.			Unidad:	UND
				No. ITEM:	1.2.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA METALICA HR A-36 DE 230 MM x 230 MM x 13 MM CON 4 PERFORACIONES	GLB	1		$ 44.642,00	$ 44.642,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 44.642,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 44.642,00**

NOMBRE DEL ITEM:	VARILLA ROSCA.GALV.5/8" L=30-33CM+TUERCA			Unidad:	UND
				No. ITEM:	1.2.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VARILLA ROSCA.GALV.5/8" L=30-33CM+TUERCA	UND	1		$ 18.500,00	$ 18.500,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18.500,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,10		$ 26.400,00	$ 2.640,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.640,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 22.740,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RIGIDIZADOR ALTO 0.20MX0.065M CALIBRE 9MM ASTM A-572 GR.50			Unidad:	UND
				No. ITEM:	1.2.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RIGIDIZADOR ALTO 0.20MX0.065M CALIBRE 9MM ASTM A-572 GR.50	UND	1		$ 7.890,00	$ 7.890,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.890,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,10		$ 26.400,00	$ 2.640,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.640,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 12.130,00**

NOMBRE DEL ITEM:	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE A BASE DE ACEITE 3 EN 1 (CON ANTICORROSIVO) APLICADO CON PISTOLA. COLOR AZUL SEGÚN DISEÑO			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.2.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,02		$ 60.000,00	$ 1.200,00
LIJA 400	PLI	0,3		$ 1.100,00	$ 330,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,15		$ 43.500,00	$ 6.525,00
DISOLVENTE	GLN	0,15		$ 45.000,00	$ 6.750,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.805,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		$ 26.400,00	$ 7.920,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		$ 1.600,00	$ 800,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 23.525,00**

NOMBRE DEL ITEM:	LINEA DEMARCACION ACRILICA A=10CM			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.3.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,02		$ 4.900,00	$ 98,00

DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,005		$ 22.000,00	$ 110,00
PINTURA DEMARCACION	GLN	0,005		$ 80.000,00	$ 400,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 608,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		$ 26.400,00	$ 1.584,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.584,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 160,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.352,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION BANCA 60x60x45 CM EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI, SIN MARCAS DE FORMALETA. SEGÚN DISEÑOS. IMPERMEABILIZADO CON SIKA PLASTOCRETE DM, 0.25 KG POR BULTO DE CEMENTO, A LA VISTA. ACABADO LISO. BORDE CON CHAFLAN 45° DE 1" CURVEADO EN LAS ARISTAS SIN FILOS. SIN MARCAS DE FORMALETA, UTILIZAR FORMALETA METÁLICA Y DESENCOFRANTE TIPO SEPAROL DE SIKA. SEGÚN DISEÑOS.**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.3.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION BANCA 60x60x45 CM EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI	UND	1		$ 296.395,00	$ 296.395,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 296.395,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 296.395,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MANTENIMIENTO PORTERIA DE MICROFUTBOL CON PINTURA DE ESMALTE. UNIDAD DE MEDIDA: UNA PORTERIA**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.3.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 400	PLI	1		$ 1.100,00	$ 1.100,00
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,3		$ 60.000,00	$ 18.000,00
DISOLVENTE	GLN	0,3		$ 45.000,00	$ 13.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32.600,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6,5		$ 26.400,00	$ 171.600,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 171.600,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 205.800,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RASQUETEADA-LIJADA-RESANE**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.4.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,5		$ 30,00	$ 15,00
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0,15		$ 1.110,00	$ 167,00
LIJA 400	PLI	0,01		$ 1.100,00	$ 11,00
ACRONAL	GLN	0,005		$ 32.000,00	$ 160,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 353,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		$ 26.400,00	$ 1.320,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.320,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	UND	0,05		$ 1.500,00	$ 75,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 235,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.908,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL. INCLUYE ANDAMIOS**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.4.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 400	PLI	0,63		$ 1.100,00	$ 693,00
DISOLVENTE	GLN	0,003		$ 45.000,00	$ 135,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,01		$ 43.500,00	$ 435,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.263,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		$ 26.400,00	$ 3.168,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.168,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,03		$ 1.600,00	$ 48,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 48,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 4.479,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SOLDADURA 7018*1/8**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.4.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
SOLDADURA 7018 x 1/8	KLS	1		$ 11.268,00	$ 11.268,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.268,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA METALISTERIA 2 AYUDANTE-2 OFI	HC	0,4		$ 26.400,00	$ 10.560,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.560,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
SOLDADOR	DIA	0,03		$ 47.600,00	$ 1.428,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.428,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 23.256,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PINTURA CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE A BASE DE ACEITE 3 EN 1 (CON ANTICORROSIVO) APLICADO CON PISTOLA. COLOR AZUL SEGÚN DISEÑO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.4.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,02		$ 60.000,00	$ 1.200,00
LIJA 400	PLI	0,3		$ 1.100,00	$ 330,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,15		$ 43.500,00	$ 6.525,00
DISOLVENTE	GLN	0,15		$ 45.000,00	$ 6.750,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.805,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		$ 26.400,00	$ 7.920,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		$ 1.600,00	$ 800,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 23.525,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.5.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,2		$ 9.600,00	$ 1.920,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	DIA	0,005		$ 200.000,00	$ 1.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		$ 1.600,00	$ 800,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 3.720,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PINTURA CON HIDROFUGO (2M) EN MURO LADRILLO LIMPIO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.5.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HIDROFUGO PARA MURO	GLN	0,225		$ 20.200,00	$ 4.545,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.545,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		$ 26.400,00	$ 10.560,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.560,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 15.345,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RESANE FILOS DE VIGA AMARRE MURO Y COLUMNETAS**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.5.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,5		$ 30,00	$ 15,00
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0,15		$ 1.110,00	$ 167,00
LIJA 400	PLI	0,01		$ 1.100,00	$ 11,00
ACRONAL	GLN	0,005		$ 32.000,00	$ 160,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 353,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		$ 26.400,00	$ 2.640,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.640,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	UND	0,05		$ 1.500,00	$ 75,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 235,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 3.228,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ALFAGIA LADRILLO LIMPIO**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.5.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
ARENA MEDIANA	M3	0,01		$ 60.000,00	$ 600,00
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	0,09		$ 14.000,00	$ 1.260,00
CEMENTO GRIS	KLS	2,81		$ 550,00	$ 1.546,00
BLOQUE CERAMICO 12X21X29	UND	8,35		$ 1.610,00	$ 13.444,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16.850,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,55		$ 26.400,00	$ 14.520,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14.520,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,288		$ 1.600,00	$ 461,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 461,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 31.831,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MURO LAD.SOGA LIMPIO 1C**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.5.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADRILLO LIMPIO M12 24X6.5X12C	UND	52		$ 550,00	$ 28.600,00
MORTERO 1:4	M3	0,03		$ 300.820,00	$ 9.325,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 37.925,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		$ 26.400,00	$ 19.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		$ 1.600,00	$ 320,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	UND	0,1		$ 1.500,00	$ 150,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 470,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 58.195,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**LIMPIEZA MURO LADRILLO LIMPIO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.5.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACIDO MURIATICO	GLN	0,02		$ 18.184,00	$ 364,00
AGUA	LTS	10		$ 30,00	$ 300,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 664,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		$ 26.400,00	$ 1.056,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.056,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	UND	0,5		$ 1.500,00	$ 750,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 910,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.630,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.6.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,11		$ 5.590,00	$ 615,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,02		$ 3.900,00	$ 78,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,06		$ 2.500,00	$ 150,00
MINERAL ROJO	KLS	0,005		$ 12.200,00	$ 61,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 904,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		$ 36.100,00	$ 2.166,00
MANO OBRA TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,015		$ 66.168,00	$ 993,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.159,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 4.095,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.7.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.7.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	0,01		$ 28.800,00	$ 288,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 288,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,007		$ 139.500,00	$ 977,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,007		$ 107.100,00	$ 750,00
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		$ 277.000,00	$ 554,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		$ 1.600,00	$ 135,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.416,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.704,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.7.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		$ 9.500,00	$ 12.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.676,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,58		$ 19.200,00	$ 11.138,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.138,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,10		$ 1.600,00	$ 1.760,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,3		$ 3.600,00	$ 1.080,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	20		$ 1.320,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32.440,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.254,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.7.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO E=10 CM 3.000 PSI. NO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.7.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1x4x300 OTOBO	UND	0,5		$ 26.333,00	$ 13.167,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,5		$ 3.900,00	$ 1.950,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,1		$ 343.282,00	$ 34.328,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49.445,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,65		$ 26.400,00	$ 17.160,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17.160,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 67.245,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.7.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELEC.M-0.84 / DO84	KLS	1,03		$ 6.500,00	$ 6.695,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.695,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,2		$ 19.200,00	$ 3.840,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.840,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.775,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PERFORACION ,5/8" 16-20CM"**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.8.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
BROCA TUGSTENO ,5/8""-50	UND	0,007		$ 397.200,00	$ 2.780,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.780,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,17		$ 26.400,00	$ 4.488,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.488,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA	0,07		$ 50.000,00	$ 3.500,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.500,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.768,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CHAZO EXPANSION 1/2" X 3"**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.8.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO EXPANDIBLE 1/2	UND	1		$ 1.000,00	$ 1.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.000,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		$ 26.400,00	$ 264,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 264,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.504,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**HORIZ.ANGULO 2 " X2 ", CALIBRE 3/16"**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.8.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO 2 " X2 ", CALIBRE 3/16"	ML	1		$ 27.200,00	$ 27.200,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27.200,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 27.200,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION MÓDULO DE GRADERÍAS 100% EN ALUMINIO DE 3 FILAS POR 5,80MTS X 1,60MTS, NO ELEVADA, CAPACIDAD NETA 40 PAX. (CAPACIDAD TOTAL: 40 PERSONAS)**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.8.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION MÓDULO DE GRADERÍAS 100% EN ALUMINIO DE 3 FILA	UND	1		$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10.000.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.000.000,00**

FRENTE 4: ADECUACIÓN POLIDEPORTIVO SANTA FÉ 2 - CALLE 39 CON CARRERA 18, COMUNA 8 - POAI 2022.

