Presupuesto			
Código	140404	**Versión**	1

PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROYECTO.

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								**$ 53.350.965,87**
1,01				LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	526,00	4.478,00	$ 2.355.428,00
1,02				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA DE ZINC H=2.40 M. INCLUYE LISTONES DE MADERA DE 3X3" A CADA 2M Y CONCRETO PARA LA BASE. INCLUYE RETIRO AL FINALIZAR LA OBRA	M2	103,18	66.631,00	$ 6.874.720,06
1,03				DEMOLICIÓN DE ANDENES Y BORDILLOS EXISTENTE	MI	146,38	17.962,00	$ 2.629.225,47
1,04				DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, VIGAS Y COLUMNAS	M3	19,18	169.832,00	$ 3.257.496,64
1,05				DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA EXISTENTES.	M2	230,63	21.781,00	$ 5.023.286,69
1,06				DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA. INCLUYE TUBERÍAS DE SOPORTE	M2	151,85	7.401,00	$ 1.123.827,05
1,07				DESMONTE DE POSTES DE ILUMINACIÓN EXISTENTES. INCLUYE DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIA	UND	2,00	467.337,00	$ 934.674,00
1,08				RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	534,85	58.245,00	$ 31.152.307,96
2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA								**$ 516.283.557,77**
2,01				EXCAVACIÓN MANUAL	M3	65,29	84.150,00	$ 5.494.321,80
2,02				RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.	M3	13,12	191.572,00	$ 2.513.424,64
2,03				CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA (SOLADO) EN CONCRETO 2000 PSI. E=5 CM.	M2	90,00	58.219,00	$ 5.239.710,00
2,04				CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE FORMALETERÍA Y ACCESORIOS	M3	36,00	1.744.914,00	$ 62.816.904,00
2,05				CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES EN CONCRETO 4000 PSI	M3	3,18	1.663.692,00	$ 5.283.885,79
2,06				CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA, ACCESORIOS Y DESMOLDANTE	M3	8,77	1.708.924,00	$ 14.990.681,33
2,07				SUMINISTRO, CONFECCIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES TUBULARES PARA SOPORTE DE CUBIERTA. INCLUYE ANCLAJES A LOS PEDESTALES DE CONCRETO CON PERNOS ASTM A-490 Y PLACA BASE EN ACERO GRADO 50.	KG	5.046,52	42.239,00	$ 213.160.021,64
2,08				SUMINISTRO, CONFECCIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES GALVANIZADOS EN "C" PARA SOPORTE DE TEJAS (CORREAS DE TECHO)	KG	1.866,61	32.459,00	$ 60.588.358,91
2,09				SUMINISTRO, CONFECCIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS EN ACERO GALVANIZADO PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS DE LLUVIA. CAL. 22. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOSCOS PARA BAJANTES	ML	47,40	318.503,00	$ 15.097.042,20
2,10				SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	2.276,43	15.161,00	$ 34.512.949,17
2,11				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA METÁLICA SIN TRASLAPO CURVA, INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES DE FIJACIÓN.	M2	312,84	256.088,00	$ 80.114.569,92
2,12				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES DE AGUAS DE LLUVIA TIPO AMAZONAS 4". INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES Y FIJACIONES	M	37,62	62.684,00	$ 2.358.172,08
2,13				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COLECTOR TUBO SANITARIO PESADO DE 6". INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES Y FIJACIONES	M	76,00	91.189,00	$ 6.930.364,00
2,14				CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 0.60X0.60 M, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO PARA TAPA DE INSPECCIÓN. INCLUYE MEDIACAÑA E IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES Y FONDO	UND	4,00	559.835,00	$ 2.239.340,00
2,15				RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	84,88	58.245,00	$ 4.943.812,30
3 - ZONA DE JUEGO								**$ 302.273.671,93**
3,01				EXCAVACIÓN MANUAL	M3	41,40	84.150,00	$ 3.483.810,00
3,02				RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.	M3	41,40	191.572,00	$ 7.931.080,80
3,03				CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA (SOLADO) EN CONCRETO 2000 PSI. E=5 CM.	M2	10,40	58.219,00	$ 605.477,60
3,04				CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE FORMALETERÍA Y ACCESORIOS	M3	1,50	1.744.914,00	$ 2.617.371,00
3,05				CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA, ACCESORIOS Y DESMOLDANTE	M3	8,40	1.708.924,00	$ 14.354.961,60
3,06				CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA EN CONCRETO MR42, E=15 CM. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA Y ACCESORIOS	M2	276,00	228.166,00	$ 62.973.816,00
3,07				CORTE Y SELLO DE JUNTAS CON POLIURETANO	M	258,00	42.958,00	$ 11.083.164,00
3,08				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PORTERÍAS PARA CANCHAS MÚLTIPLES: FUTBOL DE SALÓN (NYLON COLOR NEGRA ENTRELAZADA), BALONCESTO (TABLEROS, AROS, Y MALLA), VOLEIBOL (INCLUYE PARALES DE VOLEIBOL FIJOS, MALLAS EN NYLON RESISTENTE CON PERFILES REFLECTIVOS SEGÚN LA NORMA DE JUEGO) PINTURA EN ESMALTE ACRÍLICO A TRES MANOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	19.493.038,00	$ 19.493.038,00
3,09				SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CON PINTURA PARA CANCHA 3 CAPAS PARA PLACA DEPORTIVA. INCLUYE PINTURA DE LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, ESQUEMA DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA EPÓXICA, PINTURA DE CANCHAS DE FUERTE ADHERENCIA AL CONCRETO.	M2	276,00	72.456,00	$ 19.997.856,00
3,10				CERRAMIENTO MODULAR TIPO IMPACTO EN MALLA CONTEMPORÁNEA DE ALAMBRES GALVANIZADOS CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMO ENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ALAMBRE DOBLE DE REFUERZO HORIZONTAL DE 5MM DE DIÁMETRO, ELECTROSOLDADO UNIFORME Y ESPACIOS DE 200 X 50 MM	M2	231,12	490.501,00	$ 113.364.591,12
3,11				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTAS METÁLICAS PARA CANCHA DE 2.2M X 0.9M. CONFIGURADAS CON MALLA PANEL CONTEMPORÁNEA Y TUBOS METÁLICOS CUADRADOS GALVANIZADOS. INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA, BISAGRAS, Y PASADORES	UND	2,00	$ 4.689.686,00	$ 9.379.372,00
3,12				SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	492,31	15.161,00	$ 7.463.911,91
3,13				PAÑETE EN MORTERO 1:4 PARA MURO Y PAREDES	M2	48,00	57.043,00	$ 2.738.064,00
3,14				FABRICACIÓN DE MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M	73,40	48.175,00	$ 3.536.045,00
3,15				SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ICOPOR DE ALTA DENSIDAD PARA RELLENO DE ESPACIO ENTRE MUROS	m2	49,00	35.711,00	$ 1.749.839,00
3,16				PINTURA ACRÍLICA EXTERIOR TIPO 1 A TRES MANOS	M2	48,00	40.876,00	$ 1.962.048,00
3,17				PINTURA PARA ESTRUCTURA METÁLICA INCLUYE, LIMPIEZA, ESMALTE PARA SUPERFICIE A INTEMPERIE	M2	480,00	34.176,00	$ 16.404.480,00
3,18				RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	53,82	58.245,00	$ 3.134.745,90
4 -GRADAS								**$ 34.531.793,06**
4,01				EXCAVACIÓN MANUAL	M3	10,52	84.150,00	$ 885.258,00
4,02				RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.	M3	1,58	191.572,00	$ 302.300,62
4,03				RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	2,61	58.245,00	$ 151.902,96
4,04				CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA (SOLADO) EN CONCRETO 2000 PSI. E=5 CM.	M2	23,80	58.219,00	$ 1.385.612,20
4,05				CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE FORMALETERÍA Y ACCESORIOS	M3	5,00	1.744.914,00	$ 8.724.570,00
4,06				CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA, ACCESORIOS Y DESMOLDANTE	M3	5,52	1.708.924,00	$ 9.433.260,48
4,07				MURO ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO DE PERFORACIÓN VERTICAL DE 15 X 20 X 40 VIBRADO, CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO LIQUIDO DE F'C= 12,5 MPAS Y VARILLA DE 5/8" ANCLADA A LA VIGA CADA 0.40 LC=VARIABLE M(GANCHO 0.15M)	M2	36,40	179.073,00	$ 6.518.257,20
4,08				COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA GRADAS	ML	33,00	86.913,00	$ 2.868.129,00
4,09				HUELLA Y CONTRA HUELLA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA GRADAS	M2	13,80	308.877,00	$ 4.262.502,60
5. MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL								**$ 135.120.472,07**
5,01				EXCAVACIÓN MANUAL	M3	32,16	84.150,00	$ 2.706.264,00

5,02				RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.	M3	18,08	191.572,00	$ 3.463.621,76
5,03				CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA (SOLADO) EN CONCRETO 2000 PSI. E=5 CM.	M2	47,20	58.219,00	$ 2.747.936,80
5,04				CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE FORMALETERÍA Y ACCESORIOS	M3	10,00	1.744.914,00	$ 17.449.140,00
5,05				CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA, ACCESORIOS Y DESMOLDANTE	M3	8,16	1.708.924,00	$ 13.944.819,84
5,06				CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA CON BLOQUES DE CONCRETO HUECOS SIN RELLENAR. INCLUYE MORTERO DE PEGA.	M2	244,80	96.379,00	$ 23.593.579,20
5,07				CONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI.	ML	147,20	69.143,00	$ 10.177.849,60
5,08				SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ICOPOR DE ALTA DENSIDAD PARA RELLENO DE ESPACIO ENTRE MUROS	M2	244,80	35.711,00	$ 8.742.052,80
5,09				PAÑETE EN MORTERO 1:4 PARA MURO Y PAREDES	M2	244,80	57.043,00	$ 13.964.126,40
5,10				APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO EN MURO	M2	244,80	42.538,00	$ 10.413.302,40
5,11				PINTURA ACRÍLICA EXTERIOR TIPO 1 A TRES MANOS	M2	244,80	40.876,00	$ 10.006.444,80
5,12				RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	41,81	58.245,00	$ 2.435.106,96
5,13				SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	1.020,79	15.161,00	$ 15.476.227,51
6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES								**$ 292.205.728,06**
6,17				LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ZONAS COMUNES	M2	113,61	4.478,00	$ 508.745,58
6,01				EXCAVACIÓN MANUAL	M3	48,00	84.150,00	$ 4.039.200,00
6,02				RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.	M3	24,00	191.572,00	$ 4.597.728,00
6,03				RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	110,40	58.245,00	$ 6.430.248,00
6,04				CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS EN CONCRETO 3000 PSI, ALTURA DE 20 CM, ANCHO DE 15 CM	M	163,00	119.322,00	$ 19.449.486,00
6,05				CONSTRUCCIÓN DE ZONAS PEATONALES EN CONCRETO 4000 PSI ESTAMPADO, ESPESOR 10 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15 CM.	M2	300,00	223.255,00	$ 66.976.500,00
6,06				CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO EN CONCRETO 4000 PSI, ESPESOR 10 CM PARA SOPORTE DE PISO EN EPDM EN PARQUE Y ZONA DE EJERCICIOS. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15 CM.	M2	63,13	170.172,00	$ 10.742.958,36
6,07				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCAS SENCILLAS SIN ESPALDAR EN CONCRETO 1.20X2.40M	UND	4,00	1.911.663,00	$ 7.646.652,00
6,08				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS CONFIGURADOS EN DOS CANECAS DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 PUNZONADO. INCLUYE PANEL DE SEÑALIZACIÓN, GANCHO ANTI VOLTEO Y TUBOS DE 1.5" DE SOPORTE	UND	3,00	$ 4.201.729,00	$ 12.605.187,00
6,09				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE DE EJERCICIOS. CARACTERÍSTICAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE BIO SALUDABLE PARA ESPACIOS PÚBLICOS COMPUESTO POR COMBINADA PECTORAL, INCLUYE VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS	UND	2,00	$ 11.572.867,00	$ 23.145.734,00
6,10				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE DE EJERCICIOS. CARACTERÍSTICAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE BIO SALUDABLE PARA ESPACIOS PÚBLICOS COMPUESTO POR GIMNASIO CAMINADOR AÉREO, INCLUYE VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS	UND	2,00	$ 9.601.867,00	$ 19.203.734,00
6,11				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE DE EJERCICIOS. CARACTERÍSTICAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE BIO SALUDABLE PARA ESPACIOS PÚBLICOS COMPUESTO POR GIMNASIO CAMINADORA, INCLUYE VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS	UND	2,00	$ 9.601.867,00	$ 19.203.734,00
6,12				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL (INCLUYE COLUMPIOS METÁLICOS DE TRES CANASTAS, DOS SUBE Y BAJA METÁLICOS, UN RESBALADERO Y UN PUENTE DE FIBRA DE VIDRIO)	UND	1,00	$ 33.407.540,00	$ 33.407.540,00
6,13				SIEMBRA DE PALMERAS 2M DE ALTURA	UND	4,00	642.064,00	$ 2.568.256,00
6,14				PINTURA ACRÍLICA EXTERIOR TIPO 1 A TRES MANOS.	M2	75,00	40.876,00	$ 3.065.700,00
6,15				PISO EN CAUCHO ZONAS DE PARQUES	M2	107,00	498.245,00	$ 53.312.215,00
6,16				RAMPAS DE ACCESO	M3	3,45	1.684.306,00	$ 5.810.855,70
7 - REDES MEDIA TENSIÓN - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - REDES BAJA TENSIÓN								**$ 139.837.972,00**
7,01				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3N°8 AWG THHN THWN 90°C DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTE EL TABLERO PRINCIPAL.	MTS	25,00	162.120,82	$ 4.053.020,00
7,02				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA PERIMETRAL PVC 1", EN CONDUCTOR 3N°10 AWG THHN THWN 90°C, INCLUYE EXCAVACIÓN	MTS	210,00	146.613,85	$ 30.788.909,00
7,03				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE SALIDA PARA POSTES METÁLICOS, CON CANASTILLAS	UND	7,00	233.653,15	$ 1.635.572,00
7,04				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES METÁLICOS DE 6 MTS X 2-1/2" PARA ILUTACIÓN DE CANCHAS MÚLTIPLES, Y ZONAS DE JUEGOS INCLUYE CONEXIÓN DE SPT	UND	7,00	5.326.815,99	$ 37.287.712,00
7,05				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA IMC 3/4 EN CABLE 2N°10 + 1 N°12 CU AWG THHN - THWN 90°C	MTS	53,00	321.402,74	$ 17.034.345,00
7,06				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES SYLVANIA 200 W	UND	8,00	864.026,75	$ 6.912.214,00
7,07				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR 35-60 SYLVANIA	UND	7,00	836.351,75	$ 5.854.462,00
7,08				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE CONTROL EXTERIOR, UBICADO EN POSTE CON VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, PROTECCIONES, PULSADORES, ENCENDIDO AUTÓNOMO	UND	1,00	10.079.597,98	$ 10.079.598,00
7,09				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO IMC 2" EN POSTE EXISTENTE	UND	2,00	522.318,00	$ 1.044.636,00
7,1				SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS DE INSPECCIÓN DE 0,40 X 0,40, MARCO EN ÁNGULO DE 2"X1/8 Y PLATINA 2"X1/8	UND	9,00	473.197,00	$ 4.258.773,00
7,11				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO	UNID	1,00	20.888.730,90	$ 20.888.731,00
8. LEGALIZACION Y GESTION DE TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED								**$ 12.010.000,00**
8,01				DISEÑOS ELÉCTRICOS Y DE ILUMINACIÓN APLICANDO RETIE Y RETILAP	UNID	1,00	4.500.000,00	$ 4.500.000,00
8,02				TRAMITES DE CONEXIÓN ANTE EL OPERADOR DE RED	UNID	1,00	1.250.000,00	$ 1.250.000,00
8,03				MEDICIONES DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	UNID	1,00	500.000,00	$ 500.000,00
8,04				CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UND	1,00	5.760.000,00	$ 5.760.000,00
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.485.614.160,76**

SUBTOTAL OBRAS	$	1.485.614.160,76
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$	34.393.461,54
INTERVENTORÍA	$	114.612.461,20
VALOR TOTAL	**$**	**1.634.620.083,50**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN		25,00%
IMPREVISTO		5,00%
UTILIDAD		5,00%
TOTAL A.I.U		35,00%

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM	1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

UNIDAD: M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-071	PUNTILLAS DE HIERRO 2"	LB	0,05	$ 5.390,00	$ 269,50
MAT-044	LISTONES DE CATIVO 2X2 2,4 M	UND	0,03	$ 23.983,30	$ 599,58
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 869,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
EQU-013	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	200,00	$ 20.941,80	$ 104,71
EQU-010	ESTACIÓN TOTAL	DÍA	1	200,00	$ 138.050,00	$ 690,25
EQU-021	NIVEL TOPOGRAFICO	DÍA	1	200,00	$ 55.275,00	$ 276,38
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 1.071,3

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

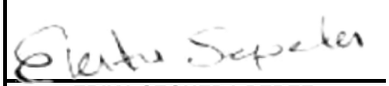
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA (1TP+1CD)	DÍA	265,94	$ 366.067,54	$ 1.376,49
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 1.376,5

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 3.316,8

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 829,2
IMPREVISTOS	5%	$ 165,8
UTILIDAD	5%	$ 165,8
COSTO TOTAL		$ 4.478,0



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM	1,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA DE ZINC H=2.40 M. INCLUYE LISTONES DE MADERA DE 3X3" A CADA 2M Y CONCRETO PARA LA BASE. INCLUYE RETIRO AL FINALIZAR LA OBRA

UNIDAD	M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-071	PUNTILLAS DE HIERRO 2"	LB	0,05	$ 5.390,00	$ 269,50
MAT-045	LISTONES DE CATIVO 3X3 3.00 M	UND	0,43	$ 45.000,00	$ 19.218,90
MAT-084	TEJA ZINC ONDULADA 0.80 X 2.13M CAL 34	UND	0,63	$ 24.500,00	$ 15.312,50
MAT-024	CONCRETO NORMAL 2000 PSI TM 3/4"	M3	0,03	$ 504.820,00	$ 12.620,50
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 47.421,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
EQU-013	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	200,00	$ 20.941,80	$ 104,71
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 104,7

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

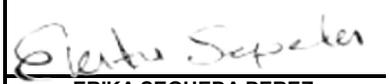
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA (1TP+1CD)	DÍA	200,00	$ 366.067,54	$ 1.830,34
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 1.830,3

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 49.356,1

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 12.339,0
IMPREVISTOS	5%	$ 2.467,8
UTILIDAD	5%	$ 2.467,8
COSTO TOTAL		$ 66.631,0



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM	1,03	DEMOLICIÓN DE PLACAS Y ANDENES EXISTENTES
		UNIDAD M3

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-021	CINCEL PUNTA PARA TALADRO DEMOLEDOR HEX	UND	0,01	$ 283.800,00	$ 1.532,52
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 1.533,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
EQU-026	TALADRO DEMOLEDOR SDS HEX 1800W	DÍA	1	50,00	$ 104.500,00	$ 2.090,00
EQU-004	CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA ANTIPINCHAZO	DÍA	1	50,00	$ 20.058,50	$ 401,17
EQU-013	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	50,00	$ 20.941,80	$ 418,84
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 2.910,0

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DIA	50,00	$ 443.116,12	$ 8.862,32
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 8.862,3

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 13.305,3

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 3.326,3
IMPREVISTOS	5%	$ 665,3
UTILIDAD	5%	$ 665,3
COSTO TOTAL		$ 17.962,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM	1,04	DEMOLICION DE CIMENTACION ,VIGAS Y COLUMNAS
		UNIDAD: M3

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-021	CINCEL PUNTA PARA TALADRO DEMOLEDOR HEX	UND	0,02	$ 283.800,00	$ 5.676,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 5.676,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TALADRO DEMOLEDOR SDS HEX 1800W	DÍA	1	4,90	$ 104.500,00	$ 21.326,53
---	CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA ANTIPINCHAZO	DÍA	1	4,90	$ 20.058,50	$ 4.093,57
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	4,90	$ 20.941,80	$ 4.273,84
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 29.693,9

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	4,90	$ 443.116,12	$ 90.431,86
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 90.431,9

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 125.801,8

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 31.450,5
IMPREVISTOS	5%	$ 6.290,1
UTILIDAD	5%	$ 6.290,1
COSTO TOTAL		$ 169.832,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM	1,05	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA EXISTENTES. INCLUYE COLUMNETAS Y VIGUETAS
		UNIDAD: M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CINCEL PUNTA PARA TALADRO DEMOLEDOR HEX	UND	0,01	$ 283.800,00	$ 1.419,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 1.419,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TALADRO DEMOLEDOR SDS HEX 1800W	DÍA	1	40,00	$ 104.500,00	$ 2.612,50
---	CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA ANTIPINCHAZO	DÍA	1	40,00	$ 20.058,50	$ 501,46
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	40,00	$ 20.941,80	$ 523,55
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 3.637,5

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	40,00	$ 443.116,12	$ 11.077,90
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 11.077,9

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 16.134,4

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 4.033,6
IMPREVISTOS	5%	$ 806,7
UTILIDAD	5%	$ 806,7
COSTO TOTAL		$ 21.781,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM	1,06	DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA. INCLUYE TUBERÍAS DE SOPORTE
		UNIDAD: M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	DISCO DE CORTE ABRASIVO 4 1/2"	UND	0,10	$ 5.390,00	$ 539,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 539,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	PULIDORA BOSCH O SIMILAR 4 1/2"	DÍA	1	105,00	$ 55.000,00	$ 523,81
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	105,00	$ 20.941,80	$ 199,45
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 723,3

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

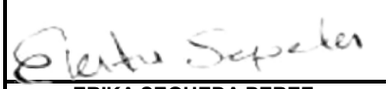
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	105,00	$ 443.116,12	$ 4.220,15
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 4.220,2

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 5.482,4

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 1.370,6
IMPREVISTOS	5%	$ 274,1
UTILIDAD	5%	$ 274,1
COSTO TOTAL		$ 7.401,0



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM	1,07	DESMONTE DE POSTES DE ILUMINACIÓN EXISTENTES. INCLUYE DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIA
		UNIDAD: UND

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CINCEL PUNTA PARA TALADRO DEMOLEDOR HEX	UND	0,08	$ 283.800,00	$ 21.285,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 21.285,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	1,75	$ 20.941,80	$ 11.966,74
---	TALADRO DEMOLEDOR SDS HEX 1800W	DÍA	1	1,75	$ 104.500,00	$ 59.714,29
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 71.681,0

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	1,75	$ 443.116,12	$ 253.209,21
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 253.209,2

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 346.175,2

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 86.543,8
IMPREVISTOS	5%	$ 17.308,8
UTILIDAD	5%	$ 17.308,8
COSTO TOTAL		$ 467.337,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM	1,08 2,15 3,17 4,03 5,12 6,03	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE

UNIDAD	M3

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	DERECHO A DISPOSICIÓN FINAL (RELLENO SANITARIO)	M3	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 15.000,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	MINICARGADOR BOBCAT	HR	1	95,51	$ 165.000,00	$ 1.727,54
---	VOLQUETA DOBLE TROQUE 15M3	DÍA	1	95,51	$ 2.080.000,00	$ 21.777,51
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 23.505,1

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	95,51	$ 443.116,12	$ 4.639,41
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 4.639,4

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 43.144,5

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 10.786,1
IMPREVISTOS	5%	$ 2.157,2
UTILIDAD	5%	$ 2.157,2
COSTO TOTAL		$ 58.245,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO 2

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
ÍTEM	2,01	EXCAVACIÓN MANUAL
	3,01	
	4,01	
	5,01	
	6,01	

UNIDAD	M3

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---	0,10	---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ -

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	55,09	$ 20.941,80	$ 380,13
---	BULLDOZER CAT D5 O SIMILAR	DÍA	1	55,09	$ 1.650.000,00	$ 29.950,14
---	MINICARGADOR BOBCAT	HR	8	55,09	$ 165.000,00	$ 23.960,12
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 54.290,4

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	55,09	$ 443.116,12	$ 8.043,27
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 8.043,3

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 62.333,7

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 15.583,4
IMPREVISTOS	5%	$ 3.116,7
UTILIDAD	5%	$ 3.116,7
COSTO TOTAL		$ 84.150,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
2,02 3,02 4,02 5,02 6,02	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.
ÍTEM	

UNIDAD	M3

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	SUB-BASE GRANULAR TIPO INVIAS	M3	1,30	$ 75.916,50	$ 98.691,45
---	AGUA	M3	0,05	$ 25.740,00	$ 1.287,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 99.978,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	MINICARGADOR BOBCAT	HR	1	14,00	$ 165.000,00	$ 11.785,71
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	3	14,00	$ 20.941,80	$ 4.487,53
---	JUEGO DE PALA Y PICO	DÍA	3	14,00	$ 19.639,40	$ 4.208,44
---	CARROTANQUE	HR	1	14,00	$ 132.000,00	$ 9.428,57
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 29.910,3

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETA	M3XKM	5,00	$ 1.861,50	$ 9.307,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ 9.307,5

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	163,55	$ 443.116,12	$ 2.709,40
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 2.709,4

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 141.905,2

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 35.476,3
IMPREVISTOS	5%	$ 7.095,3
UTILIDAD	5%	$ 7.095,3
COSTO TOTAL		$ 191.572,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
ÍTEM	2,03 3,03 4,04 5,03	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA (SOLADO) EN CONCRETO 2000 PSI. E=5 CM.

UNIDAD	M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO NORMAL 2000 PSI TM 3/4"	M3	0,05	$ 504.820,00	$ 25.241,00
---	AGUA	M3	0,05	$ 25.740,00	$ 1.287,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 26.528,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	3	28,00	$ 20.941,80	$ 2.243,76
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 2.243,8**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	30,87	$ 443.116,12	$ 14.353,25
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 14.353,3**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 43.125,0**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 10.781,3**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 2.156,3**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.156,3**
COSTO TOTAL		**$ 58.219,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
ÍTEM	2,04 3,04 4,05 5,04	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE FORMALETERÍA Y ACCESORIOS

UNIDAD	M3

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO BOMBEABLE 4000 PSI TM 3/4"	M3	1,05	$ 713.150,00	$ 748.807,50
---	DESMOLDANTE PARA CONCRETO CANECA DE 20 KG	UND	0,01	$ 495.000,00	$ 6.187,50
---	DISCO DE CORTE ABRASIVO 4 1/2"	UND	0,40	$ 5.390,00	$ 2.156,00
---	PUNTILLAS DE ACERO 2-1/2"	LB	0,25	$ 8.580,00	$ 2.145,00
---	LISTONES DE CATIVO 2X2 2,4 M	UND	0,25	$ 23.983,30	$ 5.995,83
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 765.292,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	FORMALETERIA Y ACCESORIOS	DÍA	8	1,90	$ 6.066,50	$ 25.561,92
---	CIMBRA	DÍA	1	1,90	$ 605,00	$ 318,65
---	CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA ANTIPINCHAZO	DÍA	1	1,90	$ 20.058,50	$ 10.564,86
---	VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO	DÍA	1	1,90	$ 88.000,00	$ 46.349,82
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 82.795,3

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE CONCRETO	---	25,00	$ 1.861,50	$ 46.537,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ 46.537,5

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	1,90	$ 755.462,98	$ 397.904,22
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 397.904,2

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 1.292.529,0

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 323.132,2
IMPREVISTOS	5%	$ 64.626,5
UTILIDAD	5%	$ 64.626,5
COSTO TOTAL		$ 1.744.914,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
ÍTEM	2,05	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES EN CONCRETO 4000 PSI

UNIDAD M3

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO BOMBEABLE 4000 PSI TM 3/4"	M3	1,05	$ 713.150,00	$ 748.807,50
---	DESMOLDANTE PARA CONCRETO CANECA DE 20 KG	UND	0,01	$ 495.000,00	$ 6.187,50
---	DISCO DE CORTE ABRASIVO 4 1/2"	UND	0,40	$ 5.390,00	$ 2.156,00
---	PUNTILLAS DE ACERO 2-1/2"	LB	0,25	$ 8.580,00	$ 2.145,00
---	LISTONES DE CATIVO 2X2 2,4 M	UND	0,25	$ 23.983,30	$ 5.995,83
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 765.292,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	3	3,00	$ 20.941,80	$ 20.941,80
---	FORMALETERIA Y ACCESORIOS	DÍA	8	3,00	$ 6.066,50	$ 16.177,33
---	CIMBRA	DÍA	1	3,00	$ 605,00	$ 201,67
---	CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA ANTIPINCHAZO	DÍA	1	3,00	$ 20.058,50	$ 6.686,17
---	VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO	DÍA	1	3,00	$ 88.000,00	$ 29.333,33
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 73.340,3**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	10,00	$ 164,25	$ 1.642,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 1.642,5**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	1,93	$ 755.462,98	$ 392.089,33
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 392.089,3**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 1.232.364,1**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 308.091,0**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 61.618,2**
UTILIDAD	**5%**	**$ 61.618,2**
COSTO TOTAL		**$ 1.663.692,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
ÍTEM	2,06 3,05 4,06 5,05	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA, ACCESORIOS Y DESMOLDANTE
		UNIDAD: M3

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO BOMBEABLE 4000 PSI TM 3/4"	M3	1,05	$ 713.150,00	$ 748.807,50
---	DESMOLDANTE PARA CONCRETO CANECA DE 20 KG	UND	0,01	$ 495.000,00	$ 6.187,50
---	DISCO DE CORTE ABRASIVO 4 1/2"	UND	0,40	$ 5.390,00	$ 2.156,00
---	PUNTILLAS DE ACERO 2-1/2"	LB	0,25	$ 8.580,00	$ 2.145,00
---	LISTONES DE CATIVO 2X2 2,4 M	UND	0,25	$ 23.983,30	$ 5.995,83
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 765.292,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	3	2,50	$ 20.941,80	$ 25.130,16
---	FORMALETERIA Y ACCESORIOS	DÍA	8	2,50	$ 6.066,50	$ 19.412,80
---	CIMBRA	DÍA	1	2,50	$ 605,00	$ 242,00
---	CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA ANTIPINCHAZO	DÍA	1	2,50	$ 20.058,50	$ 8.023,40
---	VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO	DÍA	1	2,50	$ 88.000,00	$ 35.200,00
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 88.008,4**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	15,00	$ 164,25	$ 2.463,75
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 2.463,8**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	1,84	$ 755.462,98	$ 410.105,49
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 410.105,5**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 1.265.869,6**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 316.467,4**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 63.293,5**
UTILIDAD	**5%**	**$ 63.293,5**
COSTO TOTAL		**$ 1.708.924,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
ÍTEM	2,07	SUMINISTRO, CONFECCIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES TUBULARES PARA SOPORTE DE CUBIERTA. INCLUYE ANCLAJES A LOS PEDESTALES DE CONCRETO CON PERNOS ASTM A-490 Y PLACA BASE EN ACERO GRADO 50.

UNIDAD kg

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	PERFIL ESTRUCTURAL EN ACERO NACIONAL	KG	1,05	$ 13.000,00	$ 13.650,00
---	SOLDADURA E6011	KG	0,05	$ 28.500,00	$ 1.425,00
---	DISCO DE CORTE ABRASIVO 4 1/2"	UND	0,40	$ 5.390,00	$ 2.156,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 17.231,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	3	100,00	$ 20.941,80	$ 628,25
---	EQUIPO DE SOLDADURA LINCOLN O SIMILAR	DÍA	8	1.000,00	$ 100.338,70	$ 802,71
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 1.431,0**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	15,00	$ 164,25	$ 2.463,75
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 2.463,8**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA DE SOLDADURA (2SD+3AY)	DÍA	74,34	$ 755.462,98	$ 10.162,33
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 10.162,3**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 31.288,0**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 7.822,0**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 1.564,4**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.564,4**
COSTO TOTAL		**$ 42.239,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
ÍTEM	2,08	SUMINISTRO, CONFECCIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES GALVANIZADOS EN "C" PARA SOPORTE DE TEJAS (CORREAS DE TECHO)

UNIDAD kg

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	ACERO ESTRUCTURAL PARA CORREAS TIPO CE	KG	1,05	$ 9.000,00	$ 9.450,00
---	SOLDADURA E6011	KG	0,05	$ 28.500,00	$ 1.425,00
---	DISCO DE CORTE ABRASIVO 4 1/2"	UND	0,40	$ 5.390,00	$ 2.156,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 13.031,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	3	100,00	$ 20.941,80	$ 628,25
---	EQUIPO DE SOLDADURA LINCOLN O SIMILAR	DÍA	8	1.000,00	$ 100.338,70	$ 802,71
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 1.431,0**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	15,00	$ 164,25	$ 2.463,75
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 2.463,8**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA DE SOLDADURA (2SD+3AY)	DÍA	106,14	$ 755.462,98	$ 7.117,66
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 7.117,7**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 24.043,4**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 6.010,8**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 1.202,2**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.202,2**
COSTO TOTAL		**$ 32.459,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
ÍTEM	2,09	SUMINISTRO, CONFECCIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS EN ACERO GALVANIZADO PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS DE LLUVIA. CAL. 22. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOSCOS PARA BAJANTES

UNIDAD kg

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CANAL PREFABRICADO CALIBRE 22	ML	1,05	$ 163.013,00	$ 171.163,65
---	SOLDADURA E6011	KG	0,06	$ 28.500,00	$ 1.710,00
---	DISCO DE CORTE ABRASIVO 4 1/2"	UND	0,40	$ 5.390,00	$ 2.156,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 175.030,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	3	100,00	$ 20.941,80	$ 628,25
---	EQUIPO DE SOLDADURA LINCOLN O SIMILAR	DÍA	8	1.000,00	$ 100.338,70	$ 802,71
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 1.431,0**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	15,00	$ 164,25	$ 2.463,75
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 2.463,8**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA DE SOLDADURA (2SD+3AY)	DÍA	13,25	$ 755.462,98	$ 57.003,41
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 57.003,4**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 235.928,1**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 58.982,0**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 11.796,4**
UTILIDAD	**5%**	**$ 11.796,4**
COSTO TOTAL		**$ 318.503,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
ÍTEM	2,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO

UNIDAD KG

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	ACERO DE REFUERZO GR 60 FY 420 MPA	KG	1,00	$ 5.995,00	$ 5.995,00
---	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,05	$ 12.100,00	$ 605,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 6.600,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	100,00	$ 20.941,80	$ 209,42
---	PULIDORA BOSCH O SIMILAR 4 1/2"	DÍA	1	200,00	$ 55.000,00	$ 275,00
---	CINTA MÉTRICA 50 M	DÍA	1	100,00	$ 8.602,00	$ 86,02
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 570,4**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	109,14	$ 443.116,12	$ 4.060,12
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 4.060,1**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 11.230,6**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 2.807,6**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 561,5**
UTILIDAD	**5%**	**$ 561,5**
COSTO TOTAL		**$ 15.161,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ÍTEM	2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA METÁLICA SIN TRASLAPO CURVA, INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES DE FIJACIÓN.