NOMBRE DEL ITEM:	**LOCALIZACION-REPLANTEO C.MULTIPLE-PISTAS**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,03		$ 5.590,00	$ 168,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 232,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		$ 36.100,00	$ 722,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 722,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 986,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DEMOL.PLACA CONCRETO E=>12.CMS**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -

					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,13		$ 9.600,00	$ 1.248,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.248,00
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,13		$ 70.000,00	$ 9.100,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 9.292,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 10.540,00

NOMBRE DEL ITEM:	DEMOL. CUNETA A=40CM H=20CM			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,25		$ 9.600,00	$ 2.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.400,00
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,25		$ 70.000,00	$ 17.500,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 17.692,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 20.092,00

NOMBRE DEL ITEM:	DEMOL. CANAL A=70CM H=10CM			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,25		$ 9.600,00	$ 2.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.400,00
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,25		$ 70.000,00	$ 17.500,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 17.692,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 20.092,00

NOMBRE DEL ITEM:	DEMOL.ANDEN E=0.10			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.1.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1		$ 9.600,00	$ 960,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 960,00
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,1		$ 70.000,00	$ 7.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 7.192,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 8.152,00

NOMBRE DEL ITEM:	DEMOL. LOSA CONCRETO PELDAÑOS GRADERIAS E<=15CMS			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.1.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,3		$ 9.600,00	$ 2.880,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.880,00
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,3		$ 70.000,00	$ 21.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ 21.192,00
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	$ 24.072,00

NOMBRE DEL ITEM:	DEMOL.MURO LAD. SOGA			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.1.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,08		$ 9.600,00	$ 768,00

					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 768,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,08		$ 70.000,00	$ 5.600,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.792,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.560,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DESM.TUBERIA GALVANIZADA**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.1.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,2		$ 9.600,00	$ 1.920,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 192,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.112,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TRANSP.POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.1.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		$ 9.600,00	$ 9.600,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9.600,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,3		$ 250.000,00	$ 75.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 75.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 84.600,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DESMONTE BANCA EXISTENTE**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.1.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	3		$ 28.800,00	$ 86.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 86.400,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3		$ 1.600,00	$ 4.800,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 4.800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 91.200,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DESMONTE JUEGOS INFANTILES**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.1.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 4 AYUDANTES	HC	3		$ 38.400,00	$ 115.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 115.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3		$ 1.600,00	$ 4.800,00
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,3		$ 250.000,00	$ 75.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 79.800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 195.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DESMONTE Y RETIRO DE PORTERÍAS DE FUTBOL O DE MICROFUTBOL O MIXTA O TABLERO DE BALONCESTO**			**Unidad:**	JGO
				No. ITEM:	1.1.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 4 AYUDANTES	HC	5		$ 38.400,00	$ 192.000,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 192.000,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	5		$ 1.600,00	$ 8.000,00
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,5		$ 250.000,00	$ 125.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 133.000,00**

				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 325.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.1.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO INCLUYE CARGUE Y ACARREOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04		$ 9.600,00	$ 384,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 384,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
RETROEXCAVADORA JD-510	HRS	0,03		$ 90.000,00	$ 2.700,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.700,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 3.084,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	0,01		$ 28.800,00	$ 288,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 288,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,007		$ 139.500,00	$ 977,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,007		$ 107.100,00	$ 750,00
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		$ 277.000,00	$ 554,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		$ 1.600,00	$ 135,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.416,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.704,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		$ 9.500,00	$ 12.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.676,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,58		$ 19.200,00	$ 11.138,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.138,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,10		$ 1.600,00	$ 1.760,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,3		$ 3.600,00	$ 1.080,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	20		$ 1.320,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32.440,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.254,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUB-BASE GRANULAR COMPACTADO AL 90% PROCTOR MODIFICADO, TRANSPORTE PERIM URBANO. MODIF.GOB VALLE**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUB-BASE	M3	1,3		$ 55.000,00	$ 71.500,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 72.826,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,58		$ 19.200,00	$ 11.138,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.138,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,10		$ 1.600,00	$ 1.760,00

CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,3		$ 3.600,00	$ 1.080,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	20		$ 1.320,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32.440,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 116.404,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**GEOTEXTIL TEJIDO 2100, TRASLAPO COSTURA CON PUNTADA TIPO 101 O DOBLE HILO DE SEGURIDAD TIPO 401**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.2.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GEOTEXTIL 2100	M2	1,24		$ 6.500,00	$ 8.060,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8.060,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		$ 9.600,00	$ 1.473,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.473,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 9.565,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.2.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PISO/CONCR/CANCH/MULT.E=12CM 3000 PSI**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.3.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACEITE QUEMADO	GLN	0,05		$ 763,00	$ 38,00
ANTISOL ROJO	KLS	0,2		$ 18.500,00	$ 3.700,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,12		$ 343.282,00	$ 41.194,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 44.932,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,00		$ 36.100,00	$ 36.100,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36.100,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,01		$ 32.500,00	$ 325,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,08		$ 1.350,00	$ 108,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 593,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 81.625,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.3.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELEC.M-0.84 / DO84	KLS	1,03		$ 6.500,00	$ 6.695,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.695,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,2		$ 19.200,00	$ 3.840,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.840,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.775,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DILATACIONES SOBRE LOSA DE CONCRETO CON CORTE CON MAQUINA Y DISCO DIAMANTADO**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.3.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	DIA	0,1		$ 35.000,00	$ 3.500,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.500,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 8.780,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SELLADO DE JUNTAS CON ESPUMA DE POLIETILENO Ø 1/4" o 1/2" (YUMBOLON O EQUIVALENTE) MAS SELLADOR ELASTICO (SIKAFLEX 1A O EQUIVALENTE) HASTA NIVEL DE LA LOSA			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.3.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIKA FLEX 1A SELLADOR ELASTICO POLIURETANO	KLS	0,3		$ 25.000,00	$ 7.500,00
BAKE-ROD (ESPUMA DE POLIET TIRILLA DE RESPALDO (JUNTAS)	UND	1		$ 1.100,00	$ 1.100,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8.600,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		$ 1.600,00	$ 320,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 320,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 14.200,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)			Unidad:	KG
				No. ITEM:	1.3.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.4.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,03		$ 5.590,00	$ 168,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 232,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		$ 36.100,00	$ 1.805,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.805,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.069,00**

NOMBRE DEL ITEM:	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.4.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04		$ 9.600,00	$ 384,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 384,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
RETROEXCAVADORA JD-510	HRS	0,03		$ 90.000,00	$ 2.700,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.700,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 3.084,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA			Unidad:	M3KM
				No. ITEM:	1.4.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	CANAL EN CONCRETO 3000 PSI EN PISO H=30 a 55 CM A=40 CM E=8 CM.	Unidad:	ML

	INCLUYE ANGULO 1" x 1/8" Y FORMALETA			No. ITEM:	1.4.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACEITE QUEMADO	GLN	0,1		$ 763,00	$ 76,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,3		$ 3.900,00	$ 1.170,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,6		$ 13.000,00	$ 7.800,00
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,7		$ 48.684,00	$ 34.079,00
VARETA 2"x2"x3M OTOBO	UND	1		$ 3.200,00	$ 3.200,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,063		$ 343.282,00	$ 21.627,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 67.952,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,00		$ 9.600,00	$ 19.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 88.752,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TAPA PARA CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI L=60 CM A=28 CM E=10 CM. INCLUYE FORMALETA**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.4.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACEITE QUEMADO	GLN	0,1		$ 763,00	$ 76,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2		$ 3.900,00	$ 780,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,4		$ 13.000,00	$ 5.200,00
VARETA 2"x2"x3M OTOBO	UND	0,3		$ 3.200,00	$ 960,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,028		$ 343.282,00	$ 9.612,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16.628,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,00		$ 9.600,00	$ 19.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 37.428,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)**			**Unidad:**	KG
				No. ITEM:	1.4.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CODO SANITARIO PVC 90 CE-3"**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.4.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		$ 89.500,00	$ 358,00
TUBO SANITARIO PVC 3"	ML	0,5		$ 11.580,00	$ 5.790,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		$ 47.500,00	$ 190,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.338,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		$ 26.400,00	$ 19.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,00		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 27.738,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**REJILLA CÚPULA 6"x4" ALUMINIO**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.4.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REJILLA CÚPULA 6"x4" ALUMINIO	UND	1		$ 39.500,00	$ 39.500,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39.500,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,00		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 46.380,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA**			**Unidad:**	ML