UNIDAD	M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TEJA METALICA CURVA	M2	1,01	$ 85.000,00	$ 85.850,00
---	Tornillo Cubierta Autoperf Arandela 2 100	UND	3,00	$ 2.000,00	$ 6.000,00
---		#N/D	0,01	#N/D	$ -
---		#N/D	0,13	#N/D	$ -
---		#N/D	0,33	#N/D	$ -
---		#N/D	0,17	#N/D	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 91.850,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	8,95	$ 20.941,80	$ 2.339,34
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	2	8,95	$ 25.000,00	$ 5.585,34
---	TALADRO ROTOPERCUTOR/MEZCLADOR	DÍA	1	8,95	$ 49.500,00	$ 5.529,48
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 13.454,2

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---			$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

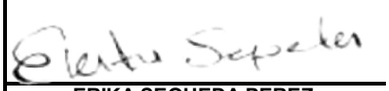
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	8,95	$ 755.462,98	$ 84.390,32
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 84.390,3

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 189.694,5

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 47.423,6
IMPREVISTOS	5%	$ 9.484,7
UTILIDAD	5%	$ 9.484,7
COSTO TOTAL		$ 256.088,0



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ÍTEM	2,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES DE AGUAS DE LLUVIA TIPO AMAZONAS 4". INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES Y FIJACIONES

UNIDAD	UND

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	BAJANTE AMAZONAS 4" CUADRADO L=3.00 M	UND	0,33	$ 62.500,00	$ 20.833,33
---	SOPORTE BAJANTE AMAZONAS CUADRADO 4"	UND	0,67	$ 6.800,00	$ 4.533,56
---	TORNILLOS INOXIDABLES GOLOSO 10 X 2". PAQUETE DE 100 UND	UND	0,01	$ 10.900,00	$ 145,34
---	CHAZOS PLÁSTICOS 3/8". PAQUETE DE 10 UNIDADES	UND	0,13	$ 3.900,00	$ 520,03
---	UNIÓN BAJANTE AMAZONAS CUADRADO 4"	UND	0,33	$ 12.500,00	$ 4.166,67
---	ADAPTADOR BAJANTE AMAZONAS CUADRADO 4"	UND	0,17	$ 25.500,00	$ 4.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 34.449,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	50,00	$ 20.941,80	$ 418,84
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	2	50,00	$ 25.000,00	$ 1.000,00
---	TALADRO ROTOPERCUTOR/MEZCLADOR	DÍA	1	50,00	$ 49.500,00	$ 990,00
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 2.408,8**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---			$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	78,90	$ 755.462,98	$ 9.575,04
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 9.575,0**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 46.432,9**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 11.608,2**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 2.321,6**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.321,6**
COSTO TOTAL		**$ 62.684,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ÍTEM	2,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COLECTOR TUBO SANITARIO PESADO DE 6". INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES Y FIJACIONES	UNIDAD	ML

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TUBO SANITARIO DE 6" X 6METRO	UND	0,20	$ 220.000,00	$ 44.000,00
---	UNIONES DE 6"	UND	0,10	$ 81.000,00	$ 8.100,00
---	SOLDADURA PVC 1/4	GL	0,04	$ 72.000,00	$ 2.880,00
---					$ -
---					$ -
---					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 54.980,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	36,93	$ 20.941,80	$ 567,12
---						$ -
---						$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 567,1**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---			$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	36,93	$ 443.116,12	$ 12.000,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 12.000,0**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 67.547,1**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 16.886,8**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 3.377,4**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3.377,4**
COSTO TOTAL		**$ 91.189,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ÍTEM	2,14	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 0.60X0.60 M, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO PARA TAPA DE INSPECCIÓN. INCLUYE MEDIACAÑA E IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES Y FONDO

	UNIDAD	UND

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	BLOQUE DE CONCRETO VIBRADO LISO 9X19X39	UND	32,00	$ 3.400,00	$ 108.800,00
---	CEMENTO GRIS USO GENERAL 50KG	UND	2,00	$ 32.900,00	$ 65.800,00
---	ARENA	M3	0,50	$ 75.000,00	$ 37.500,00
---	AGUA	M3	0,09	$ 25.740,00	$ 2.316,60
---	TAPA EN CONCRETO DE 60X60 INCLUYR ACERO DE REFUERZO	UN	1,00	$ 52.960,00	$ 52.960,00

				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 267.377,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	5,27	$ 20.941,80	$ 3.973,51
---						$ -
---						$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 3.973,5

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---			$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

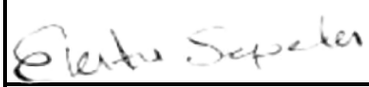
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	5,27	$ 755.462,98	$ 143.342,13
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 143.342,1

V. COSTOS DIRECTOS

	COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 414.692,6

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 103.673,2
IMPREVISTOS	5%	$ 20.734,6
UTILIDAD	5%	$ 20.734,6
	COSTO TOTAL	$ 559.835,0



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM	3,06	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA EN CONCRETO MR42, E=15 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM

UNIDAD	M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO NORMAL 4000 PSI TM 3/4"	M3	0,15	$ 713.150,00	$ 106.972,50
---	PLÁSTICO NEGRO POLIPROPILENO 3 MILS. ROLLO DE 600 M2	UND	0,00	$ 352.000,00	$ 616,00
---	MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM 15X15	KG	2,20	$ 9.625,00	$ 21.175,00
---	ANTISOL BLANCO	KG	0,30	$ 11.296,52	$ 3.431,32
---	PUNTILLAS DE ACERO 2-1/2"	LB	0,04	$ 8.580,00	$ 321,75
---	LISTONES DE CATIVO 2X2 2,4 M	UND	0,04	$ 23.983,30	$ 899,37
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 133.416,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	10,00	$ 20.941,80	$ 2.094,18
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 2.094,2**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	22,55	$ 755.462,98	$ 33.501,69
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 33.501,7**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 169.011,9**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 42.253,0**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 8.450,6**
UTILIDAD	**5%**	**$ 8.450,6**
COSTO TOTAL		**$ 228.166,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM	3,07	CORTE Y SELLO DE JUNTAS CON POLIURETANO

UNIDAD | **M**

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	SELLADOR DE POLIURETANO VULKEM 45 SSL O SIMILAR. LATA DE 2 GAL	UND	0,01	$ 750.850,00	$ 8.278,38
---	SELLASIL SOPORTE 1/4". ROLLO DE 425 M	UND	0,00	$ 255.255,00	$ 630,63
---	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO 14" DIAMANTADO SEGMENTADO	UND	0,00	$ 1.078.275,00	$ 970,45
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 9.879,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	2	80,00	$ 20.941,80	$ 523,55
---	CORTADORA DE PAVIMENTOS	DÍA	4	80,00	$ 99.000,00	$ 4.950,00
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 5.473,6**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	26,91	$ 443.116,12	$ 16.468,05
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 16.468,1**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 31.820,6**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 7.955,2**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 1.591,0**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.591,0**
COSTO TOTAL		**$ 42.958,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM	3,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PORTERÍAS PARA CANCHAS MÚLTIPLES: FUTBOL DE SALÓN (NYLON COLOR NEGRA ENTRELAZADA), BALONCESTO (TABLEROS, AROS, Y MALLA), VOLEIBOL (INCLUYE PARALES DE VOLEIBOL FIJOS, MALLAS EN NYLON RESISTENTE CON PERFILES REFLECTIVOS SEGÚN LA NORMA DE JUEGO) PINTURA EN ESMALTE ACRÍLICO A TRES MANOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).

UNIDAD	UND

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	PORTERIA DE USOS MULTIPLES 3X2 M, CON CANASTA DE BASKETBALL FABRICADA EN TUBO DE 3", TABLERO DE ACERO O ACRILICO Y VOLEIBOL EN TUBERIA GALVANIZADA. INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ACRÍLICA Y RED DE NYLON CON CUERDAS DE 3 MM DE DIÁMETRO	UND	1,00	$ 13.057.580,00	$ 13.057.580,00
---	CEMENTO GRIS USO GENERAL 50KG	UND	4,00	$ 32.900,00	$ 131.600,00
---	ARENA	M3	0,25	$ 75.000,00	$ 18.750,00
---	TRITURADO CALIZO 1/2" A 3/4"	M3	0,25	$ 143.800,00	$ 35.950,00
---	AGUA	M3	0,15	$ 25.740,00	$ 3.861,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 13.247.741,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	0,50	$ 20.941,80	$ 41.883,60
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 41.883,6**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	2.400,00	$ 164,25	$ 394.200,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 394.200,0**

IV. MANO DE OBRA

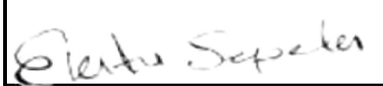
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	1,00	$ 755.462,98	$ 755.462,98
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 755.463,0**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 14.439.287,6**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 3.609.821,9**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 721.964,4**
UTILIDAD	**5%**	**$ 721.964,4**
COSTO TOTAL		**$ 19.493.038,0**



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM	3,09	SUMINISTRO, TRANPORTE Y COLOCACIÓN DE TRATAMIENTO CON PINTURA PARA PLACA DEPORTIVA. INCLUYE PINTURA DE LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, ESQUEMA DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA EPÓXICA, PINTURA DE CANCHAS DE FUERTE ADHERENCIA AL CONCRETO.

UNIDAD M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	PINTURA EPOXI POLIAMIDA	GLN	0,04	$ 249.700,00	$ 8.739,50
---	AJUSTADOR EPÓXICO	GLN	0,02	$ 89.650,00	$ 1.793,00
---	PINTURA PARA CANCHAS 5 GAL	UND	0,04	$ 725.600,00	$ 29.024,00
---	CINTA DE ENMASCARAR 1". ROLLO DE 20 M	UND	0,25	$ 4.500,00	$ 1.125,00
---	ESCOBA INDUSTRIAL	UND	0,01	$ 25.000,00	$ 125,00
---	ACIDO MURIATICO CUÑETE x 20 LT	UND	0,03	$ 85.000,00	$ 2.125,00
---	AGUA	M3	0,05	$ 25.740,00	$ 1.287,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 44.219,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	50,00	$ 20.941,80	$ 418,84
---	JUEGO DE BROCHA Y RODILLO	UND	2	50,00	$ 16.016,00	$ 640,64
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 1.059,5**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	DÍA	2,00	$ 164,25	$ 328,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 328,5**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	---	93,68	$ 755.462,98	$ 8.063,99
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 8.064,0**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 53.671,0**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 13.417,7**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 2.683,6**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.683,6**
COSTO TOTAL		**$ 72.456,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM	3,10	CERRAMIENTO MODULAR TIPO IMPACTO EN MALLA CONTEMPORÁNEA DE ALAMBRES GALVANIZADOS CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMO ENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ALAMBRE DOBLE DE REFUERZO HORIZONTAL DE 5MM DE DIÁMETRO, ELECTROSOLDADO UNIFORME Y ESPACIOS DE 200 X 50 MM

UNIDAD M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	MALLA CONTEMPORANEA DE ALAMBRES GALVANIZADOS CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMOENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ALAMBRE DOBLE DE REFUERZO HORIZONTAL DE 5MM DE DIÁMETRO, ELECTROSOLDADO UNIFORME Y ESPACIOS DE 200 X 50 MM. MEDIDAS: 2.40X2.00	UND	0,21	$ 635.000,00	$ 133.350,00
---	POSTE CALIBRE 14 2 1/2" X 1 1/2" GALVANIZADO INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMOENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. L=3.10 M	UND	0,10	$ 372.800,00	$ 37.015,60
---	POSTE CALIBRE 12 3" X 3" GALVANIZADO INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMOENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. L=4.60 M	UND	0,07	$ 965.780,00	$ 68.495,04
---	TAPAS PLÁSTICAS PARA POSTE DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	0,10	$ 6.800,00	$ 675,18
---	TAPAS PLÁSTICAS PARA POSTE DE 3" X 3"	UND	0,07	$ 9.760,00	$ 692,20
---	ABRAZADERAS DE ACERO CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMOENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN 2 1/2" X 1 1/2" CON TORNILLO Y TUERCA AUTOPARTIENTE	UND	0,50	$ 28.540,00	$ 14.168,79
---	ABRAZADERAS DE ACERO CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMOENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN 3" X 3" CON TORNILLO Y TUERCA AUTOPARTIENTE	UND	0,50	$ 34.680,00	$ 17.217,02
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 271.614,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	10,00	$ 20.941,80	$ 2.094,18
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	1	10,00	$ 25.000,00	$ 2.500,00
---	CIMBRA	DÍA	1	10,00	$ 605,00	$ 60,50
---	CINTA MÉTRICA 50 M	DÍA	1	10,00	$ 8.602,00	$ 860,20
---	PULIDORA BOSCH O SIMILAR 4 1/2"	DÍA	1	10,00	$ 55.000,00	$ 5.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 11.014,9**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	120,00	$ 164,25	$ 19.710,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 19.710,0**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	12,39	$ 755.462,98	$ 60.995,16
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 60.995,2**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 363.334,0**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 90.833,5**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 18.166,7**
UTILIDAD	**5%**	**$ 18.166,7**
COSTO TOTAL		**$ 490.501,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM	3,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTAS METÁLICAS PARA CANCHA DE 2.2M X 0.9M. CONFIGURADAS CON MALLA PANEL CONTEMPORÁNEA Y TUBOS METÁLICOS CUADRADOS GALVANIZADOS. INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA, BISAGRAS, Y PASADORES

UNIDAD **UND**

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	MALLA CONTEMPORANEA DE ALAMBRES GALVANIZADOS CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMOENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ALAMBRE DOBLE DE REFUERZO HORIZONTAL DE 5MM DE DIÁMETRO, ELECTROSOLDADO UNIFORME Y ESPACIOS DE 200 X 50 MM. MEDIDAS: 2.40X2.00	UND	1,00	$ 635.000,00	$ 635.000,00
---	POSTE CALIBRE 14 2 1/2" X 1 1/2" GALVANIZADO INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMOENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. L=3.10 M	UND	2,60	$ 372.800,00	$ 969.280,00
---	DISCO DE CORTE ABRASIVO 4 1/2"	UND	4,50	$ 5.390,00	$ 24.255,00
---	ABRAZADERAS DE ACERO CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMOENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN 2 1/2" X 1 1/2" CON TORNILLO Y TUERCA AUTOPARTIENTE	UND	8,00	$ 28.540,00	$ 228.320,00
---	SOLDADURA E6011	KG	1,25	$ 28.500,00	$ 35.625,00
---	PIVOTE PARA PUERTA PESADA EN ACERO INOXIDABLE	JGO	1,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
---	PASADOR PARA PUERTA TIPO COLONIAL. INCLUYE RECIBIDOR	UND	1,00	$ 45.800,00	$ 45.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 2.118.280,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	0,75	$ 20.941,80	$ 27.922,40
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	1	0,75	$ 25.000,00	$ 33.333,33
---	PULIDORA BOSCH O SIMILAR 4 1/2"	DÍA	1	0,75	$ 55.000,00	$ 73.333,33
---	EQUIPO DE SOLDADURA LINCOLN O SIMILAR	DÍA	1	0,75	$ 100.338,70	$ 133.784,93
---	PULIDORA BOSCH O SIMILAR 4 1/2"	DÍA	1	0,75	$ 55.000,00	$ 73.333,33
				SUBTOTAL EQUIPOS (B)		**$ 341.707,3**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	40,00	$ 164,25	$ 6.570,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 6.570,0**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	0,75	$ 755.462,98	$ 1.007.283,97
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 1.007.284,0**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 3.473.841,3**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 868.460,3**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 173.692,1**
UTILIDAD	**5%**	**$ 173.692,1**
COSTO TOTAL		**$ 4.689.686,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM	3,08	CONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO
		UNIDAD: M

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO NORMAL 3000 PSI TM 3/4"	M3	0,05	$ 696.445,14	$ 36.563,37
---	DESMOLDANTE PARA CONCRETO CANECA DE 20 KG	UND	0,00	$ 495.000,00	$ 990,00
---	LISTONES DE CATIVO 2X2 2,4 M	UND	0,05	$ 23.983,30	$ 1.199,17
---	PUNTILLAS DE HIERRO 2"	LB	0,05	$ 5.390,00	$ 269,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
			SUBTOTAL MATERIALES (A) OTAL MATERIALES		$ 39.022,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	FORMALETERIA Y ACCESORIOS	DÍA	1	35,00	$ 6.066,50	$ 173,33
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	1	35,00	$ 25.000,00	$ 714,29
---	PULIDORA BOSCH O SIMILAR 4 1/2"	DÍA	1	35,00	$ 55.000,00	$ 1.571,43
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 2.459,1

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	8,00	$ 164,25	$ 1.314,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ 1.314,0

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	35,00	$ 755.462,98	$ 21.584,66
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 21.584,7

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 64.379,7

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 16.094,9
IMPREVISTOS	5%	$ 3.219,0
UTILIDAD	5%	$ 3.219,0
COSTO TOTAL		$ 86.913,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM	3,13 5,09	PAÑETE EN MORTERO 1:4 ALLANADO

UNIDAD	M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	ARENA	M3	0,02	$ 75.000,00	$ 1.370,25
---	CEMENTO GRIS USO GENERAL 50KG	UND	0,11	$ 32.900,00	$ 3.772,31
---	AGUA	M3	0,00	$ 25.740,00	$ 72,16
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 5.215,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	25,00	$ 20.941,80	$ 837,67
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	1	25,00	$ 25.000,00	$ 1.000,00
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 1.837,7

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	10,00	$ 164,25	$ 1.642,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ 1.642,5

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	22,51	$ 755.462,98	$ 33.558,76
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 33.558,8

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 42.253,9

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 10.563,5
IMPREVISTOS	5%	$ 2.112,7
UTILIDAD	5%	$ 2.112,7
COSTO TOTAL		$ 57.043,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM	3,10	FABRICACIÓN DE MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO
		UNIDAD: M

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	ARENA	M3	0,01	$ 75.000,00	$ 750,00
---	CEMENTO GRIS USO GENERAL 50KG	UND	0,05	$ 32.900,00	$ 1.645,00
---	AGUA	M3	0,00	$ 25.740,00	$ 76,04
---	SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO - 4 KG	UND	0,03	$ 82.390,00	$ 2.059,75
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 4.531,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	30,00	$ 20.941,80	$ 698,06
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	1	30,00	$ 25.000,00	$ 833,33
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 1.531,4**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	10,00	$ 164,25	$ 1.642,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 1.642,5**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	27,00	$ 755.462,98	$ 27.980,11
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 27.980,1**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 35.685,0**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 8.921,3**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 1.784,3**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.784,3**
COSTO TOTAL		**$ 48.175,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO	3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM 3,16 / 5,11 / 6,14	PINTURA ACRÍLICA EXTERIOR TIPO 1 A TRES MANOS

UNIDAD M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	PINTURA TIPO 1 EXTERIORES	GAL	0,11	$ 150.000,00	$ 15.750,00
---	AGUA	M3	0,03	$ 25.740,00	$ 772,20
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 16.522,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	72,00	$ 20.941,80	$ 290,86
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	1	72,00	$ 25.000,00	$ 347,22
---	JUEGO DE BROCHA Y RODILLO	UND	1	72,00	$ 16.016,00	$ 222,44
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 860,5**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA		4,00	$ 164,25	$ 657,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 657,0**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	61,73	$ 755.462,98	$ 12.239,16
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 12.239,2**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 30.278,7**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 7.569,7**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 1.513,9**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.513,9**
COSTO TOTAL		**$ 40.876,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO 6

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,01	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS EN CONCRETO 3000 PSI, ALTURA DE 20 CM, ANCHO DE 15 CM
		UNIDAD: M

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO NORMAL 3000 PSI TM 3/4"	M3	0,03	$ 696.445,14	$ 21.938,02
---	ANTISOL BLANCO	KG	0,05	$ 11.296,52	$ 564,83
---	ACERO DE REFUERZO GR 60 FY 420 MPA	KG	4,50	$ 5.995,00	$ 26.977,50
---	ALAMBRE RECOCIDO C17	KG	0,05	$ 8.278,60	$ 413,93
---	PLÁSTICO NEGRO POLIPROPILENO 3 MILS. ROLLO DE 600 M2	UND	0,00	$ 352.000,00	$ 616,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 50.510,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	25,00	$ 20.941,80	$ 837,67
---	RIELES PARA PAVIMENTO 0,10X0,05X3,00 M	DÍA	1	25,00	$ 5.500,00	$ 220,00
---	REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DÍA	1	25,00	$ 77.016,50	$ 3.080,66
---	VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO	DÍA	1	25,00	$ 88.000,00	$ 3.520,00
---					---	$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS (B)		$ 7.658,3

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	25,00	$ 755.462,98	$ 30.218,52
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 30.218,5

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 88.386,9

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 22.096,7
IMPREVISTOS	5%	$ 4.419,3
UTILIDAD	5%	$ 4.419,3
COSTO TOTAL		$ 119.322,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,05	CONSTRUCCIÓN DE ZONAS PEATONALES EN CONCRETO 4000 PSI ESTAMPADO, ESPESOR 10 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15 CM.

UNIDAD	M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO NORMAL 4000 PSI TM 3/4"	M3	0,11	$ 713.150,00	$ 74.880,75
---	ANTISOL BLANCO	KG	0,25	$ 11.296,52	$ 2.824,13
---	MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM 15X15	KG	3,25	$ 9.625,00	$ 31.281,25
---	RETARDANTE DE EVAPORACIÓN PARA CONCRETO. TAMBOR DE 190 KG	UND	0,00	$ 2.240.131,30	$ 8.000,47
---	ALAMBRE RECOCIDO C17	KG	0,00	$ 8.278,60	$ 0,59
---	PLÁSTICO NEGRO POLIPROPILENO 3 MILS. ROLLO DE 600 M2	UND	0,00	$ 352.000,00	$ 616,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 117.603,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	20,00	$ 20.941,80	$ 1.047,09
---	RIELES PARA PAVIMENTO 0,10X0,05X3,00 M	DÍA	1	20,00	$ 5.500,00	$ 275,00
---	REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DÍA	1	20,00	$ 77.016,50	$ 3.850,83
---	VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO	DÍA	1	20,00	$ 88.000,00	$ 4.400,00
---	MOLDE PARA ESTAMPAR CONCRETO	DÍA	1	20,00	$ 8.500,00	$ 425,00
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 9.997,9**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	20,00	$ 755.462,98	$ 37.773,15
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 37.773,2**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 165.374,1**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 41.343,5**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 8.268,7**
UTILIDAD	**5%**	**$ 8.268,7**
COSTO TOTAL		**$ 223.255,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,06	CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO EN CONCRETO 4000 PSI, ESPESOR 10 CM PARA SOPORTE DE PISO EN EPDM EN PARQUE Y ZONA DE EJERCICIOS. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15 CM.

UNIDAD M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO NORMAL 4000 PSI TM 3/4"	M3	0,08	$ 713.150,00	$ 59.904,60
---	ANTISOL BLANCO	KG	0,20	$ 11.296,52	$ 2.259,30
---	MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM 15X15	KG	2,60	$ 9.625,00	$ 25.025,00
---	RETARDANTE DE EVAPORACIÓN PARA CONCRETO. TAMBOR DE 190 KG	UND	0,00	$ 2.240.131,30	$ 6.400,38
---	ALAMBRE RECOCIDO C17	KG	0,00	$ 8.278,60	$ 0,47
---	PLÁSTICO NEGRO POLIPROPILENO 3 MILS. ROLLO DE 600 M2	UND	0,00	$ 352.000,00	$ 616,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 94.206,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	30,00	$ 20.941,80	$ 698,06
---	RIELES PARA PAVIMENTO 0,10X0,05X3,00 M	DÍA	1	30,00	$ 5.500,00	$ 183,33
---	REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO	DÍA	1	30,00	$ 77.016,50	$ 2.567,22
---	VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO	DÍA	1	30,00	$ 88.000,00	$ 2.933,33
---	MOLDE PARA ESTAMPAR CONCRETO	DÍA	1	30,00	$ 8.500,00	$ 283,33
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 6.665,3**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	30,00	$ 755.462,98	$ 25.182,10
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 25.182,1**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 126.053,4**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 31.513,3**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 6.302,7**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6.302,7**
COSTO TOTAL		**$ 170.172,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCAS SENCILLAS SIN ESPALDAR EN CONCRETO 1.20X2.40M
		UNIDAD: UND

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO 4000 PSI PULIDO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND	1,00	$ 915.200,00	$ 915.200,00
---	EPOXICO PARA ANCLAJES SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR. CARTUCHO GEMELO 600 CC	UND	0,25	$ 180.950,00	$ 45.237,50
---	ACERO DE REFUERZO GR 60 FY 420 MPA	KG	2,00	$ 5.995,00	$ 11.990,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 972.428,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	2,25	$ 20.941,80	$ 9.307,47
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 9.307,5

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	600,00	$ 164,25	$ 98.550,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ 98.550,0

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	2,25	$ 755.462,98	$ 335.761,32
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 335.761,3

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 1.416.046,8

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 354.011,7
IMPREVISTOS	5%	$ 70.802,3
UTILIDAD	5%	$ 70.802,3
COSTO TOTAL		$ 1.911.663,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS CONFIGURADOS EN DOS CANECAS DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 PUNZONADO. INCLUYE PANEL DE SEÑALIZACIÓN, GANCHO ANTI VOLTEO Y TUBOS DE 1.5" DE SOPORTE

UNIDAD | **UND**

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	PUNTO ECOLÓGICO 75 L CON DOS CANECAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 18 PUNZONADA. ESTRUCTURA EN TUBO REDONDO DE 1,5" CALIBRE 18 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON PANEL DE SEÑALIZACIÓN Y GANCHO ANTIVOLTEO	UND	1,00	$ 2.820.000,00	$ 2.820.000,00
---	EPOXICO PARA ANCLAJES SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR. CARTUCHO GEMELO 600 CC	UND	0,25	$ 180.950,00	$ 45.237,50
---	ACERO DE REFUERZO GR 60 FY 420 MPA	KG	2,00	$ 5.995,00	$ 11.990,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 2.877.228,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	4,00	$ 20.941,80	$ 5.235,45
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 5.235,5**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	250,00	$ 164,25	$ 41.062,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 41.062,5**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	4,00	$ 755.462,98	$ 188.865,75
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 188.865,8**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 3.112.391,7**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 778.097,9**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 155.619,6**
UTILIDAD	**5%**	**$ 155.619,6**
COSTO TOTAL		**$ 4.201.729,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE DE EJERCICIOS. CARACTERÍSTICAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE BIO SALUDABLE PARA ESPACIOS PÚBLICOS COMPUESTO POR COMBINADA PECTORAL, INCLUYE VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS

UNIDAD	UND

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	MAQUINA DE EJERCICIO: COMBINADA PECTORAL	UND	1,00	$ 6.560.000,00	$ 6.560.000,00
---	BROCA DE ACERO PARA CONCRETO 3/4" SDS PLUS	UND	1,00	$ 39.479,00	$ 39.479,00
---	JUEGO DE TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS PARA FIJACIÓN DE MÁQUINAS DE EJERCICIO	UND	4,00	$ 25.500,00	$ 102.000,00
---	EPOXICO PARA ANCLAJES SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR. CARTUCHO GEMELO 600 CC	UND	1,25	$ 180.950,00	$ 226.187,50
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 6.927.667,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	2,00	$ 20.941,80	$ 10.470,90
---	TALADRO ROTOPERCUTOR/MEZCLADOR	DÍA	1	2,00	$ 49.500,00	$ 24.750,00
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 35.220,9**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	7.500,00	$ 164,25	$ 1.231.875,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 1.231.875,0**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	2,00	$ 755.462,98	$ 377.731,49
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 377.731,5**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 8.572.494,4**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 2.143.123,6**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 428.624,7**
UTILIDAD	**5%**	**$ 428.624,7**
COSTO TOTAL		**$ 11.572.867,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE DE EJERCICIOS. CARACTERÍSTICAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE BIO SALUDABLE PARA ESPACIOS PÚBLICOS COMPUESTO POR GIMNASIO CAMINADOR AÉREO, INCLUYE VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS

UNIDAD	UND

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	MAQUINA DE EJERCICIO: CAMINADOR AEREO	UND	1,00	$ 5.100.000,00	$ 5.100.000,00
---	BROCA DE ACERO PARA CONCRETO 3/4" SDS PLUS	UND	1,00	$ 39.479,00	$ 39.479,00
---	JUEGO DE TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS PARA FIJACIÓN DE MÁQUINAS DE EJERCICIO	UND	4,00	$ 25.500,00	$ 102.000,00
---	EPOXICO PARA ANCLAJES SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR. CARTUCHO GEMELO 600 CC	UND	1,25	$ 180.950,00	$ 226.187,50
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 5.467.667,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	2,00	$ 20.941,80	$ 10.470,90
---	TALADRO ROTOPERCUTOR/MEZCLADOR	DÍA	1	2,00	$ 49.500,00	$ 24.750,00
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 35.220,9**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	7.500,00	$ 164,25	$ 1.231.875,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 1.231.875,0**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	2,00	$ 755.462,98	$ 377.731,49
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 377.731,5**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 7.112.494,4**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 1.778.123,6**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 355.624,7**
UTILIDAD	**5%**	**$ 355.624,7**
COSTO TOTAL		**$ 9.601.867,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE DE EJERCICIOS. CARACTERÍSTICAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE BIO SALUDABLE PARA ESPACIOS PÚBLICOS COMPUESTO POR GIMNASIO CAMINADORA, INCLUYE VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS

UNIDAD	$ -

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	MAQUINA DE EJERCICIO: CAMINADORA	UND	1,00	$ 5.100.000,00	$ 5.100.000,00
---	BROCA DE ACERO PARA CONCRETO 3/4" SDS PLUS	UND	1,00	$ 39.479,00	$ 39.479,00
---	JUEGO DE TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS PARA FIJACIÓN DE MÁQUINAS DE EJERCICIO	UND	4,00	$ 25.500,00	$ 102.000,00
---	EPOXICO PARA ANCLAJES SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR. CARTUCHO GEMELO 600 CC	UND	1,25	$ 180.950,00	$ 226.187,50
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 5.467.667,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	2,00	$ 20.941,80	$ 10.470,90
---	TALADRO ROTOPERCUTOR/MEZCLADOR	DÍA	1	2,00	$ 49.500,00	$ 24.750,00
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 35.220,9**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	7.500,00	$ 164,25	$ 1.231.875,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 1.231.875,0**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	2,00	$ 755.462,98	$ 377.731,49
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 377.731,5**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 7.112.494,4**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 1.778.123,6**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 355.624,7**
UTILIDAD	**5%**	**$ 355.624,7**
COSTO TOTAL		**$ 9.601.867,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL (INCLUYE COLUMPIOS METÁLICOS DE TRES CANASTAS, DOS SUBE Y BAJA METÁLICOS, UN RESBALADERO Y UN PUETA DE FIBRA DE VIDRIO)

UNIDAD: UND

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	PARQUE INFANTIL CON COLUMPIOS METÁLICOS DE DOS CANASTAS, DOS SUBE Y BAJA METÁLICOS, UN PARQUE INFANTIL CONFORMADO POR UN MIRADOR, DOS RESBALADEROS DE FIBRA DE VIDRIO, Y UN PUENTE	UND	1,00	$ 20.582.500,00	$ 20.582.500,00
---	EPOXICO PARA ANCLAJES SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR. CARTUCHO GEMELO 600 CC	UND	1,25	$ 180.950,00	$ 226.187,50
---	BROCA DE ACERO PARA CONCRETO 3/4" SDS PLUS	UND	0,25	$ 39.479,00	$ 9.869,75
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 20.818.557,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	0,25	$ 20.941,80	$ 83.767,20
---	TALADRO ROTOPERCUTOR/MEZCLADOR	DÍA	1	0,25	$ 49.500,00	$ 198.000,00
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 281.767,2

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	3.800,00	$ 164,25	$ 624.150,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ 624.150,0

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	0,25	$ 755.462,98	$ 3.021.851,92
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 3.021.851,9

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 24.746.326,1

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 6.186.581,5
IMPREVISTOS	5%	$ 1.237.316,3
UTILIDAD	5%	$ 1.237.316,3
COSTO TOTAL		$ 33.407.540,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,13	SIEMBRA DE PALMERAS 2M DE ALTURA

UNIDAD | **UND**

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	PALMA MANILA ALTURA 2 METROS	UND	1,00	$ 280.000,00	$ 280.000,00
---	TIERRA NEGRA	M3	0,15	$ 480.000,00	$ 72.000,00
---	AGUA	M3	0,10	$ 25.740,00	$ 2.574,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 354.574,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	4,00	$ 20.941,80	$ 5.235,45
---	CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA ANTIPINCHAZO	DÍA	1	4,00	$ 20.058,50	$ 5.014,63
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 10.250,1**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

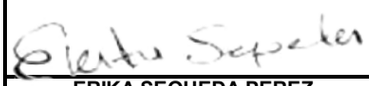
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	4,00	$ 443.116,12	$ 110.779,03
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 110.779,0**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 475.603,1**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 118.900,8**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 23.780,2**
UTILIDAD	**5%**	**$ 23.780,2**
COSTO TOTAL		**$ 642.064,0**



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM	6,15	PISO EN CAUCHO ZONAS DE PARQUES

UNIDAD	M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	PISO EN EPDM 3 CM DE ESPESOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MANO DE OBRA	M2	1,03	$ 303.411,07	$ 310.996,35
---				---	$ -
---				---	$ -
---				---	$ -
---				---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 310.996,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	10,00	$ 20.941,80	$ 2.094,18
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 2.094,2

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	13,50	$ 755.462,98	$ 55.979,82
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 55.979,8

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 369.070,0

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 92.267,5
IMPREVISTOS	5%	$ 18.453,5
UTILIDAD	5%	$ 18.453,5
COSTO TOTAL		$ 498.245,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO	6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES
ÍTEM 6,16	RAMPAS DE ACCESO
UNIDAD	M3

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO BOMBEABLE 4000 PSI TM 3/4"	M3	1,05	$ 713.150,00	$ 748.807,50
---	DESMOLDANTE PARA CONCRETO CANECA DE 20 KG	UND	0,01	$ 495.000,00	$ 6.187,50
---	DISCO DE CORTE ABRASIVO 4 1/2"	UND	0,40	$ 5.390,00	$ 2.156,00
---	PUNTILLAS DE ACERO 2-1/2"	LB	0,25	$ 8.580,00	$ 2.145,00
---	LISTONES DE CATIVO 2X2 2,4 M	UND	0,25	$ 23.983,30	$ 5.995,83
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 765.292,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	FORMALETERIA Y ACCESORIOS	DÍA	8	1,90	$ 6.066,50	$ 25.561,92
---	CIMBRA	DÍA	1	1,90	$ 605,00	$ 318,65
---	CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA ANTIPINCHAZO	DÍA	1	1,90	$ 20.058,50	$ 10.564,86
---	VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO	DÍA	1	1,90	$ 88.000,00	$ 46.349,82
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 82.795,3

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	10,00	$ 164,25	$ 1.642,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ 1.642,5

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	1,90	$ 755.462,98	$ 397.904,22
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 397.904,2

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 1.247.634,0

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 311.908,5
IMPREVISTOS	5%	$ 62.381,7
UTILIDAD	5%	$ 62.381,7
COSTO TOTAL		$ 1.684.306,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO 5

CAPITULO		5. MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL
ÍTEM	5,07	CONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI.