				No. ITEM:	1.5.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,03		$ 5.590,00	$ 168,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 232,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		$ 36.100,00	$ 1.805,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.805,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.069,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.5.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			Unidad:	M3KM
				No. ITEM:	1.5.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO ARENA MEDIANA INCLUYE ACARREO 10K**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.5.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA GRUESA	M3	1,05		$ 60.000,00	$ 63.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63.000,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,00		$ 9.600,00	$ 19.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3		$ 1.600,00	$ 4.800,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 4.800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 87.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUAL**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.5.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	7		$ 30,00	$ 210,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,04		$ 9.200,00	$ 368,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.234,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,3358		$ 19.200,00	$ 6.447,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.447,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		$ 30.000,00	$ 3.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.032,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.713,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TUBERIA PVC SANITARIA 6"**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.5.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		$ 89.500,00	$ 448,00
TUBO SANITARIA PVC 6"	ML	1		$ 45.000,00	$ 45.000,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		$ 47.500,00	$ 238,00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 45.686,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 51.606,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TUBERIA PVC SANITARIA 4"**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.5.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		$ 89.500,00	$ 448,00
TUBO SANITARIA PVC 4"	ML	1		$ 22.500,00	$ 22.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		$ 47.500,00	$ 238,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23.186,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.106,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ABRAZADERA SANITARIA 4"**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.5.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ABRAZADERA ETALICA	UND	1		$ 14.500,00	$ 14.500,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.500,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		$ 26.400,00	$ 3.960,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.960,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 160,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 18.620,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18. DESARROLLO ANCHO: 15 CM, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE GANCHOS SOPORTE. Y PINTURA ESMALTE EXTERIOR (2M). ACABADO BLANCO MATE SEGÚN DISEÑO.**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.5.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18. DESARROLLO ANCHO: 15 CM,	ML	1		$ 125.000,00	$ 125.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 125.000,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		$ 26.400,00	$ 29.040,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29.040,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,6		$ 1.600,00	$ 960,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 960,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 155.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONSTRUCCION CAJA INSPECCION MEDIDAS INTERIORES 60X60 CM EN CONCRETO 3000PSI PROF: 30 CM, CON TAPA. (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO)**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.5.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01		$ 5.756,00	$ 58,00
HIERRO.3/8" 37.000	KLS	6		$ 4.800,00	$ 28.800,00
ROCA MUERTA	M3	0,09		$ 9.500,00	$ 855,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6		$ 13.000,00	$ 78.000,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,366		$ 343.282,00	$ 125.641,00
ANTICORROSIVO R 310	LTS	0,11		$ 11.200,00	$ 1.232,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,249		$ 5.876,00	$ 1.463,00
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	2		$ 48.684,00	$ 74.487,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 310.536,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		$ 9.600,00	$ 9.600,00
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,8		$ 26.400,00	$ 100.320,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,00		$ 1.600,00	$ 3.200,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,8		$ 1.320,00	$ 2.376,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.576,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 426.032,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONEXIÓN TUBERIA A CAJA DE INSPECCION**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.5.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,007		$ 346.006,00	$ 2.422,00

					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.422,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	0	1		$ 26.400,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.400,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,16		$ 1.600,00	$ 259,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 259,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.081,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.6.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.6.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.7.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	0,01		$ 28.800,00	$ 288,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 288,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,007		$ 139.500,00	$ 977,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,007		$ 107.100,00	$ 750,00
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		$ 277.000,00	$ 554,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		$ 1.600,00	$ 135,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.416,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.704,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.7.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		$ 9.500,00	$ 12.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.676,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,58		$ 19.200,00	$ 11.138,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.138,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,10		$ 1.600,00	$ 1.760,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,3		$ 3.600,00	$ 1.080,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	20		$ 1.320,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32.440,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.254,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUB-BASE GRANULAR COMPACTADO AL 90% PROCTOR MODIFICADO, TRANSPORTE PERIM URBANO. MODIF.GOB VALLE**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.7.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
SUB-BASE	M3	1,3		$ 55.000,00	$ 71.500,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 72.826,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,58		$ 19.200,00	$ 11.138,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.138,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,10		$ 1.600,00	$ 1.760,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,3		$ 3.600,00	$ 1.080,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	20		$ 1.320,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32.440,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 116.404,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**IMPRIMACION MC-70**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.7.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
IMPERMEABILIZANTE IMPERME	KLS	0,15		$ 14.500,00	$ 2.175,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.175,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,03		$ 19.200,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,10		$ 1.600,00	$ 160,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 160,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.911,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**GEOTEXTIL TEJIDO 2100, TRASLAPO COSTURA CON PUNTADA TIPO 101 O DOBLE HILO DE SEGURIDAD TIPO 401**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.7.5
NOMBRE DEL ITEM:	**0**			**Unidad:**	0
				No. ITEM:	0
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GEOTEXTIL 2100	M2	1,24		$ 6.500,00	$ 8.060,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8.060,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		$ 9.600,00	$ 1.473,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.473,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 9.565,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CARPETA ASFALTICA -[CT-MEZCLA MDC 19 CERRADA] SEGÚN DISEÑO. ESPESOR 7,5CM DESPUÉS DE COMPACTADA Y SELLADA INCLUYE FACTOR DE EXPANSION**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.7.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO ASFALTICO	M3	1,25		$ 560.000,00	$ 700.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 700.000,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,2		$ 9.600,00	$ 1.920,00
MANO OBRA ALBANILERIA 5 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 64.700,00	$ 12.940,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14.860,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,1		$ 115.000,00	$ 11.500,00
TERMINADORA DE ASFALTO	HRS	0,1		$ 155.000,00	
COMPACTADOR DE LLANTA	HRS	0,1		$ 80.000,00	$ 8.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2		$ 1.600,00	$ 3.200,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 22.700,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 737.560,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.8.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA			Unidad:	M3KM
				No. ITEM:	1.8.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	CORDON CONCRETO 3100 PSI (10CMX25CM)			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.8.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		$ 3.900,00	$ 390,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,5		$ 13.000,00	$ 6.500,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,025		$ 343.282,00	$ 8.582,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.472,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,40		$ 45.500,00	$ 18.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,55		$ 1.600,00	$ 880,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	UND	0,05		$ 1.500,00	$ 75,00
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	0,1		$ 150,00	$ 15,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 970,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 34.642,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)			Unidad:	KG
				No. ITEM:	1.8.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.9.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,03		$ 5.590,00	$ 168,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 232,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		$ 36.100,00	$ 1.805,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.805,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.069,00**

NOMBRE DEL ITEM:	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.9.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.9.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	0,01		$ 28.800,00	$ 288,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 288,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,007		$ 139.500,00	$ 977,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,007		$ 107.100,00	$ 750,00
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		$ 277.000,00	$ 554,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		$ 1.600,00	$ 135,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.416,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.704,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RELLENO MATERIAL DE SITIO COMPACTADO RANA			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.9.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	7		$ 30,00	$ 210,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,04		$ 9.200,00	$ 368,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.234,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,3358		$ 19.200,00	$ 6.447,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.447,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		$ 30.000,00	$ 3.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.032,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.713,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA			Unidad:	M3KM
				No. ITEM:	1.9.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE CANTO RODADO Ø 1 ½ PG, PERMEABILIDAD K= 1x10-3			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.9.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANTO RODADO (MAT.RIO)	M3	1,35		$ 38.000,00	$ 51.300,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51.300,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,54		$ 19.200,00	$ 10.360,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.360,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	27		$ 1.320,00	$ 35.640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 37.240,00**

NOMBRE DEL ITEM:	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600. TRASLAPO CON COSTURA PUNTADA TIPO 101 O DOBLE HILO DE SEGURIDAD TIPO 401.			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.9.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GEOTEXTIL NO TEJ. REF 1600	M2	1,25		$ 3.800,00	$ 4.750,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.750,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		$ 9.600,00	$ 1.473,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.473,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.255,00**

NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA CORRUGADA PERFORADA 3" SIN FILTRO			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.9.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
GRAVILLA FINA	M3	0,04		$ 31.500,00	$ 1.260,00
TUBERIA PVC SANITARIA CORRUGADA PERFORADA 4"	ML	1		$ 21.500,00	$ 21.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22.760,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		$ 26.400,00	$ 10.560,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.560,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,23		$ 1.600,00	$ 367,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 367,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 33.687,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.9.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	1,01		$ 35.000,00	$ 35.350,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35.350,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		$ 26.400,00	$ 39.600,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 39.600,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,40		$ 1.600,00	$ 640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 75.590,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RECUPERACION SUELO - ABONO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.9.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UREA	KLS	0,02		$ 30.000,00	$ 600,00
TRIPLE 15	KLS	0,01		$ 24.500,00	$ 245,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 845,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,001		$ 26.400,00	$ 26,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,00		$ 1.600,00	$ 2,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 873,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PRADO TRENZA**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.9.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PRADO TRENZA	M2	1,1		$ 4.000,00	$ 4.400,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,03		$ 35.000,00	$ 1.050,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.450,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,15		$ 19.200,00	$ 2.880,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.880,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 160,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 8.490,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.10.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.10.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	0,01		$ 28.800,00	$ 288,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 288,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,007		$ 139.500,00	$ 977,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,007		$ 107.100,00	$ 750,00
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		$ 277.000,00	$ 554,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		$ 1.600,00	$ 135,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.416,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.704,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION,TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.10.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		$ 9.500,00	$ 12.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.676,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,58		$ 19.200,00	$ 11.138,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.138,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,10		$ 1.600,00	$ 1.760,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,3		$ 3.600,00	$ 1.080,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	20		$ 1.320,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32.440,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.254,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI (INCLUYE DILATACION)**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.10.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,335		$ 13.000,00	$ 4.355,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05		$ 3.900,00	$ 195,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,1		$ 343.282,00	$ 34.328,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38.878,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	1,50		$ 19.200,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,10		$ 1.600,00	$ 160,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 160,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 67.838,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO**			**Unidad:**	KLS
				No. ITEM:	1.10.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELEC.M-0.84 / DO84	KLS	1,03		$ 6.500,00	$ 6.695,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.695,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,2		$ 19.200,00	$ 3.840,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.840,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.775,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	1.10.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ESCALONES EN CONCRETO ACCESO A GRADERIAS EXISTENTES. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO (DETALLE SEGÚN DISEÑO)**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.11.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	4		$ 5.590,00	$ 22.360,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	2		$ 13.000,00	$ 26.000,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	1,5		$ 3.900,00	$ 5.850,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 407.790,00**
MANO DE OBRA					

MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		$ 26.400,00	$ 132.000,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 132.000,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 541.506,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALV 1 1/ 2" CAL 14 - ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR SEGÚN DISEÑO**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.12.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GORRO ALUMINIO 1,1/2"	UND	0,5		$ 1.100,00	$ 550,00
DISOLVENTE	GLN	0,005		$ 45.000,00	$ 225,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	0,3		$ 4.800,00	$ 1.440,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,05		$ 5.876,00	$ 294,00
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		$ 118.000,00	$ 1.534,00
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,017		$ 88.900,00	$ 1.511,00
TUBO GALV. 1,1/2" CAL14	ML	1		$ 15.900,00	$ 15.900,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21.454,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		$ 26.400,00	$ 264,00
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		$ 26.400,00	$ 264,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 528,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2		$ 1.600,00	$ 3.200,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 3.200,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 25.182,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**POSTE TUBO GALV. 3" X3.6MM DE 7 METROS DE ALTURA, ENTERRADO 2M INCLUYE CIMENTACION**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.13.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO GALV. 3" X3.6MM	ML	1,03		$ 35.000,00	$ 36.050,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,05		$ 343.282,00	$ 17.164,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 53.214,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		$ 45.500,00	$ 22.750,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22.750,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 160,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 76.124,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**V02 RETENIDA A TIERRA**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.13.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	1		$ 23.800,00	$ 23.800,00
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	2		$ 2.060,00	$ 4.120,00
ZAPATA CONCRETO 50X50X15CM	UND	1		$ 40,08	$ 40,00
GUARDACABLE DE 3/8	ML	1		$ 1,30	$ 1,00
PLATINA ANCLAJE 5X5 X 1/4	UND	1		$ 6.345,00	$ 6.345,00
ALAMBRE GALVANI #12 ENTICE	KLS	0,5		$ 2.980,00	$ 1.490,00
TUERCA HEXAGONAL 5/8""-3/	UND	1		$ 500,00	$ 500,00
AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	1		$ 14.280,00	$ 14.280,00
VARILLA ANCLAJE 5/8 X 8'	UND	1		$ 40.000,00	$ 40.000,00
CABLE ACERO 3/ 8	ML	15		$ 3.900,00	$ 58.500,00
MEZCLA CONCRETO 2500 PSI(17.5 MPA)	M3	0,1		$ 296.398,00	$ 29.640,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 178.716,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ELECTRICA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		$ 45.500,00	$ 113.750,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 113.750,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3		$ 1.600,00	$ 4.800,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 4.800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 297.266,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CERRAMIENTO PERIMETRAL A 7M DE ALTURA EN MALLA DE NYLON NO. 90 HUECO DE 13X13CM INCLUYE: MALLA IMPERMEABILIZADA, GUAYAS DE ACERO, GRILLETES, TENSORES E INSTALACIÓN**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.13.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERRAMIENTO PERIMETRAL A 7M DE ALTURA EN MALLA DE NYLON NO. 90 HUECO DE 13X13CM INCLUYE: MALLA IMPERMEABILIZADA, GUAYAS DE ACERO, GRILLETES, TENSORES E INSTALACIÓN	M2	1		$ 15.600,00	$ 15.600,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.600,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 15.600,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MARCO PUERTA TUBO C.13**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.13.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
SUMIISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN TUBO CALIBRE13	UND	1		$ 550.000,00	$ 550.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 550.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 550.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**NAVE PUERTA TUBO C.12 MALLA(1.20X 2.20)**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.13.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE NAVE PUERTA EN TUBO CALIBRE 12	UND	1		$ 530.000,00	$ 530.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 530.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 530.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.13.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	2		$ 3.900,00	$ 7.800,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	2,67		$ 13.000,00	$ 34.710,00
CUARTON 2"x4"x300	ML	4		$ 3.500,00	$ 14.000,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 410.090,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,14		$ 36.100,00	$ 113.354,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 113.354,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 525.044,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PORTERIA MIXTA FIJA PARA MICROFUTBOL Y BALONCESTO: TUB GALV 2 ½", 1 ½". TABLEROS EN MADERA NATURAL E= 3 CM, ENCHAPADA EN LAMINA GALVANIZADA PINTADA. INCLUYE: MALLA PARA BALONCESTO Y MICROFUTBOL EN NYLON CAL 6 MM. ACABADO CON ESMALTE BLANCO TIPO INTEMPERIE Y DEMARCACION TABLERO. PRESENTACION Y UNIDAD DE PAGO: JUEGO = DOS (2) PORTERIAS MIXTAS INSTALADAS.**			**Unidad:**	JGO
				No. ITEM:	1.14.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTERIA MIXTA FIJA PARA MICROFUTBOL Y BALONCESTO. TUB GALV 2 ½", 1 ½". TABLEROS EN MADERA NATURAL E= 3 CM, ENCHAPADA EN LAMINA GALVANIZADA PINTADA. INCLUYE: MALLA PARA BALONCESTO Y MICROFUTBOL EN NYLON CAL 6 MM. ACABADO CON ESMALTE BLANCO TIPO INTEMPERIE Y DEMARCACION TABLERO. PRESENTACION Y UNIDAD DE PAGO: JUEGO = DOS (2) PORTERIAS MIXTAS INSTALADAS.	JGO	1		$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.500.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 5.500.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SOPORTE PARA VOLEIBOL 3 POSICIONES (INCL. MALLA Y SOPORTE)**			**Unidad:**	JGO
				No. ITEM:	1.14.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA VOLEIBOL 3 POSICIONES (INCL. MALLA Y SOPORTE)	JGO	1		$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.500.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.500.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO REACREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.14.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,03		$ 5.756,00	$ 173,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,03		$ 3.900,00	$ 117,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,03		$ 5.950,00	$ 179,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,2		$ 13.000,00	$ 2.600,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1		$ 4.800,00	$ 4.800,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 361.449,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	1,5		$ 19.200,00	$ 28.800,00
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	4		$ 36.100,00	$ 144.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 173.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3		$ 1.600,00	$ 4.800,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 4.800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 539.449,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)			Unidad:	KG
				No. ITEM:	1.14.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	REUBICACION DE JUEGOS INFANTILES			Unidad:	UND
				No. ITEM:	1.14.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,2		$ 343.282,00	$ 68.656,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68.656,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	8		$ 28.800,00	$ 230.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 230.400,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10		$ 1.600,00	$ 16.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 16.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 315.056,00**