UNIDAD: M

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO NORMAL 3000 PSI TM 3/4"	M3	0,05	$ 696.445,14	$ 36.563,37
---	DESMOLDANTE PARA CONCRETO CANECA DE 20 KG	UND	0,00	$ 495.000,00	$ 990,00
---	LISTONES DE CATIVO 2X2 2,4 M	UND	0,05	$ 23.983,30	$ 1.199,17
---	PUNTILLAS DE HIERRO 2"	LB	0,05	$ 5.390,00	$ 269,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 39.022,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	FORMALETERIA Y ACCESORIOS	---	1	35,00	$ 6.066,50	$ 173,33
---	ANDAMIO (CUERPO)	---	1	35,00	$ 25.000,00	$ 714,29

---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 887,6

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	8,00	$ 164,25	$ 1.314,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ 1.314,0

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	75,60	$ 755.462,98	$ 9.993,45
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 9.993,5

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 51.217,1

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 12.804,3
IMPREVISTOS	5%	$ 2.560,9
UTILIDAD	5%	$ 2.560,9
COSTO TOTAL		$ 69.143,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		5. MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL
ÍTEM	5,06	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA CON BLOQUES DE CONCRETO HUECOS SIN RELLENAR. INCLUYE MORTERO DE PEGA.
		UNIDAD M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	BLOQUE DE CONCRETO VIBRADO LISO 9X19X39	UN	13,00	$ 3.200,00	$ 41.600,00
---	ARENA	M3	0,02	$ 75.000,00	$ 1.732,50
---	CEMENTO GRIS USO GENERAL 50KG	UND	0,11	$ 32.900,00	$ 3.528,77
---	AGUA	M3	0,00	$ 25.740,00	$ 61,72
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 46.923,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	35,00	$ 20.941,80	$ 598,34
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	1	35,00	$ 25.000,00	$ 714,29
---	PULIDORA BOSCH O SIMILAR 4 1/2"	DÍA	1	35,00	$ 55.000,00	$ 1.571,43
---		---			$ -	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 2.884,1

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL

---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

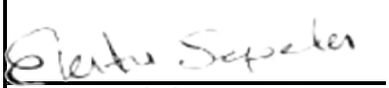
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	35,00	$ 755.462,98	$ 21.584,66
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 21.584,7

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 71.391,7

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 17.847,9
IMPREVISTOS	5%	$ 3.569,6
UTILIDAD	5%	$ 3.569,6
COSTO TOTAL		$ 96.379,0



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		5. MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL
ÍTEM	5,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ICOPOR DE ALTA DENSIDAD PARA RELLENO DE ESPACIO ENTRE MUROS
		UNIDAD: M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	ICOPOR DE ALTA DENSIDAD	M3	0,01	$ 650.000,00	$ 3.250,00
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 3.250,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	20,00	$ 20.941,80	$ 1.047,09
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 1.047,1

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO I (1OF+2AY)	DÍA	20,00	$ 443.116,12	$ 22.155,81
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 22.155,8

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 26.452,9

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 6.613,2
IMPREVISTOS	5%	$ 1.322,7
UTILIDAD	5%	$ 1.322,7
COSTO TOTAL		$ 35.711,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		5. MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL
ÍTEM	5,10	APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO EN MURO
		UNIDAD: M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	ESTUCO PLÁSTICO EXTERIOR	KG	1,80	$ 8.570,00	$ 15.426,00
---	AGUA	M3	0,03	$ 25.740,00	$ 643,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 16.070,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	100,00	$ 20.941,80	$ 209,42
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	1	100,00	$ 25.000,00	$ 250,00
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 459,4

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	2,50	$ 164,25	$ 410,63
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ 410,6

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	51,85	$ 755.462,98	$ 14.569,42
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 14.569,4

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 31.509,5

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 7.877,4
IMPREVISTOS	5%	$ 1.575,5
UTILIDAD	5%	$ 1.575,5
COSTO TOTAL		$ 42.538,0

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO 4

CAPITULO		4 -GRADAS
ÍTEM	4,07	MURO ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO DE PERFORACIÓN VERTICAL DE 15 X 20 X 40 VIBRADO, CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO LIQUIDO DE F'C= 12,5 MPAS Y VARILLA DE 5/8" ANCLADA A LA VIGA CADA 0.40 LC=VARIABLE M(GANCHO 0.15M)

UNIDAD	M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	BLOQUE DE CONCRETO VIBRADO LISO 15X20X40	#N/D	13,00	#N/D	$ -
---	ARENA	M3	0,02	$ 75.000,00	$ 1.732,50
---	CEMENTO GRIS USO GENERAL 50KG	UND	0,11	$ 32.900,00	$ 3.528,77
---	AGUA	M3	0,00	$ 25.740,00	$ 61,72
---	EPOXICO PARA ANCLAJES SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR. CARTUCHO GEMELO 600 CC	UND	0,00	$ 180.950,00	$ 452,38
	CONCRETO NORMAL 3000 PSI TM 3/4"	M3	0,06	$ 696.445,14	$ 45.018,21
---	ACERO DE REFUERZO GR 60 FY 420 MPA	KG	1,50	$ 5.995,00	$ 8.992,50
---	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO 4-1/2" DIAMANTADO SEGMENTADO	UND	0,01	$ 19.800,00	$ 99,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 59.885,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	12,00	$ 20.941,80	$ 1.745,15
---	ANDAMIO (CUERPO)	DÍA	1	12,00	$ 25.000,00	$ 2.083,33
---	PULIDORA BOSCH O SIMILAR 4 1/2"	DÍA	1	12,00	$ 55.000,00	$ 4.583,33
---		---			---	$ -
---		---			---	$ -
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 8.411,8**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL

---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	11,74	$ 755.462,98	$ 64.350,10
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 64.350,1**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 132.646,9**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 33.161,7**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 6.632,4**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6.632,4**
COSTO TOTAL		**$ 179.073,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO	4 -GRADAS
ÍTEM 4,09	HUELLA Y CONTRA HUELLA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA GRADAS
	UNIDAD: M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CONCRETO NORMAL 3000 PSI TM 3/4"	M3	0,16	$ 696.445,14	$ 109.341,89
---	DESMOLDANTE PARA CONCRETO CANECA DE 20 KG	UND	0,0015	$ 495.000,00	$ 742,50
---	DISCO DE CORTE ABRASIVO 4 1/2"	UND	0,06	$ 5.390,00	$ 323,40
---	PUNTILLAS DE ACERO 2-1/2"	LB	0,04	$ 8.580,00	$ 321,75
---	LISTONES DE CATIVO 2X2 2,4 M	UND	0,04	$ 23.983,30	$ 899,37
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	**$ 111.629,0**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	FORMALETERIA Y ACCESORIOS	DÍA	8	7,90	$ 6.066,50	$ 6.143,29
---	CIMBRA	DÍA	1	7,90	$ 605,00	$ 76,58
---	CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA ANTIPINCHAZO	DÍA	1	7,90	$ 20.058,50	$ 2.539,05
---	VIBRADOR DE AGUJA PARA CONCRETO	DÍA	1	7,90	$ 88.000,00	$ 11.139,24
					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	**$ 19.898,2**

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS A OBRA	---	10,00	$ 164,25	$ 1.642,50
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	**$ 1.642,5**

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MOB-002	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	7,90	$ 755.462,98	$ 95.628,23
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	**$ 95.628,2**

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	**$ 228.797,9**

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	**25%**	**$ 57.199,5**
IMPREVISTOS	**5%**	**$ 11.439,9**
UTILIDAD	**5%**	**$ 11.439,9**
COSTO TOTAL		**$ 308.877,0**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO
ÍTEM	3,17	PINTURA PARA ESTRUCTURA METÁLICA INCLUYE, LIMPIEZA, ESMALTE PARA SUPERFICIE A INTEMPERIE
		UNIDAD: M2

I. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	PINTURA ACRILICA, ESMALTE O SIMILAR	GAL	0,05	$ 139.600,00	$ 6.980,00
	SOLVENTE	GAL	0,05	$ 8.000,00	$ 400,00
				SUBTOTAL MATERIALES (A)	$ 7.380,0

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	HERRAMIENTAS MENORES	DÍA	1	15,00	$ 20.941,80	$ 1.396,12
---	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR)	H	1	3,00	$ 19.400,00	$ 6.466,67

					SUBTOTAL EQUIPOS (B)	$ 7.862,8

III. TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
---					$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTES (C)	$ -

IV. MANO DE OBRA

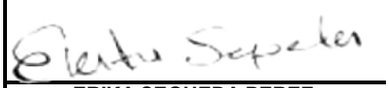
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
---	CUADRILLA TIPO II (2OF+3AY)	DÍA	75,00	$ 755.462,98	$ 10.072,84
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
---		---		---	$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)	$ 10.072,8

V. COSTOS DIRECTOS

COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	$ 25.315,6

VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES

ADMIN.	25%	$ 6.328,9
IMPREVISTOS	5%	$ 1.265,8
UTILIDAD	5%	$ 1.265,8
COSTO TOTAL		$ 34.176,0



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	
7,0	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3N°8 AWG THHN THWN 90°C DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTE EL TABLERO PRINCIPAL.**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000	1	3.000	
				Sub-Total	**3.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
		$ -		$ -	
Cable de Cu # 6 AWG THWN/THHN	ML	$ 19.840	4	$ 79.360,00	
TUBO CONDUIT PVC 1-1/4"*3MT	UNID	$ 29.374	0,7	$ 19.582,93	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
				Sub-Total	**98.943**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE TRANSPORTE DE GRUA					
SERVICIO DE GRUA		125.000		0	
				Sub-Total	**0**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	0,15	$ 3.664,05	
Capataz		$ 42.446	0,1	$ 4.244,60	
Liniero		$ 21.425	0,15	$ 3.213,75	
Ingeniero		$ 48.592	0,1	$ 4.859,16	
HSE		$ 21.650	0,1	$ 2.165,00	
			2	**Sub-Total**	**18.147**
			Costo Directo		**$ 120.089,50**

AIU		**$ 42.031,32**
TOTAL		**$ 162.120,82**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	
7,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA PERIMETRAL PVC 1", EN CONDUCTOR 3N°10 AWG THHN THWN 90°C, INCLUYE EXCAVACION

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000	8	24.000	
				Sub-Total	**24.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT PVC 1-1/4"*3MT	UNID	$ 35.062	1,0	$ 35.061,60	
Cable de Cu # 10 AWG THWN/THHN	ML	$ 6.750	3	$ 20.250,00	
Cable de Cu # 12 AWG THWN/THHN	ML	$ 4.128	1	$ 4.128,00	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
				Sub-Total	**59.440**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE GRUA CANASTA EN TENSION					
SERVICIO DE GRUA		125.000		0	
				Sub-Total	**0**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	0,18	$ 4.396,86	
Capataz		$ 42.446	0,15	$ 6.366,90	
Liniero		$ 21.425	0,15	$ 3.213,75	
Ingeniero		$ 48.592	0,15	$ 7.288,74	
HSE		$ 21.650	0,18	$ 3.897,00	
				Sub-Total	**25.163**
			Costo Directo		**$ 108.602,85**

AIU		**$ 38.011,00**
TOTAL		**$ 146.613,85**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	
7,0	SUMINISTRO E INSTLACION DE BASE DE SALIDA PARA POSTES METALICOS, CON CANASTILLAS

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000	8	24.000	
				Sub-Total	**24.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
ARENA	M3	$ 169.000,00	0,30	$ 50.700,00	
CEMENTO	KG	$ 1.040,00	1,10	$ 1.144,00	
GRAVA	M3	$ 325.000,00	0,10	$ 32.500,00	
AGUA	L	$ 97,50	1,00	$ 97,50	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
		$ -		$ -	
				Sub-Total	**84.442**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE TRANSPORTE		125.000	0,4	25.000	
SERVICIO DE GRUA				0	
				Sub-Total	**25.000**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	0,25	$ 6.106,75	
Capataz		$ 42.446	0,25	$ 10.611,50	
Liniero		$ 21.425	0,25	$ 5.356,25	
Ingeniero		$ 48.592	0,25	$ 12.147,91	
HSE		$ 21.650	0,25	$ 5.412,50	
				Sub-Total	**39.635**
			Costo Directo		**$ 173.076,41**

AIU	**35%**	**$**	**60.576,74**
TOTAL		**$**	**233.653,15**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	
7,0	**SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES METALICOS DE 6 MTS X 2-1/2" PARA ILUMACION DE CANCHAS MULTIPLES, Y ZONAS DE JUEGOS INCLUYE CONEXIÓN DE SPT**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000	1	3.000	
				Sub-Total	**3.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
POSTE DE 6 MTS X 2-1/2"	UNID	$ 3.375.000	1	$ 3.375.000,00	
CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12	MTS	$ 11.475	10	$ 114.750,00	
CONECTROES EN GEL	UNID	$ 87.750	3	$ 263.250,00	
				$ -	
				Sub-Total	**3.753.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE TRANSPORTE		125.000	0,3	31.250	
SERVICIO DE GRUA		125.000		0	
				Sub-Total	**31.250**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	1	$ 24.427,00	
Capataz		$ 42.446	1	$ 42.446,00	
Liniero		$ 21.425	1	$ 21.425,00	
Ingeniero		$ 48.592	1	$ 48.591,63	
HSE		$ 21.650	1	$ 21.650,00	
				Sub-Total	**158.540**
			Costo Directo		**$ 3.945.789,63**

AIU	**35%**	**$ 1.381.026,37**
TOTAL		**$ 5.326.815,99**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	
7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA IMC 3/4 EN CABLE 2N°10 + 1 N°12 Cu AWG THHN - THWN 90°C

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000		3.000	
				Sub-Total	**3.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
TUBO IMC 3/4	MTS	$ 20.250	1	$ 20.250,00	
Cable de Cu # 10 AWG THWN/THHN	ML	$ 6.075	18	$ 109.350,00	
Cable de Cu # 12 AWG THWN/THHN	ML	$ 3.715	6	$ 22.291,20	
CAJA RADWWLL	UNID	$ 12.150	1	$ 12.150,00	
UNION IMC 3/4	UNID	$ 2.700	4	$ 10.800,00	
CURVA IMC 3/4	UNID	$ 4.050	2	$ 8.100,00	
				Sub-Total	**182.941**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE TRANSPORTE		125.000	0,1	12.500	
SERVICIO DE GRUA		125.000		0	
				Sub-Total	**12.500**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	0,25	$ 6.106,75	
Capataz		$ 42.446	0,25	$ 10.611,50	
Liniero		$ 21.425	0,25	$ 5.356,25	
Ingeniero		$ 48.592	0,25	$ 12.147,91	
HSE		$ 21.650	0,25	$ 5.412,50	
				Sub-Total	**39.635**
			Costo Directo		**$ 238.076,11**

AIU	35%	$ 83.326,64
TOTAL		$ 321.402,74



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	
7,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFFLECTORES SYLVANIA 200 W

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000	1	3.000	
				Sub-Total	**3.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
LUMINARIA TIPO REFLECTOR SYLVANIA	UNID	$ 526.500	1	$ 526.500,00	
				Sub-Total	**526.500**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE TRANSPORTE		125.000	0,3	31.250	
SERVICIO DE GRUA		125.000		0	
				Sub-Total	**31.250**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	0,5	$ 12.213,50	
Capataz		$ 42.446	0,5	$ 21.223,00	
Liniero		$ 21.425	0,5	$ 10.712,50	
Ingeniero		$ 48.592	0,5	$ 24.295,81	
HSE		$ 21.650	0,5	$ 10.825,00	
				Sub-Total	**79.270**
			Costo Directo	**$**	**640.019,81**