NOMBRE DEL ITEM:	MANTENIMIENTO JUEGOS INFANTILES EXISTENTES			Unidad:	UND
				No. ITEM:	1.14.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	7		$ 28.800,00	$ 201.600,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 201.600,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	5		$ 1.600,00	$ 8.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 8.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 209.600,00**

NOMBRE DEL ITEM:	LINEA DEMARCACION ACRILICA A=10CM			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.14.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,02		$ 4.900,00	$ 98,00
DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,005		$ 22.000,00	$ 110,00
PINTURA DEMARCACION	GLN	0,005		$ 80.000,00	$ 400,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 608,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		$ 26.400,00	$ 1.584,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.584,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 160,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.352,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.15.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,5		$ 30,00	$ 15,00
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0,15		$ 1.110,00	$ 167,00
LIJA 400	PLI	0,01		$ 1.100,00	$ 11,00
ACRONAL	GLN	0,005		$ 32.000,00	$ 160,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 353,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		$ 26.400,00	$ 1.320,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.320,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	UND	0,05		$ 1.500,00	$ 75,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 235,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.908,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL. INCLUYE ANDAMIOS			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.15.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 400	PLI	0,63		$ 1.100,00	$ 693,00
DISOLVENTE	GLN	0,003		$ 45.000,00	$ 135,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,01		$ 43.500,00	$ 435,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.263,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		$ 26.400,00	$ 3.168,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.168,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,03		$ 1.600,00	$ 48,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 48,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 4.479,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA EXISTENTE			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.15.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CEPILLO ACERO-MADERA	UND	0,003		$ 2.560,00	$ 8,00
ESCOBA CERDA PLASTICA	UND	0,001		$ 3.600,00	$ 4,00
LIJA 400	PLI	0,001		$ 1.100,00	$ 1,00
DISOLVENTE	GLN	0,005		$ 45.000,00	$ 225,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,003		$ 43.500,00	$ 131,00
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,0125		$ 88.900,00	$ 1.111,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.480,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		$ 26.400,00	$ 1.584,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.584,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,01		$ 1.600,00	$ 16,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 16,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 3.080,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ESMALTE MALLA ESLABONADA EXISTENTE			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.15.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CEPILLO ACERO-MADERA	UND	0,006		$ 2.560,00	$ 15,00
ESCOBA CERDA PLASTICA	UND	0,002		$ 3.600,00	$ 7,00
LIJA 400	PLI	0,002		$ 1.100,00	$ 2,00
DISOLVENTE	GLN	0,01		$ 45.000,00	$ 450,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,006		$ 43.500,00	$ 261,00
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,025		$ 88.900,00	$ 2.223,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.958,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		$ 26.400,00	$ 3.168,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.168,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.158,00**

FRENTE 5: ADECUACION ESCENARIO DEPORTIVO UBICADO EN EL CORREGIMIENTO LA LEONERA

NOMBRE DEL ITEM:	DEMOL.PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,2		$ 19.200,00	$ 3.840,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.840,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTA					
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA	0,1		$ 50.000,00	$ 5.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 8.840,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,1		$ 19.200,00	$ 1.920,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA	0,1		$ 50.000,00	$ 5.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.920,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DEMOLICION BEBEDERO EXISTENTE**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	1		$ 19.200,00	$ 19.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA	0,1		$ 50.000,00	$ 5.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 24.200,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DESM.APARATO SANITARIO**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.1.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	1		$ 19.200,00	$ 19.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 19.200,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DESM.MARCO + NAVE SENCILLA**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.1.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	1		$ 19.200,00	$ 19.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 19.200,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DEMOL.MURO LAD. SOGA**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.1.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,5		$ 19.200,00	$ 9.600,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9.600,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA	0,1		$ 50.000,00	$ 5.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.000,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 14.600,00**

RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO.	**Unidad:**	M3KM

NOMBRE DEL ITEM:	CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA			No. ITEM:	1.1.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA			Unidad:	M3KM
				No. ITEM:	1.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RELLENO ARENA MEDIANA INCLUYE ACARREO 10K			Unidad:	M3
				No. ITEM:	1.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA GRUESA	M3	1,05		$ 60.000,00	$ 63.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63.000,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,00		$ 9.600,00	$ 19.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3		$ 1.600,00	$ 4.800,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 4.800,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 87.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA 4"			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		$ 89.500,00	$ 448,00
TUBO SANITARIA PVC 4"	ML	1		$ 22.500,00	$ 22.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		$ 47.500,00	$ 238,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23.186,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.106,00**

NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA 3"			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.2.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		$ 89.500,00	$ 448,00
TUBO SANITARIA PVC 3"	ML	1		$ 18.500,00	$ 18.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		$ 47.500,00	$ 238,00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19.186,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 25.106,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TUBERIA PVC SANITARIA 2"**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.2.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		$ 89.500,00	$ 448,00
TUBO SANITARIA PVC 2"	ML	1		$ 14.500,00	$ 14.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		$ 47.500,00	$ 238,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.186,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		$ 26.400,00	$ 5.280,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.280,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 21.106,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PUNTO SANITARIO 4"**			**Unidad:**	PTO
				No. ITEM:	1.2.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SANITARIO PVC 4" X 90	UND	1		$ 12.500,00	$ 12.500,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006		$ 89.500,00	$ 537,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006		$ 47.500,00	$ 285,00
TUBO SANITARIA PVC 4"	ML	1		$ 22.500,00	$ 22.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35.822,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		$ 26.400,00	$ 21.120,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21.120,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.582,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PUNTO SANITARIO 3" (SIFON)**			**Unidad:**	PTO
				No. ITEM:	1.2.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SANITARIO PVC 3" X 90	UND	2		$ 9.500,00	$ 19.000,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006		$ 89.500,00	$ 537,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006		$ 47.500,00	$ 285,00
TUBO SANITARIA PVC 3"	ML	1		$ 18.500,00	$ 18.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38.322,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		$ 26.400,00	$ 21.120,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21.120,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 60.082,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PUNTO SANITARIO 3"**			**Unidad:**	PTO
				No. ITEM:	1.2.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SANITARIO PVC 3" X 90	UND	1		$ 9.500,00	$ 9.500,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006		$ 89.500,00	$ 537,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006		$ 47.500,00	$ 285,00
TUBO SANITARIA PVC 3"	ML	1		$ 18.500,00	$ 18.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28.822,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		$ 26.400,00	$ 21.120,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21.120,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 50.582,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PUNTO SANITARIO 2"**			**Unidad:**	PTO
				No. ITEM:	1.2.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SANITARIO PVC 2" X 90	UND	1		$ 5.000,00	$ 5.000,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006		$ 89.500,00	$ 537,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006		$ 47.500,00	$ 285,00
TUBO SANITARIA PVC 2"	ML	1		$ 14.500,00	$ 14.500,00
					$ -

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20.322,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		$ 26.400,00	$ 21.120,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21.120,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		$ 1.600,00	$ 640,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 640,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 42.082,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONSTRUCCION CAJA INSPECCION MEDIDAS INTERIORES 60X60 CM EN CONCRETO 3000PSI PROF: 50 CM, CON TAPA. (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO)**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.2.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01		$ 5.756,00	$ 58,00
HIERRO.3/8" 37.000	KLS	6		$ 4.800,00	$ 28.800,00
ROCA MUERTA	M3	0,09		$ 9.500,00	$ 855,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6		$ 13.000,00	$ 78.000,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	0,366		$ 343.282,00	$ 125.641,00
ANTICORROSIVO R 310	LTS	0,11		$ 11.200,00	$ 1.232,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,249		$ 5.876,00	$ 1.463,00
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	2		$ 48.684,00	$ 74.487,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 310.536,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		$ 9.600,00	$ 9.600,00
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,8		$ 26.400,00	$ 100.320,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 109.920,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,00		$ 1.600,00	$ 3.200,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,8		$ 1.320,00	$ 2.376,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 5.576,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 426.032,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONEXIÓN TUBERIA A CAJA DE INSPECCION**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.2.22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,007		$ 346.006,00	$ 2.422,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.422,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		$ 26.400,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.400,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,16		$ 1.600,00	$ 259,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 259,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.081,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**REGATAS SOBRE MUROS**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.2.23
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		$ 26.400,00	$ 13.200,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.200,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,00		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 14.800,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TUBERIA PVC PRESION 3/4"**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.2.24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.311,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CODO PRESION PVC 3/4"X90**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.2.25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.800,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TEE PVC PRESION 3/4"x1/2"**			**Unidad:**	UN
				No. ITEM:	1.2.26
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.800,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TUBERIA PVC PRESION 1/2"**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.2.27
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.500,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"**			**Unidad:**	PTO
				No. ITEM:	1.2.28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 43.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE REGULACION 3/4 MET. (INCL.ADAPTADORES)**			**Unidad:**	UN
				No. ITEM:	1.2.29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUAL**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	1.2.30
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3"			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.2.31
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 21.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ABRAZADERA SANITARIA 3"			Unidad:	UND
				No. ITEM:	1.2.32
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 15.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	MURO LAD.SOGA SUCIO			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.3.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 47.500,00**