AIU	**35%**	**$**	**224.006,93**
TOTAL		**$**	**864.026,75**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EXTERIOR 35-60 SYLVANIA
7,07	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000	8	24.000	
				Sub-Total	**24.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO SILVANIA	UNID	$ 485.000	1	$ 485.000,00	
				Sub-Total	**485.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE TRANSPORTE		125.000	0,3	31.250	
SERVICIO DE GRUA		125.000		0	
				Sub-Total	**31.250**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	0,5	$ 12.213,50	
Capataz		$ 42.446	0,5	$ 21.223,00	
Liniero		$ 21.425	0,5	$ 10.712,50	
Ingeniero		$ 48.592	0,5	$ 24.295,81	
HSE		$ 21.650	0,5	$ 10.825,00	
				Sub-Total	**79.270**
			Costo Directo		**$ 619.519,81**

AIU	**35%**	**$ 216.831,93**
TOTAL		**$ 836.351,75**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	
7,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE CONTROL EXTERIOR, UBICADO EN POSTE CON VOLTIMETRO, AMPERTIMTRO, PROTECCIONES, PULSADORES, ENCENDIDO AUTONOMO

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000	8	24.000	
				Sub-Total	**24.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE IMTEMPERIE PROTECCION, IP56 (	UNID	$ 6.948.000	1	$ 6.948.000,00	
				Sub-Total	**6.948.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE TRANSPORTE		125.000	0,2	18.750	
SERVICIO DE GRUA		125.000		0	
				Sub-Total	**18.750**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	3	$ 73.281,00	
Capataz		$ 42.446	3	$ 127.338,00	
Liniero		$ 21.425	3	$ 64.275,00	
Ingeniero		$ 48.592	3	$ 145.774,88	
HSE		$ 21.650	3	$ 64.950,00	
				Sub-Total	**475.619**
			Costo Directo		**$ 7.466.368,88**

AIU	**35%**	**$ 2.613.229,11**
TOTAL		**$ 10.079.597,98**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO IMC 2" EN POSTE EXISTENTE
7,09	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000	8	24.000	
				Sub-Total	**24.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
TUBO IMC 2"	ML	$ 49.980	2	$ 99.960,00	
CAPACETE 2"	UN	$ 35.700	6	$ 214.200,00	
CINTA BANDI 3/4	ML	$ 2.142	3	$ 6.426,00	
HEBILLAS 3/4	UN	$ 1.928	4	$ 7.712,00	
				Sub-Total	**328.298**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE TRANSPORTE		125.000	0,2	18.750	
SERVICIO DE GRUA		125.000		0	
				Sub-Total	**18.750**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	0,1	$ 2.442,70	
Capataz		$ 42.446	0,1	$ 4.244,60	
Liniero		$ 21.425	0,1	$ 2.142,50	
Ingeniero		$ 48.592	0,1	$ 4.859,16	
HSE		$ 21.650	0,1	$ 2.165,00	
				Sub-Total	**15.854**
			Costo Directo	**$**	**386.901,96**

AIU	35%	$ 135.415,69
TOTAL		$ 522.318,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCIÓN DE 0,40 X 0,40, MARCO EN ANGULO DE 2"X1/8 Y PLATINA 2"X1/8
7,10	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000	8	24.000	
				Sub-Total	**24.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
CEMENTO	BL	$ 35.700	2	$ 71.400,00	
ARENA	LT	$ 2.142	6	$ 12.852,00	
PIEDRA	LT	$ 3.570	3	$ 10.710,00	
LADRILLO ROJO	UNID	$ 857	4	$ 3.428,00	
ANGULO 2-1/2	UNID	$ 79.968	0,5	$ 39.984,00	
PLATINA 2-1/2	UNID	$ 54.264	0,2	$ 10.852,80	
				Sub-Total	**149.227**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE TRANSPORTE		125.000	0,2	18.750	
SERVICIO DE GRUA		125.000		0	
				Sub-Total	**18.750**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	1	$ 24.427,00	
Capataz		$ 42.446	1	$ 42.446,00	
Liniero		$ 21.425	1	$ 21.425,00	
Ingeniero		$ 48.592	1	$ 48.591,63	
HSE		$ 21.650	1	$ 21.650,00	
				Sub-Total	**158.540**
			Costo Directo		**$ 350.516,43**

AIU	35%	$ 122.680,75
TOTAL		**$ 473.197,00**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO
7,11	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3.000	8	24.000	
				Sub-Total	**24.000**

II. MATERIALES

Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
VARILLA DE PUESA A TIERRA COOPER WELL	UND	445.000,00	8,00	$ 3.560.000,00	
BASE MINI POSTE	UND	1,25	100.000,00	$ 125.000,00	
PUNTA APTORA	UNID	6,25	325.000,00	$ 2.031.250,00	
CABLE DE COBRE 2/0	MTS	56.875,00	126,00	$ 7.166.250,00	
				$ -	
				Sub-Total	**12.882.500**

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
SERVICIO DE TRANSPORTE		200.000	0,1	30.000	
SERVICIO DE GRUA		125.000		0	
				Sub-Total	**30.000**

IV. MANO DE OBRA

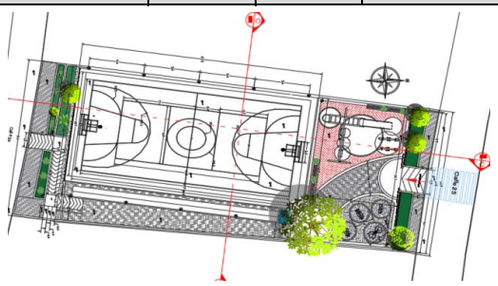
Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante		$ 24.427	16	$ 390.832,00	
Capataz		$ 42.446	16	$ 679.136,00	
Liniero		$ 21.425	16	$ 342.800,00	
Ingeniero		$ 48.592	16	$ 777.466,00	
HSE		$ 21.650	16	$ 346.400,00	
				Sub-Total	**2.536.634**
			Costo Directo		**$ 15.473.134,00**

AIU	**35%**	**$ 5.415.596,90**
TOTAL		**$ 20.888.730,90**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

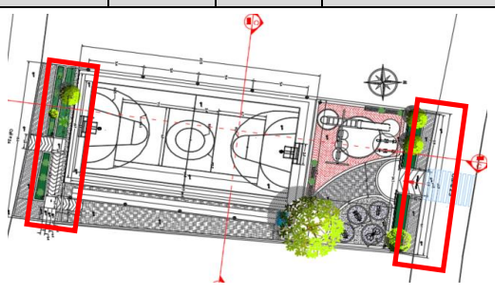
OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TERRAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	1,01	DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M2
					32,55	16,16				526,00
									TOTAL	526,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

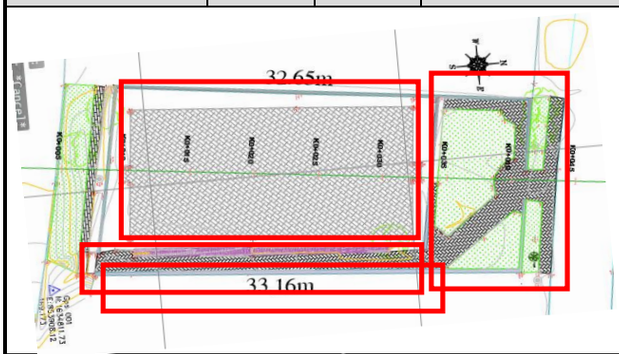
OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TERRAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	1,02	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA DE ZINC H=2.40 M. INCLUYE LISTONES DE MADERA DE 3X3" A CADA 2M Y CONCRETO PARA LA BASE. INCLUYE RETIRO AL FINALIZAR LA OBRA		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M2
					20,2		2,4			48,48
					22,79		2,40			54,70
									TOTAL	103,18

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

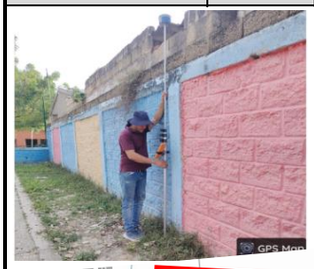
CAPITULO	1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TERRAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	1,03	DESCRIPCION	DEMOLICIÓN DE PLACAS Y ANDENES EXISTENTES		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
				cancha existente	21,97	11	0,15	241,67		36,2505
				ande calle 24	14,95	1,19	0,8	17,7905		14,2324
				ande calle 25	14,07	0,7	0,8	9,849		7,8792
				andenes internos			0,8	95		76
				bordillo	178	0,15	0,45	26,7		12,015
									TOTAL	146,38

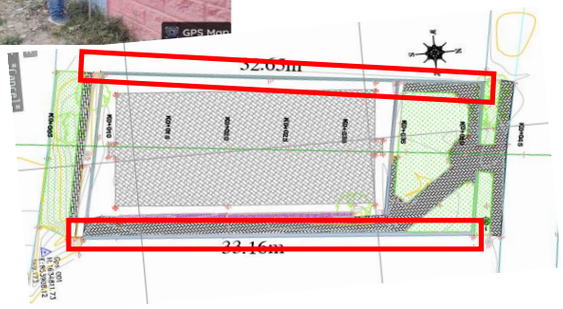
ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	
ITEM	1,04	DESCRIPCION	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, VIGAS Y COLUMNAS





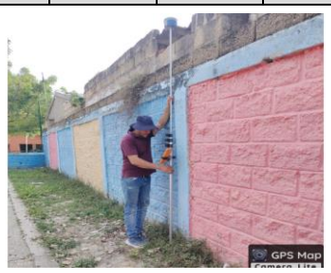
Descripción	Dimensiones					Medida Total
	Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M3
MURO BAJO	14,32	0,15	0,2		2,000	0,86
MURO BAJO	12,94	0,15	0,2		2,000	0,78
MURO BAJO	14,91	0,15	0,2		2,000	0,89
MURO ALTO	32,65	0,25	0,25		1,000	4,08
MURO ALTO	33,15	0,25	0,25		1,000	4,14
COLUMNA	2,80	0,25	0,25		10,000	1,75
	2,80	0,25	0,25		11,000	1,93
ZAPATA	0,50	0,50	0,25		21,000	1,31
	1,10	0,15	0,20		12,00	0,40
DEMOLICION DE GRADAS	19,80	0,60	0,15		1,00	1,78
	0,70	0,60	0,50		6,00	1,26
					TOTAL	19,18

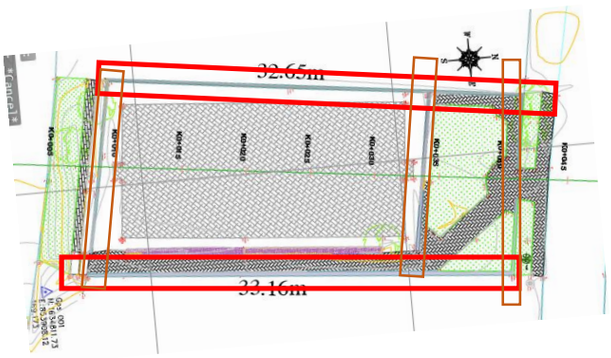
ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	
ITEM	1,05	DESCRIPCION	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA EXISTENTES. INCLUYE COLUMNETAS Y VIGUETAS





Descripción	Dimensiones					Medida Total
	Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
MURO BAJO	14,32		1,10	15,752		15,75
MURO BAJO	12,94		1,10	14,234		14,23
MURO BAJO	14,91		1,10	16,401		16,40
MURO ALTO	32,65		2,80	91,420		91,42
MURO ALTO	33,15		2,80	92,820		92,82
					TOTAL	230,63

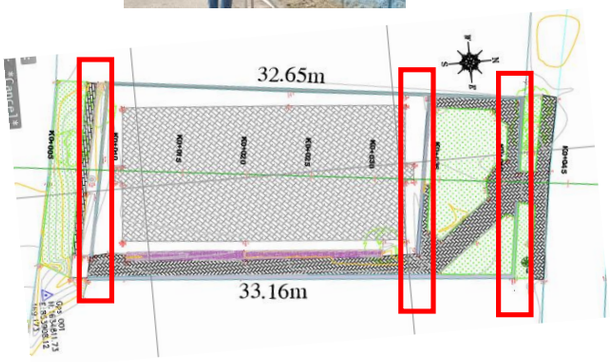
ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TERRAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	1,06	DESCRIPCION	DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA. INCLUYE TUBERÍAS DE SOPORTE		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
					14,91	3,6		53,676		53,68
					14,32	3,60		51,552		51,55
					12,95	3,60		46,620		46,62





								TOTAL	151,85

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TERRAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	1,07	DESCRIPCION	DESMONTE DE POSTES DE ILUMINACIÓN EXISTENTES. INCLUYE DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIA		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	UND
									2	2,00
										-





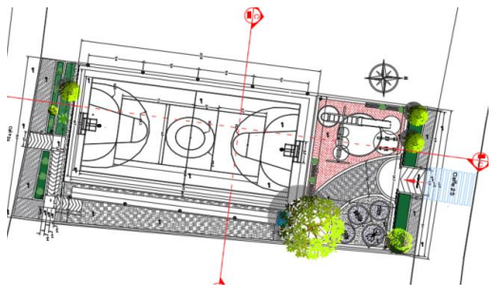


								TOTAL	2,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

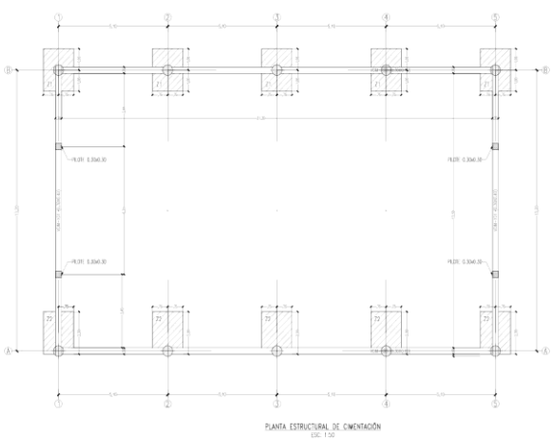
OBJETO DEL PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR**

CAPITULO	1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	1,08	DESCRIPCION	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	COE EXP	No Elem.	UND
				DEMOLICIÓN DE ANDENES Y BORDILLOS EXISTENTE	146,38			1,350		197,61
				DEMOLICION DE CIMENTACION ,VIGAS Y COLUMNAS	19,18			1,350		25,89
				demolicion de cerramiento	230,63			1,350		311,35
									TOTAL	534,85

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR**

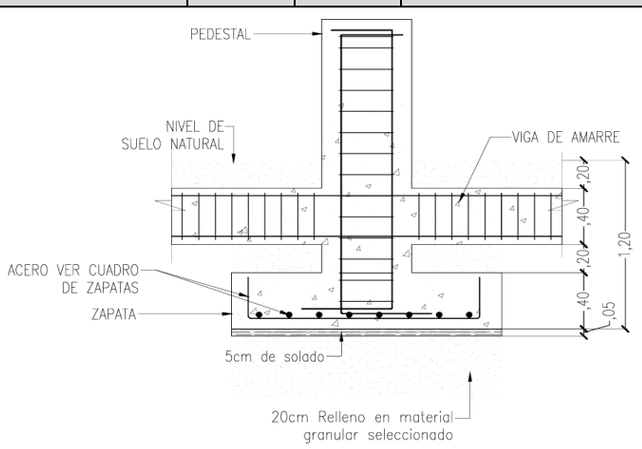
CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,01	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	M3
				Z T1	1,50	2	1,45	1,000	5,000	21,750
				ZT2	1,50	2,00	1,45	1,000	5,000	21,750
										0,000
				VCM	21,30	0,50	0,60	1,00	2,000	12,780
					14,30	0,50	0,60	1,00	2,000	8,580
				pilote	0,30	0,30	1,20	1,00	4,00	0,432
										0,000
										0,000
									TOTAL	65,29

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA	
ITEM	2,02	DESCRIPCION	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.



CORTE DE ZAPATA
ESC: 1:25

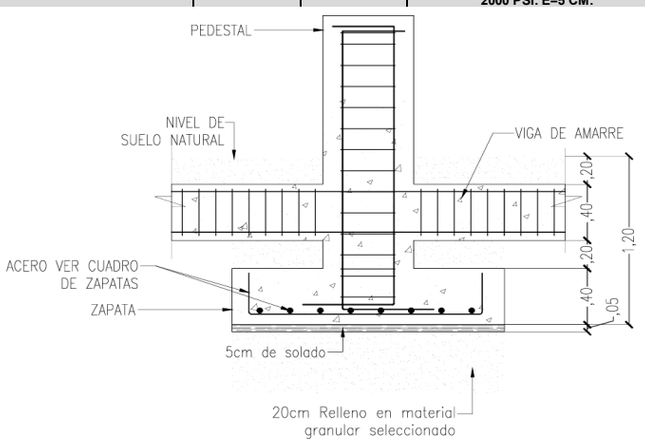
Descripción	Dimensiones					Medida Total
	Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	M3
Z T1	1,50	2	0,2	1,000	5,000	3,000
ZT2	1,50	2,00	0,2	1,000	5,000	3,000
						0,000
VCM	21,30	0,50	0,20	1,00	2,000	4,260
	14,30	0,50	0,20	1,00	2,000	2,860
						0,000
						0,000
						0,000
					TOTAL	13,12

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA	
ITEM	2,03	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA (SOLADO) EN CONCRETO 2000 PSI. E=5 CM.