NOMBRE DEL ITEM:	PEND.IMPERMEAB.LOSA 6 A 10 CM MORT 1:2			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.4.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.800,00**

NOMBRE DEL ITEM:	REPELLO MEDIA CAÑA			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.4.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 12.900,00**

NOMBRE DEL ITEM:	IMPERM.CANAL-LOSA MANTO 3MM FOIL ALUM			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.4.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -

				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ -
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 44.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MURO LAD.SOGA SUCIO (8x11x20)**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.4.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ -
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 25.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**REPELLO CARTERA+FILOS 1:3**			**Unidad:**	ML
				No. ITEM:	1.4.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ -
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 12.500,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PEND.IMPERMEAB. 5 CM MORT 1:3**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.5.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ -
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 34.500,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**REPELLO MURO 1:3**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.5.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ -
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 21.900,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**REPELLO CIELO 1:3**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.5.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ -

	COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 21.900,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO PARED 20X40 cm COLOR GRIS HUMO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.5.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 41.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO PISO 40X40 cm COLOR GRIS HUMO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.5.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 60.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**ESTUCO CIELO (POLVO)**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.6.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO POLVO	LIBR	2,5		$ 1.280,00	$ 3.200,00
AGUA	LIT	0,9		$ 30,00	$ 27,00
LIJA 400	PLI	0,2		$ 1.100,00	
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.227,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		$ 26.400,00	$ 4.224,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.224,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		$ 1.600,00	$ 480,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 480,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 7.931,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**VINILO CIELO TIPO 1 (3M)**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.6.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,035		$ 30,00	$ 1,00
VINILO TIPO1	GLN	0,075		$ 53.000,00	$ 3.975,00
RODILLO DE FELPA	UND	0,03		$ 9.810,00	$ 294,00
CINTA	UND	0,01		$ 4.900,00	$ 49,00
BROCHA	UND	0,01		$ 12.000,00	$ 120,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.439,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,18		$ 26.400,00	$ 4.752,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.752,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		$ 1.600,00	$ 480,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 480,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 9.671,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**VINILO MURO TIPO 1 (3M)**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.6.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,035		$ 30,00	$ 1,00
VINILO TIPO1	GLN	0,075		$ 53.000,00	$ 3.975,00
RODILLO DE FELPA	UND	0,03		$ 9.810,00	$ 294,00
CINTA	UND	0,01		$ 4.900,00	$ 49,00
BROCHA	UND	0,01		$ 12.000,00	$ 120,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.439,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,18		$ 26.400,00	$ 4.752,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.752,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		$ 1.600,00	$ 480,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 480,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 9.671,00**

NOMBRE DEL ITEM:	RASQUETEADA - LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.7.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 3.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	REPELLO CIELO MALLA 1:3			Unidad:	M2
				No. ITEM:	1.7.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	REPELLO GOTERO			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.7.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 8.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DILATACION EN U DE ALUMINIO DE 1/2"X 3/8"			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.7.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 4.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM. ACABADO PULIDO			Unidad:	ML
				No. ITEM:	1.8.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 100.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA 8"			Unidad:	UND
				No. ITEM:	1.8.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 320.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO LINEA MEDIA DS**			**Unidad:**	JGO
				No. ITEM:	1.8.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 285.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.8.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 282.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL DISCAP.**			**Unidad:**	UN
				No. ITEM:	1.8.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.900.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**BARRA RECTA DE SEGURIDAD ACERO INOX. L=79 CM**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.8.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 165.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE cal.18**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	1.8.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 570.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE REGISTRO PARA DUCHA Y GRIFERIA			Unidad:	UN
				No. ITEM:	1.8.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 115.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	VENTANA (V1)FIJA ENTAMBORADA EN LAMINA CAL.3/16" ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA COLOR NEGRO MATE A=0.50m L=2.25 m VIDRIO 5 mm(SUMINISTRO E INSTALACION)			Unidad:	UN
				No. ITEM:	1.8.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA SEGÚN DETALLE	UND	1		$ 312.000,00	$ 312.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 312.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 312.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA (V2) METALICA TIPO PERSIANA L=1,74m X H=0.50 m. MARCO CALIBRE 3/16" ACABADO PINTURA COLOR NEGRO ANTICORROSIVO MATE TIPO PERSIANA			Unidad:	UN
				No. ITEM:	1.8.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA SEGÚN DETALLE	UND	1		$ 370.000,00	$ 370.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 370.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 370.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA (V3) TIPO PERSIANA EN LAMINA CALI. 3/16". ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVO COLOR NEGRO MATE L=0,83 ALTO=0,50 M			Unidad:	UN
				No. ITEM:	1.8.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA SEGÚN DETALLE	UND	1		$ 230.000,00	$ 230.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 230.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 230.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	MARCO EN LAMINA CAL.3/16 A=0.70-1.0 m ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE (SUMINISTRO E INSTALACION)			Unidad:	UND
				No. ITEM:	1.8.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA CAL16	UND	1		$ 154.000,00	$ 154.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 154.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -

					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	$ -
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 154.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION BANCA 60x60x45 CM EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI, SIN MARCAS DE FORMALETA. SEGÚN DISEÑOS. IMPERMEABILIZADO CON SIKA PLASTOCRETE DM, 0.25 KG POR BULTO DE CEMENTO, A LA VISTA. ACABADO LISO. BORDE CON CHAFLAN 45° DE 1" CURVEADO EN LAS ARISTAS SIN FILOS. SIN MARCAS DE FORMALETA, UTILIZAR FORMALETA METÁLICA Y DESENCOFRANTE TIPO SEPAROL DE SIKA. SEGÚN DISEÑOS.**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.8.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA SEGÚN ESPECIFICACIONES	UND	1		$ 295.000,00	$ 295.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 295.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 295.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**INSTALACION ELECTRICA- INCLUYE MATERIALES Y M.O PARA CIRCUITO DE ILUMINACIÓN Y TOMAS, TUBERIA, CABLE, APARATOS ELÉCTRICOS PARA LOS CAMERINOS. PUNTOS ELÉCTRICOS: 16, DISTRIBUIDOS ASÍ: 2 TOMA CORRIENTES, 14 PUNTOS DE ALUMBRADO. BALA DE SOBREPONER PARA LUZ LED DE 18W: 14UN**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	1.9.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS	GLB	1		$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.500.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.500.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**LOCALIZACION-REPLANTEO CANCHA-FUTBOL**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	2.1.1
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,03		$ 5.590,00	$ 168,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 232,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		$ 36.100,00	$ 1.805,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.805,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.069,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DESMALEZADO QUÍMICO ÁREA EXISTENTE: 2 APLICACIONES CON UN INTERVALO DE 4 O 5 DIAS ENTRE CADA UNA. ESPECIFICANDO MATERIAL QUÍMICO PARA HOJA ANCHA Y PARA HOJA DELGADA. EN ESPECIAL PASTO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	2.1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1		$ 9.600,00	$ 960,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 960,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 960,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO PRADO - MALEZA**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	2.1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		$ 9.600,00	$ 1.440,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.440,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,01		$ 1.600,00	$ 16,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 16,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.456,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	2.1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**AIREACION CON PINES SOLIDOS (DESCOMPACTACION DEL TERRENO): SE DEBE REALIZAR LA AIREACION CON PINES SÓLIDOS CON UNA FRECUENCIA DE 2 MESES, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN Y/O**			**Unidad:**	Cancha/ veces.
				No. ITEM:	2.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AIREACION CON PINES SOLIDOS	GLB	1		$ 272.000,00	$ 272.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 272.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 272.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	2.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,01		$ 19.200,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 192,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,004		$ 139.500,00	$ 558,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 558,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 750,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RECUBRIMIENTO TIERRA NEGRA MÁS ARENA PROPORCION 60 TIERRA NEGRA/40 ARENA MEDIA, ESPESOR 10CM, INCLUYE ACARREO**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	2.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA MEDIANA	M3	0,5		$ 60.000,00	$ 30.000,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,7		$ 35.000,00	$ 24.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 54.500,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,60		$ 19.200,00	$ 11.520,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.520,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		$ 1.600,00	$ 320,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 320,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 66.340,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RECUPERACION SUELO - ABONO**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	2.2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UREA	KLS	0,02		$ 30.000,00	$ 600,00
TRIPLE 15	KLS	0,01		$ 24.500,00	$ 245,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 845,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,001		$ 26.400,00	$ 26,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,00		$ 1.600,00	$ 2,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 873,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO, APLICACION E INCORPORACION DE MATERIAL ORGANICO MINERAL ENRIQUECIDO CON: D.A.P.(fosfato diamónico), hongo micorrizado entomopatogeno,hongo bioretenedor de humedad y materias orgánicas**			**Unidad:**	Cancha/ veces
				No. ITEM:	2.2.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
APLICACIÓN DE MATERIAL ORGANICO MINERAL ENRIQUECUDO	GLB	1		$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.200.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.200.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RELLENO SUSTRATOS DE ACUERDO A ESTUDIOS TÉCNICOS REALIZADOS, ESPESOR: DE 3 CM A 4 CM**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	2.3.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMIISTRO Y APLICACIÓN DE RELLENO DE SUSTRATO	M2	1		$ 5.180,00	$ 5.180,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.180,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 5.180,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**PLANO TOPOGRÁFICO CON ESTACIÓN PARA GARANTIZAR EL NIVEL ENTRE 1 Y 2% DECAIDA HACIA LOS LADOS**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	2.3.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	8		$ 66.168,00	$ 529.344,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 529.344,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 529.344,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA EN CESPEDON DE 50X50 TIPO TRENZA: CESPED LIBRE DE MALEZA Y MATERIAL CONTAMINANTE**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	2.3.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PRADO TRENZA	M2	1,1		$ 4.000,00	$ 4.400,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,03		$ 35.000,00	$ 1.050,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.450,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,15		$ 19.200,00	$ 2.880,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.880,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 160,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 8.490,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MICRO NIVELACION: SE DEBERAN REALIZAR LAS LABORES DE TOPOGRAFIA REQUERIDAS PARA ESTABLECER LOS NIVELES DE LAS GRAMAS Y CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DE NIVELACIÓN Y MICRO NIVELACIÓN. LA**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	2.3.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REALIZAR MICRONIVELACION SEGÚN ESPECIFICACION	GLB	1		$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.400.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.400.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**AIREACIÓN CON SACABOCADOS: SE DEBEN REALIZAR UNA (1) VEZ A TODA LA GRAMILLA EN LA DURACIÓN DEL CONTRATO, O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA Y/O RECOMENDACIÓN**			**Unidad:**	Cancha/ veces.
				No. ITEM:	2.3.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REALIZAR AIREACION SEGÚN ESPECIFICACION	GLB	1		$ 270.000,00	$ 270.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 270.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**

EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 270.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**FERTILIZACION FOLIAR 2 APLICACIONES.**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	2.3.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FERTILIZANTE	LBR	0,015		$ 18.500,00	$ 278,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 278,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,02		$ 9.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 192,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,22		$ 1.600,00	$ 352,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 352,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 822,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA (2 CORTES)**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	2.3.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,02		$ 9.600,00	$ 192,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 192,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,22		$ 1.600,00	$ 352,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 352,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 544,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DESMALEZADO MANUAL AREA EXISTENTE: malezas de hoja ancha y hoja delgada.**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	2.3.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		$ 9.600,00	$ 1.440,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.440,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.440,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**DEMARCACIÓN DEL CAMPO: EL TIPO DE PINTURA ES VINILO BLANCO TIPO II ESPECIAL; INCLUYE RODILLOS; CUERDA DE POLIETILENO; MANO DE OBRA; EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.**			**Unidad:**	UND
				No. ITEM:	2.3.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DEMARCACION DE CANCHA CON PINTURA TIPO VINILO	GLB	1		$ 434.000,00	$ 434.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 434.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 434.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	2.4.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA			Unidad:	M3
				No. ITEM:	2.4.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	2		$ 3.900,00	$ 7.800,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	2,67		$ 13.000,00	$ 34.710,00
CUARTON 2"x4"x300	ML	4		$ 3.500,00	$ 14.000,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 410.090,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,14		$ 36.100,00	$ 113.354,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 113.354,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		$ 1.600,00	$ 1.600,00
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA		**$ 1.600,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 525.044,00**

NOMBRE DEL ITEM:	PORTERIA FUTBOL TIPO 1			Unidad:	JGO
				No. ITEM:	2.4.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMIISTRO E INSTALACION DEPORTERIA TIPO	JGO	1		$ 2.800.000,00	$ 2.800.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.800.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA		**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.800.000,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)			Unidad:	KG
				No. ITEM:	2.4.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA		**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	CERRAMIENTO EN TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M CON BORDE			Unidad:	ML
				No. ITEM:	3.1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2		$ 12.500,00	$ 2.500,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		$ 3.900,00	$ 390,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,2		$ 9.000,00	$ 1.800,00
TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M	ML	1		$ 3.095,00	$ 3.095,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.785,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		$ 26.400,00	$ 2.640,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.640,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		$ 1.600,00	$ 240,00
			SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA		**$ 240,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 10.665,00**

NOMBRE DEL ITEM:	LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES			Unidad:	M2
				No. ITEM:	3.1.2
MATERIALES					
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND	0,03		$ 5.590,00	$ 168,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		$ 3.900,00	$ 39,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01		$ 2.500,00	$ 25,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 232,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		$ 36.100,00	$ 1.805,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.805,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		$ 1.600,00	$ 32,00
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA		**$ 32,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.069,00**

NOMBRE DEL ITEM:	EXCAVACION TIERRA A MANO. INCLUYE CARGUE Y TRASIEGOS			Unidad:	M3
				No. ITEM:	3.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		$ 9.600,00	$ 28.800,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.800,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		$ 1.600,00	$ 219,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 219,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 29.019,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95**			**Unidad:**	M2
				No. ITEM:	3.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	0,01		$ 28.800,00	$ 288,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 288,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,007		$ 139.500,00	$ 977,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,007		$ 107.100,00	$ 750,00
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		$ 277.000,00	$ 554,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		$ 1.600,00	$ 135,00
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 2.416,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 2.704,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RELLENO ROCAMUERTA COMPACTADA CON SALTARIN AL 90% P.M. INCLUYE (FACTOR DE EXPANSION, TRANSPORTE Y ACARREO INTERNO)**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	3.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		$ 9.500,00	$ 12.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		$ 9.200,00	$ 460,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		$ 86.625,00	$ 866,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.676,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC	0,58		$ 19.200,00	$ 11.138,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.138,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		$ 40.000,00	$ 3.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,10		$ 1.600,00	$ 1.760,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,3		$ 3.600,00	$ 1.080,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	20		$ 1.320,00	$ 26.400,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 32.440,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 57.254,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**RETIRO DE TIERRA Y ESCOMBROS. DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO. CERTIFICADO EL DESCARGUE. INCLUYE FACTOR DE EXPANSION TRANSPORTE Y ACARREO EN OBRA**			**Unidad:**	M3KM
				No. ITEM:	3.2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		$ 9.600,00	$ 96,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		$ 1.320,00	$ 1.716,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 1.716,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 1.812,00**

NOMBRE DEL ITEM:	**MURO CONCRETO CONTENCION:INCLUYE FORMALETA**			**Unidad:**	M3
				No. ITEM:	3.3.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	2		$ 3.900,00	$ 7.800,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5,5		$ 13.000,00	$ 71.500,00
CUARTON 2"x4"x300	ML	6		$ 3.500,00	$ 21.000,00
CINTA PVC JUNTA V-10	ML	1		$ 13.370,00	$ 13.370,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1		$ 12.500,00	$ 12.500,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3	1,03		$ 343.282,00	$ 353.580,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 479.750,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	5,00		$ 45.500,00	$ 227.500,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 227.500,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
VIBRADOR	DIA	0,1		$ 30.200,00	$ 3.020,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	5		$ 1.600,00	$ 8.000,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 11.020,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 718.270,00**

NOMBRE DEL ITEM:	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa (incluye transporte flejado y doblado y desperdicios)			Unidad:	KG
				No. ITEM:	3.3.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		$ 5.756,00	$ 230,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		$ 5.950,00	$ 238,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		$ 4.800,00	$ 4.944,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.412,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		$ 9.600,00	$ 576,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 576,00**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		$ 1.600,00	$ 80,00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 6.068,00**

NOMBRE DEL ITEM:	OBRAS DE GEOTECNIA Y PROTECCIONES: DESVIACION CAUCE SACOS TIERRA MAS TUBERIAS			Unidad:	UND
				No. ITEM:	3.3.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
OBRAS DE GEOTECNIA Y PROTECCIONES: DESVIACION CAUCE SACOS TIERRA MAS TUBERIAS	GLB	1		$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.000.000,00**
MANO DE OBRA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA	**$ -**
				COSTO DIRECTO DEL ITEM	**$ 15.000.000,00**