CORTE DE ZAPATA
ESC: 1:25

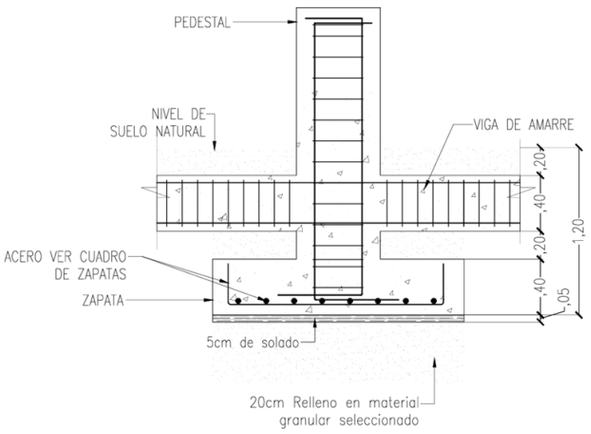
Descripción	Dimensiones					Medida Total
	Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	M3
Z T1	1,50	2	1	3,000	5,000	45,000
ZT2	1,50	2,00	1	3,000	5,000	45,000
					TOTAL	90,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,04	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, FORMALETERÍA Y ACCESORIOS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	M3
				Z T1	1,50	2	0,4	3,000	5,000	18,000
				ZT2	1,50	2,00	0,4	3,000	5,000	18,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000



CORTE DE ZAPATA
ESC: 1:25

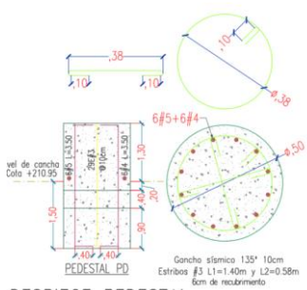
TOTAL 36,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,05	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES EN CONCRETO 4000 PSI		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	M3
				Z T1	0,50		1,4	0,196	5,000	1,372
				ZT2	0,50		1,4	0,196	5,000	1,372
				pilotes			1,2	0,090	4,000	0,432
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000



DESPIECE PEDESTAL
ESC: 1:50

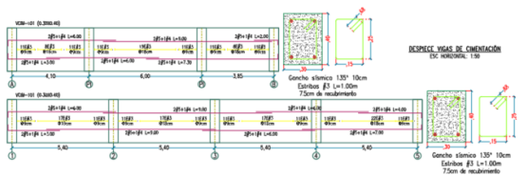
TOTAL 3,18

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,06	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA, ACCESORIOS Y DESMOLDANTE		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	M3
				VCM	22,10	0,40	0,30	1,00	2,000	5,304
					14,45	0,40	0,30	1,00	2,000	3,468
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	8,77

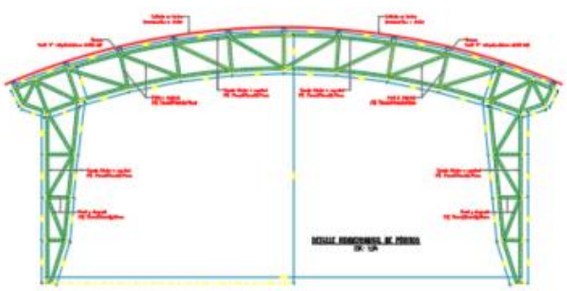


ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,07	DESCRIPCION	SUMINISTRO, CONFECCIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES TUBULARES PARA SOPORTE DE CUBIERTA. INCLUYE ANCLAJES A LOS PEDESTALES DE CONCRETO CON PERNOS ASTM A-490 Y PLACA BASE EN ACERO GRADO 50.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	peso ml	N° ELEMENTOS	M2
				Columna					2,000	0,000
				cuerda inferior	PTE 70MM*70MM*2,5MM	5,07		5,03	10,000	255,021
				Cuerda superior	PTE 70MM*70MM*2,5MM	5,49		5,03	10,000	276,147
				Paral y diagonal	PTE 70MM*70MM*2,0MM	5,55		4,27	10,000	236,985
					PTE 70MM*70MM*2,5MM	33,15		5,03	10,000	1.667,445
				Paral y diagonal	PTE 70MM*70MM*2,0MM	29,78		4,27	10,000	1.271,606
				riostra	l3*3*1/4	12,00		7,28	10,000	873,600
				apollo	T1	*	0,05	149,300	10	74,650
					T2		0,031	149,300	20,000	92,566
					T3		0,031	99,500	30,000	92,535
					T4		0,105	99,50	10,000	104,475
					T5		0,0043	87,00	40,000	14,964
					T6					0,000
					T7					0,000
					T8		0,00375	49,700	20,000	3,728
				TORNILLO		0,90	1,15		80,000	82,800
										0,000
									TOTAL	5.046,52



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,08	DESCRIPCION	SUMINISTRO, CONFECCIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES GALVANIZADOS EN "C" PARA SOPORTE DE TEJAS (CORREAS DE TECHO)		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	PESO ML	N° ELEMENTOS	M
				C 160*60*1,15	23,70			3,58	22,000	1.866,612
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	1.866,61

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,09	DESCRIPCION	SUMINISTRO, CONFECCIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS EN ACERO GALVANIZADO PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS DE LLUVIA. CAL. 22. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOSCOS PARA BAJANTES		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	M3
				CANCHA	23,70				2,000	47,400
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	47,40

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA	
ITEM	2,10	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO

CUADRO DE ZAPATAS

ZAPATA	TIPO	DIMENSIONES (Mts.)		DETALLE DE REFUERZO INFERIOR PARALELO A LA LONGITUD	No. DE ZAPATAS
Z1	CENTRADA	L	2,00	15#4@0.10 L=2.15 (1.85)	5
		B	1,50	14#4@0.15 L=1.65 (1.35)	
		H	0,35	----------	
Z2	EXCENTRICA	L	2,00	15#4@0.10 L=2.15 (1.85)	5
		B	1,50	14#4@0.15 L=1.65 (1.35)	
		H	0,35	----------	

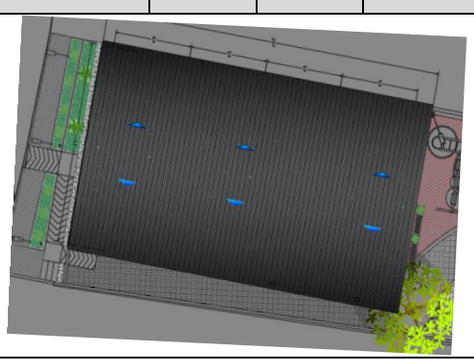
Descripción	Dimensiones					Medida Total
	Long (m)	DIAMETRO	PESO ML	CANT	N° ELEMENTOS	M3
Z1	2,15	4,00	1,00	15,00	10,00	322,50
	1,65	4,00	1,00	14,00	10,00	231,00
VIGA	17,00	5,00	1,56	2,00	2,00	106,08
	17,00	4,00	1,00	1,00	2,00	34,00
	16,30	5,00	1,56	2,00	2,00	101,71
	16,30	4,00	1,00	1,00	2,00	32,60
	25,00	5,00	1,56	2,00	2,00	156,00
	25,00	4,00	1,00	1,00	2,00	50,00
	1,00	3,00	0,56	101,00	2,00	113,12
	1,00	3,00	0,56	161,00	2,00	180,32
PEDESTAL	3,50	5,00	1,56	6,00	10,00	327,60
	3,50	4,00	1,00	6,00	10,00	210,00
	1,40	3,00	0,56	29,00	10,00	227,36
	0,58	3,00	0,56	29,00	10,00	94,19
PILOTE	2,20	5,00	1,56	4,00	4,00	54,91
	0,92	3,00	0,56	17,00	4,00	35,03
						0,000
						0,000
					TOTAL	2.276,43

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA	
ITEM	2,11	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA METÁLICA SIN TRASLAPO CURVA, INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES DE FIJACIÓN.

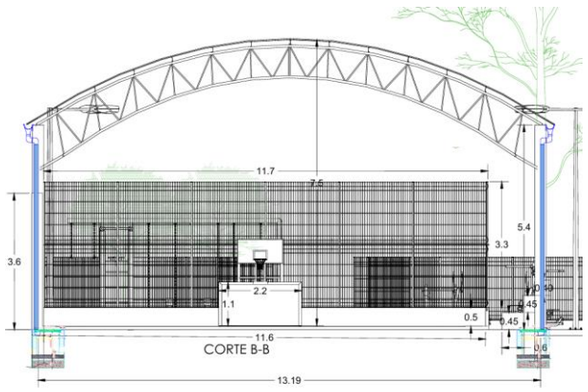


Descripción	Dimensiones					Medida Total
	Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	M2
	23,70	13,20				312,840
						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
					TOTAL	312,84

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

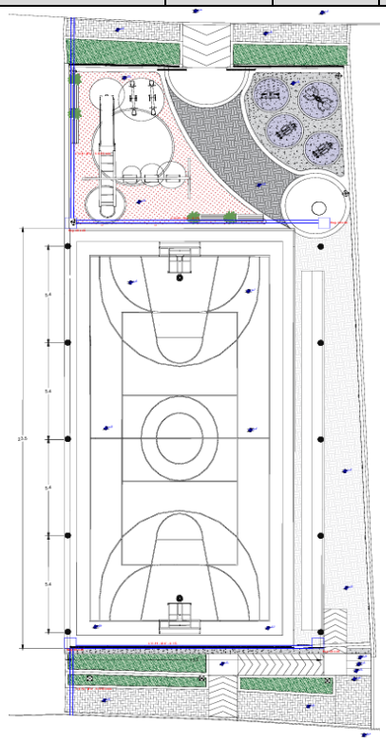
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,12	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES DE AGUAS DE LLUVIA TIPO AMAZONAS 4". INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES Y FIJACIONES		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	KG
					6,27			6,00		37,620
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	37,62

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

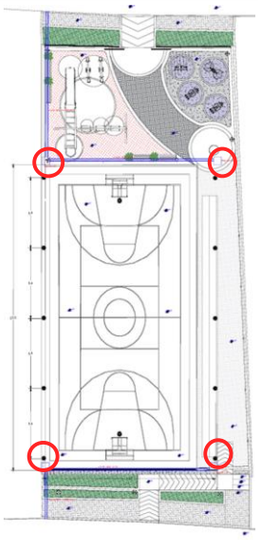
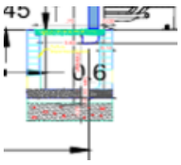
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,13	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COLECTOR TUBO SANITARIO PESADO DE 6". INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES Y FIJACIONES		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	PESO	N° ELEMENTOS	KG
					76,00					76,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	76,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

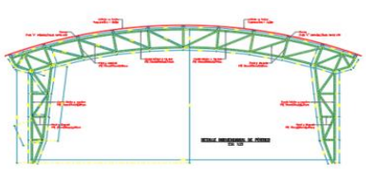
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,14	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES DE AGUAS DE LLUVIA TIPO AMAZONAS 4". INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES Y FIJACIONES		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	PESO	N° ELEMENTOS	M
 				BAJANTE					4,000	4,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	4,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

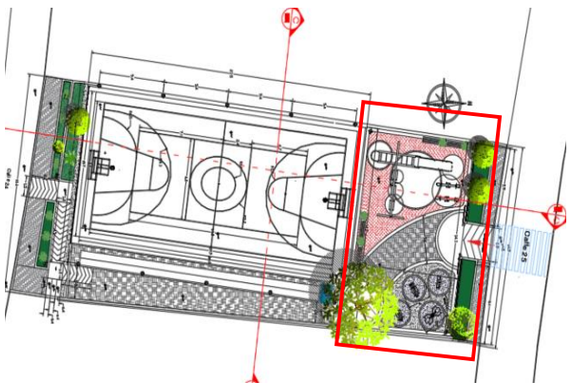
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	2	2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	2,15	DESCRIPCION	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		VOLUMEN	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	PESO	COE EXP	M
					21,750				1,300	28,275
					21,750				1,300	28,275
					0,000				1,300	0,000
					12,780				1,300	16,614
					8,580				1,300	11,154
					0,432				1,300	0,562
									1,300	0,000
										0,000
									TOTAL	84,88

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

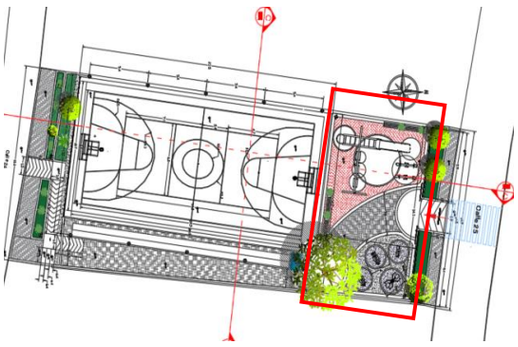
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,01	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	M3
					12,00	23,00	0,15			41,400
									0,000	0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	41,40

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

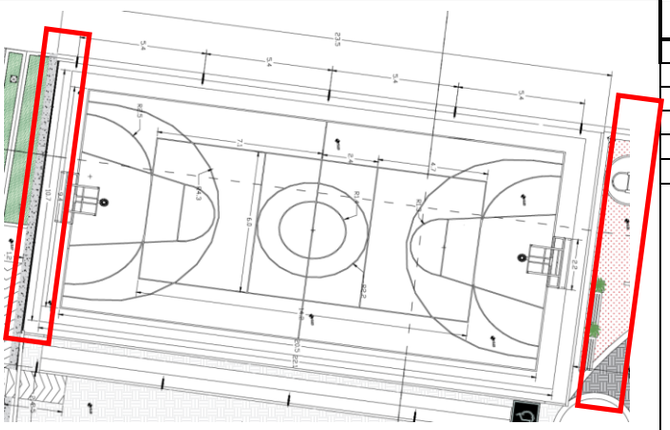
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,02	DESCRIPCION	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	M3
					12,00	23,00	0,15			41,400
									0,000	0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	41,40

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

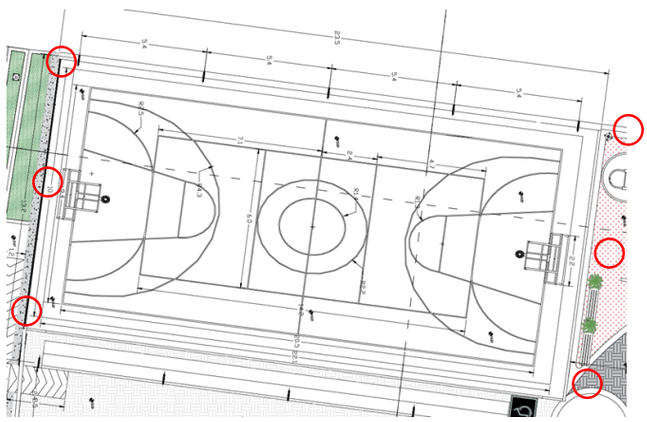
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,03	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA (SOLADO) EN CONCRETO 2000 PSI. E=5 CM.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				viga cimiento cerramito	13,00	0,40			2,000	10,400
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	10,40

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

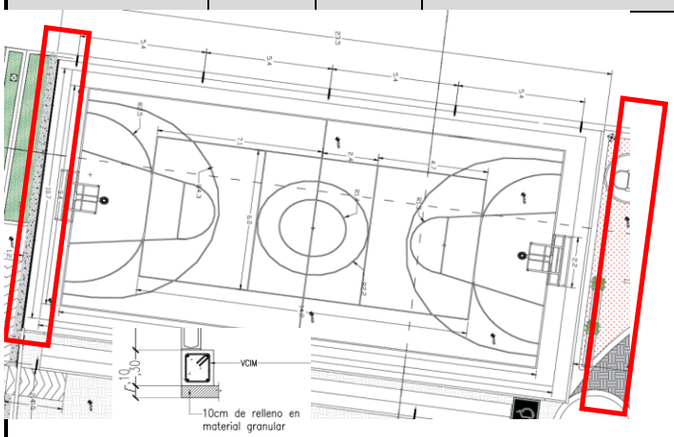
CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,04	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE FORMALETERÍA Y ACCESORIOS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				zapata de cerramiento	1,00	1,00	0,25		6,000	1,500
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	1,50

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,05	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA, ACCESORIOS Y DESMOLDANTE		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				viga cimiento	12,00	0,30	0,4		2,00	2,880
					23,00	0,30	0,4		2,000	5,520
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	8,40

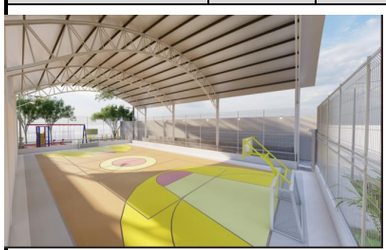


ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

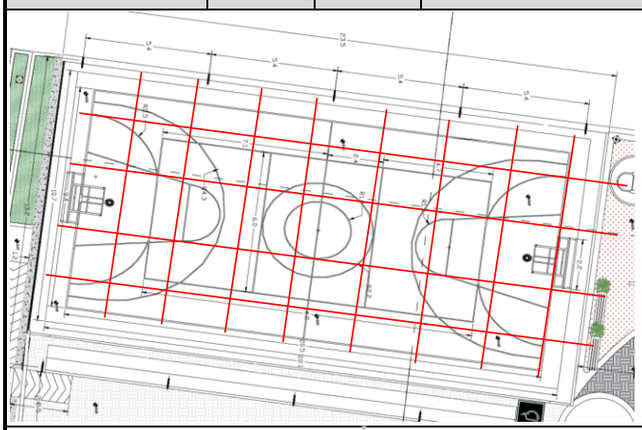
CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,06	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA EN CONCRETO MR42, E=15 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				viga cimiento	12,00	23,00		276,00		276,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	276,00