FORMATO 14 - LISTADO DE CANTIDAD Y PRECIOS DE INSUMOS
PROCESO DE SELECCIÓN Nº. 4162.010.32.1.0615 de 2022

PROPONENTE:EQUIVER SAS

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD TOTAL	VR. UNIT.
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND		$ 12.500,00
PUNTILLA 2 CC	LBS		$ 3.900,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG		$ 9.000,00
TELA VERDE 65GR/M2 H=2.10M	ML		$ 3.095,00
LISTON 2x2x300 OTOBO	UND		$ 5.590,00
PIOLA GRUESA	ROL		$ 2.500,00
ROCA MUERTA	M3		$ 9.500,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN		$ 9.200,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN		$ 86.625,00
AGUA	LTS		$ 30,00
GEOTEXTIL NO TEJ. REF 1600	M2		$ 3.800,00
CANTO RODADO (MAT.RIO)	M3		$ 38.000,00
ARENA GRUESA	M3		$ 60.000,00
TUBERIA PVC SANITARIA CORRUGADA PERFORADA 4"	ML		$ 21.500,00
GRAVILLA FINA	M3		$ 31.500,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND		$ 89.500,00
TUBO SANITARIA PVC 4"	ML		$ 22.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND		$ 47.500,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS		$ 5.756,00
HIERRO.3/8" 37.000	KLS		$ 4.800,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND		$ 13.000,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA	M3		$ 343.282,00
ANTICORROSIVO R 310	LTS		$ 11.200,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS		$ 5.876,00
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND		$ 48.684,00
MORTERO 1:3	M3		$ 346.006,00
TUBO SANITARIO PVC 3"	ML		$ 11.580,00
CODO SANITARIO PVC 3 x 90	UND		$ 5.500,00
CODO SANITARIO PVC 4 x 45	UND		$ 12.000,00
PIEDRA GRANDE 15-20 CMS	M3		$ 90.000,00
GRAVA Ø 1 ½ PG	M3		$ 83.700,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3		$ 35.000,00
ARENA MEDIANA	M3		$ 60.000,00
PRADO TRENZA	M2		$ 4.000,00
LISTON 1x4x300 OTOBO	UND		$ 26.333,00
MALLA ELEC.M-0.84 / DO84	KLS		$ 6.500,00
SEGUETA SIN MARCO	UND		$ 5.950,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS		$ 4.800,00
GRAMA SEGURA MONOFILAMENTO, ESTABILIZADO CON PROTECION UV CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA	M2		$ 259.246,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO TWISTER. EDAD: 4 AÑOS.	UND		$ 2.538.925,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO PASAMANOS COLGANTE. EDAD: 6 A 12 AÑOS.	UND		$ 4.777.869,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ORGÁNICA. EDAD: 4 AÑOS + VALIDO PARA FAMILIAS / ADULTOS.	UND		$ 11.454.705,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SKATE - JUEGO SKATE. EDAD: 6 A 12 AÑOS.	UND		$ 3.805.800,00
VARETA 2"x2"x3M OTOBO	UND		$ 3.200,00
CUARTON 2"x4"x300	ML		$ 3.500,00
LADRILLO LIMPIO M12 24X6.5X12C	UND		$ 550,00
MORTERO 1:4	M3		$ 300.820,00
GORRO ALUMINIO 1,1/2"	UND		$ 1.100,00
DISOLVENTE	GLN		$ 45.000,00
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN		$ 118.000,00
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN		$ 88.900,00
TUBO GALV. 1,1/2" 1.5MM	UND		$ 52.000,00
MALLA ESLABONADA 1,1/2"	M2		$ 18.300,00
CERRAMIENTO DEPORTIVO CONTEMPORANEA CAL 11	ML		$ 1.326.972,00
CINTA PVC JUNTA V-10	ML		$ 13.370,00
LISTON 1x2x300 OTOBO	UND		$ 13.250,00
PUNTILLA .3/4 CC	LBS		$ 3.500,00
SELLADOR ELASTICO POLIURET	UND		$ 35.800,00
PANTALLA DE PROTECCION EN TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 100MMx100MM CAL.4MM	GLB		$ 2.619.562,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA METALICA HR A-36 DE 230 MM x 230 MM x 13 MM CON 4 PERFORACIONES	GLB		$ 44.642,00
VARILLA ROSCA.GALV.5/8" L=30-33CM+TUERCA	UND		$ 18.500,00
RIGIDIZADOR ALTO 0.20MX0.065M CALIBRE 9MM ASTM A-572 GR.50	UND		$ 7.890,00
CINTA ENMASCARAR	ROL		$ 4.900,00
DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN		$ 22.000,00
PINTURA DEMARCACION	GLN		$ 80.000,00
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN		$ 60.000,00
LIJA 400	PLI		$ 1.100,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN		$ 43.500,00
SUMINISTRO E INSTALACION BANCA 60x60x45 CM EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI	UND		$ 296.395,00
ESTUCO LISTO POLVO	KLS		$ 1.110,00

ACRONAL	GLN		$	32.000,00
SOLDADURA 7018 x 1/8	KLS		$	11.268,00
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS		$	14.000,00
CEMENTO GRIS	KLS		$	550,00
BLOQUE CERAMICO 12X21X29	UND		$	1.610,00
ACIDO MURIATICO	GLN		$	18.184,00
MINERAL ROJO	KLS		$	12.200,00
BROCA TUGSTENO ,5/8""-50	UND		$	397.200,00
CHAZO EXPANDIBLE 1/2	UND		$	1.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION MÓDULO DE GRADERÍAS 100% EN ALUMINIO DE 3 FILAS	UND		$	10.000.000,00
ANGULO 2 " X2 ", CALIBRE 3/16"	ML		$	27.200,00
HIDROFUGO PARA MURO	GLN		$	20.200,00
SUB-BASE	M3		$	55.000,00
GEOTEXTIL 2100	M2		$	6.500,00
ACEITE QUEMADO	GLN		$	763,00
ANTISOL ROJO	KLS		$	18.500,00
SIKA FLEX 1A SELLADOR ELASTICO POLIURETANO	KLS		$	25.000,00
BAKE-ROD (ESPUMA DE POLIET TIRILLA DE RESPALDO (JUNTAS)	UND		$	1.100,00
REJILLA CÚPULA 6"x4" ALUMINIO	UND		$	39.500,00
TUBO SANITARIA PVC 6"	ML		$	45.000,00
ABRAZADERA ETALICA	UND		$	14.500,00
CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18. DESARROLLO ANCHO: 15 CM.	ML		$	125.000,00
IMPERMEABILIZANTE IMPERME	KLS		$	14.500,00
CONCRETO ASFALTICO	M3		$	560.000,00
UREA	KLS		$	30.000,00
TRIPLE 15	KLS		$	24.500,00
TUBO GALV. 1,1/2" CAL14	ML		$	15.900,00
TUBO GALV. 3" X3.6MM	ML		$	35.000,00
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND		$	23.800,00
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND		$	2.060,00
ZAPATA CONCRETO 50X50X15CM	UND		$	40,08
GUARDACABLE DE 3/8	ML		$	1,30
PLATINA ANCLAJE 5X5 X 1/4	UND		$	6.345,00
ALAMBRE GALVANI #12 ENTICE	KLS		$	2.980,00
TUERCA HEXAGONAL 5/8""-3/	UND		$	500,00
AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND		$	14.280,00
VARILLA ANCLAJE 5/8 X 8'	UND		$	40.000,00
CABLE ACERO 3/ 8	ML		$	3.900,00
MEZCLA CONCRETO 2500 PSI(17.5 MPA)	M3		$	296.398,00
CEPILLO ACERO-MADERA	UND		$	2.560,00
ESCOBA CERDA PLASTICA	UND		$	3.600,00
TUBO SANITARIA PVC 3"	ML		$	18.500,00
TUBO SANITARIA PVC 2"	ML		$	14.500,00
CODO SANITARIO PVC 4" X 90	UND		$	12.500,00
CODO SANITARIO PVC 3" X 90	UND		$	9.500,00
CODO SANITARIO PVC 2" X 90	UND		$	5.000,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD TOTAL		VR. UNIT.
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC		$	9.600,00
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTES	HC		$	19.200,00
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC		$	28.800,00
MANO OBRA ALBANILERIA 4 AYUDANTES	HC		$	38.400,00
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC		$	26.400,00
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC		$	36.100,00
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC		$	45.500,00
MANO OBRA ALBANILERIA 5 AYUDANTE-1 OFI	HC		$	64.700,00
MANO OBRA TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC		$	66.168,00
MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC		$	26.400,00
MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC		$	26.400,00
MANO OBRA METALISTERIA 2 AYUDANTE-2 OFI	HC		$	26.400,00
MANO OBRA ELECTRICA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC		$	45.500,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD TOTAL		VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB		$	1.600,00
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS		$	70.000,00
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA		$	26.000,00
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA		$	250.000,00
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS		$	139.500,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS		$	107.100,00
CARROTANQUE AGUA	DIA		$	277.000,00
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA		$	40.000,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA		$	3.600,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K		$	1.320,00
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA		$	30.000,00
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	DIA		$	35.000,00
VIBRADOR	DIA		$	30.200,00

ANDAMIO METALICO TUBULAR	UND		$	1.500,00
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA		$	150,00
SOLDADOR	DIA		$	47.600,00
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	DIA		$	200.000,00
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA		$	50.000,00
RETROEXCAVADORA JD-510	HRS		$	90.000,00
REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA		$	32.500,00
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA		$	1.350,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS		$	115.000,00
TERMINADORA DE ASFALTO	HRS		$	155.000,00
COMPACTADOR DE LLANTA	HRS		$	80.000,00
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA		$	50.000,00

JUAN CARLOS SALAMANCA LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
EQUIVER S.A.S.