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,07	DESCRIPCION	CORTE Y SELLO DE JUNTAS CON POLIURETANO		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
					12,00				8,00	96,000
					23,00				4,000	92,000
					70,00					70,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	258,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,08	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PORTERÍAS PARA CANCHAS MÚLTIPLES: FUTBOL DE SALÓN (NYLON COLOR NEGRA ENTRELAZADA), BALONCESTO (TABLEROS, AROS, Y MALLA), VOLEIBOL (INCLUYE PARALES DE VOLEIBOL FIJOS, MALLAS EN NYLON RESISTENTE CON PERFILES REFLECTIVOS SEGÚN LA NORMA DE JUEGO) PINTURA EN ESMALTE ACRÍLICO A TRES MANOS (INCLUYE		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				viga cimiento					1,00	1,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	1,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

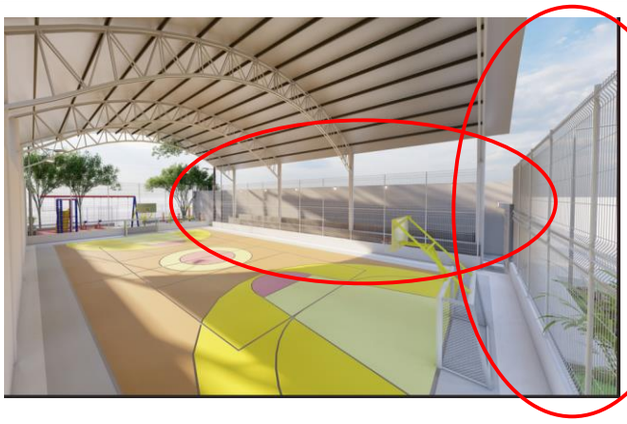
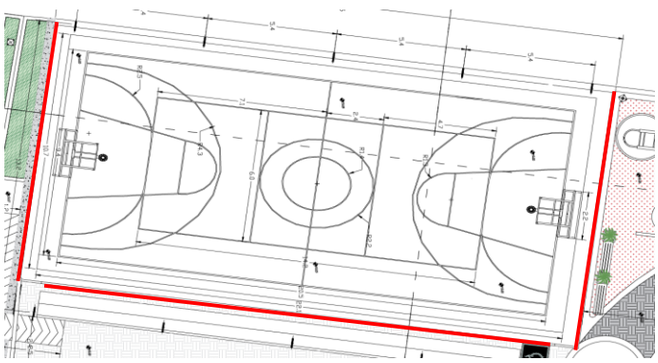
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,09	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANPORTE Y COLOCACIÓN DE CON PINTURA PARA CANCHA 3 CAPAS PARA PLACA DEPORTIVA. INCLUYE PINTURA DE LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, ESQUEMA DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA EPÓXICA, PINTURA DE CANCHAS DE FUERTE ADHERENCIA AL CONCRETO.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				cancha	12,00	23,00		276,00		276,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
								TOTAL		276,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,10	DESCRIPCION	CERRAMIENTO MODULAR TIPO IMPACTO EN MALLA CONTEMPORÁNEA DE ALAMBRES GALVANIZADOS CON PINTURA DE POLIÉSTER TERMO ENDURECIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ALAMBRE DOBLE DE REFUERZO HORIZONTAL DE 5MM DE DIÁMETRO, ELECTROSOLDADO UNIFORME Y ESPACIOS DE 200 X 50 MM		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
 				cancha	13,20		3,6			47,520
					23,50		3,6			84,600
					13,20		3,6			47,520
					14,30		3,6			51,480
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
								TOTAL		231,12

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,11	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTAS METÁLICAS PARA CANCHA. CONFIGURADAS CON MALLA PANEL CONTEMPORÁNEA Y TUBOS METÁLICOS CUADRADOS GALVANIZADOS. INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA, BISAGRAS, Y PASADORES		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
									2,00	2,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	2,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,12	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	m.de acero	kg
				viga	70,33				7,00	492,310
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	492,31

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,13	DESCRIPCION	PAÑETE EN MORTERO 1:4 PARA MURO Y PAREDES		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				cancha	13,20		0,65		2,00	17,160
					23,50		0,65		1,000	30,550
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	48

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,14	DESCRIPCION	FABRICACIÓN DE MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				cancha	13,20		1		2,00	26,400
					23,50		1		2,000	47,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	73

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

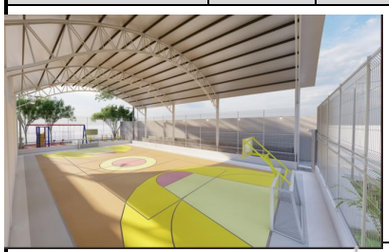
OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,15	DESCRIPCION	APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO EN MURO		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				cancha	13,20		0,65		2,00	17,160
					23,50		0,65		1,000	30,550
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	48

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,16	DESCRIPCION	PINTURA ACRÍLICA EXTERIOR TIPO 1 A TRES MANOS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				cancha	13,20		0,65		2,00	17,160
					23,50		0,65		1,000	30,550
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	48

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

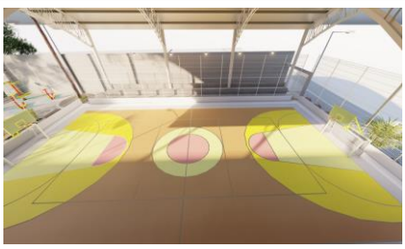
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	3	ZONA DE JUEGO		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	3,17	DESCRIPCION	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		volumnen	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	N° ELEMENTOS	m2
				excavacion	41,40		1		1,30	53,820
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
										0,000
									TOTAL	54

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

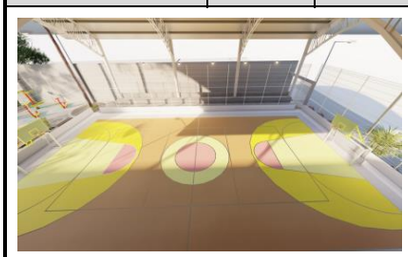
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	4	4 -GRADAS		Descripción	Dimensiones				Medida Total
ITEM	4,01	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	No Elem.	M3
				grada	23	0,3	0,4	2	5,52
					1,00	1,00	0,50	10,000	5,00
								TOTAL	10,52

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

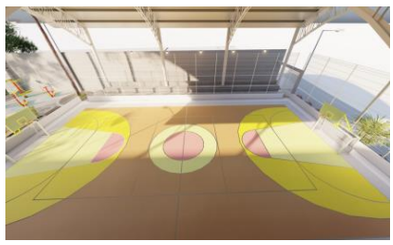
CAPITULO	4	4 -GRADAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	4,02	DESCRIPCION	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	espesor	No Elem.	M3
				grada	23	0,3	**0,4**	**0,15**	**2**	0,83
					1,00	1,00	0,50	0,150	10,000	0,75
									TOTAL	1,58

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	4	4 -GRADAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	4,03	DESCRIPCION	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		volumen de excacion	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	espesor	coe	m3
				v	1,58				1,03	2,61
										-
									TOTAL	2,61

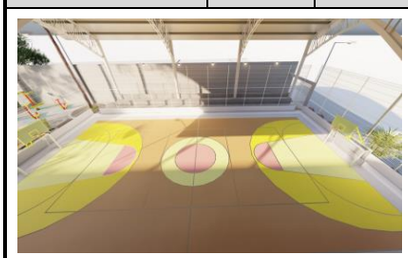


ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	4	4 -GRADAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	4,04	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA (SOLADO) EN CONCRETO 2000 PSI. E=5 CM.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	m2
				viga	23	0,3			2	13,80
				zapatas	1,00	1,00			10,000	10,00
									TOTAL	23,80



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

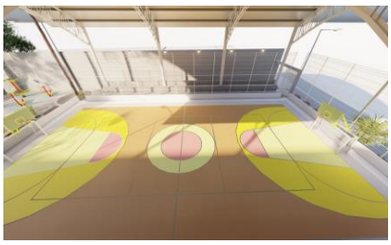
CAPITULO	4	4 -GRADAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	4,05	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE FORMALETERÍA Y ACCESORIOS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	m2
										-
				zapatas	1,00	1,00	0,50		10,000	5,00
									TOTAL	5,00



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

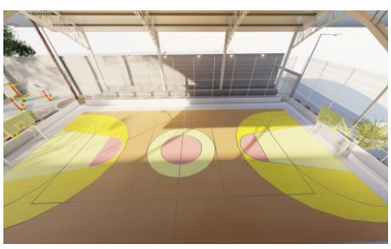
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	4	4 -GRADAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	4,06	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA, ACCESORIOS Y DESMOLDANTE		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	m2
				viga	23	0,3	**0,4**		**2**	5,52
										-
									TOTAL	5,52

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

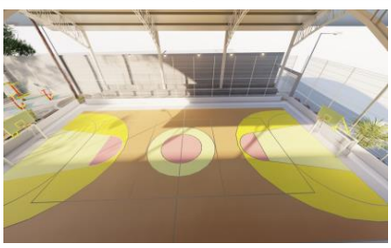
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	4	4 -GRADAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	4,07	DESCRIPCION	COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA GRADAS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	m2
				viga	23	0,7	**1**		**1**	32,20
					0,70	0,60			6,000	4,20
									TOTAL	36,40

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

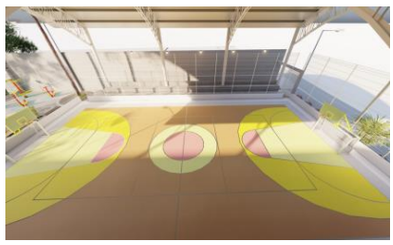
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	4	4 -GRADAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	4,08	DESCRIPCION	COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA GRADAS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	m2
				viga	0,7				**10**	**10**
					23,00				23,000	23,000
									TOTAL	33,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

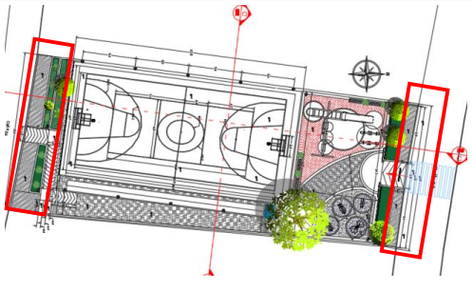
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	4	4 -GRADAS		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	4,09	DESCRIPCION	HUELLA Y CONTRA HUELLA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA GRADAS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	m2
				viga	0,6	23				**13,8**
									TOTAL	13,80

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

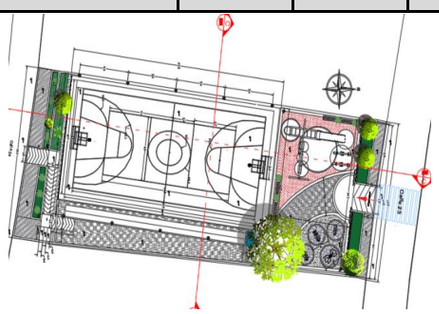
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ZONAS COMUNES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	1,01	DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M2
					7,03	16,16				113,61
									TOTAL	113,61

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

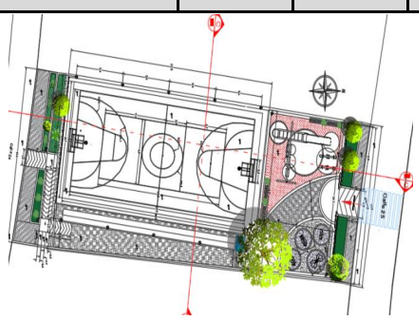
OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	1,01	DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M2
				VIGA	34	0,4	**0,3**		**2**	8,16
				ZAPATA	1,00	1,00	1,20		20,000	24,00
									TOTAL	32,16

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

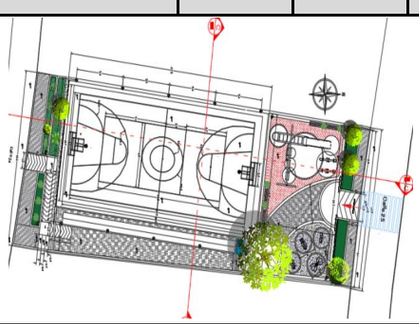
OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,02	DESCRIPCION	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	UN
				VIGA	34	0,4	**0,15**		**2**	4,08
				ZAPATA	1,00	1,00	0,70		20,000	14,00
									TOTAL	18,08

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

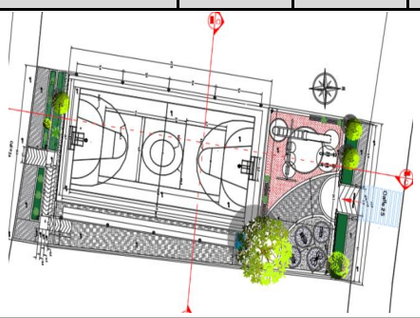
OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,03	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA (SOLADO) EN CONCRETO 2000 PSI. E=5 CM.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	UN
				VIGA	34	0,4	**1**		**2**	27,20
				ZAPATA	1,00	1,00	1,00		20,000	20,00
									TOTAL	47,20

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

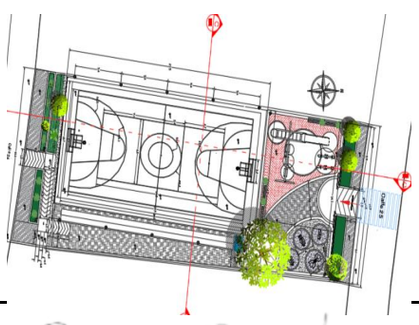
OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL			Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,04	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE FORMALETERÍA Y ACCESORIOS	Descripción	Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	UN
										
					0,5	1,00	1,00	0,50	20,000	10,00
										0,00
									TOTAL	10,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

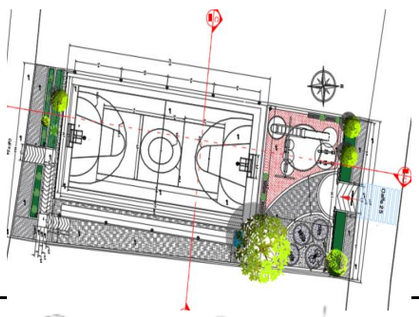
OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL			Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,50	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA, ACCESORIOS Y DESMOLDANTE	Descripción	Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M3
										
				VIGA	34	0,4	**0,3**		**2**	8,16
				ZAPATA						0,00
									TOTAL	8,16

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

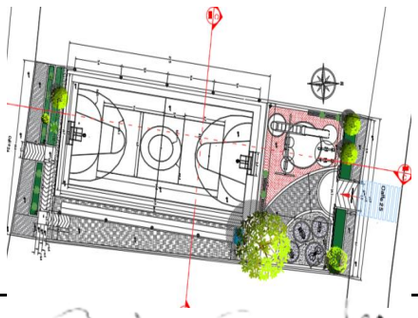
CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL			Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,60	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA CON BLOQUES DE CONCRETO HUECOS SIN RELLENAR. INCLUYE MORTERO DE PEGA.	Descripción	Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M3
										
				VIGA	34		**3,6**		**2**	244,80
										0,00
									TOTAL	244,80

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,70	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M3
				VIGA	34				4	68,00
					3,60				22,000	79,20
									TOTAL	147,20

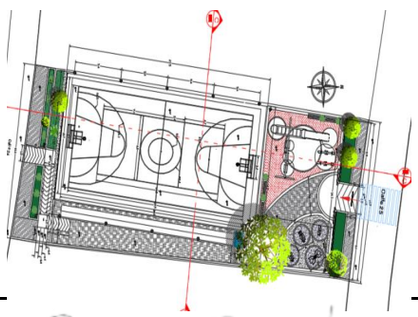


ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,08	DESCRIPCION	ICOPOR		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M2
				VIGA	34		3,6		2	244,80
										0,00
									TOTAL	244,80

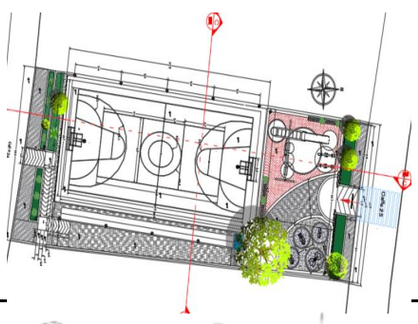


ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,09	DESCRIPCION	PAÑETE EN MORTERO 1:4 PARA MURO Y PAREDES		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M2
				VIGA	34		3,6		2	244,80
										0,00
									TOTAL	244,80

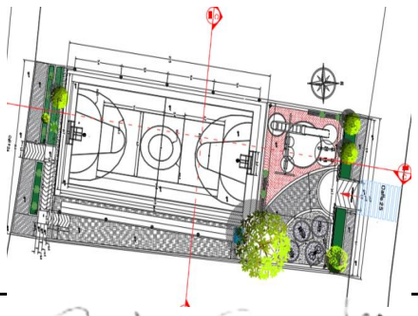


ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,10	DESCRIPCION	APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO EN MURO		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M2
				VIGA	34		3,6		2	244,80
										0,00
									TOTAL	244,80

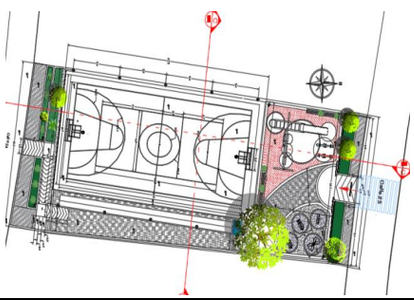


ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,11	DESCRIPCION	PINTURA ACRÍLICA EXTERIOR TIPO 1 A TRES MANOS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M2
				VIGA	34		3,6		2	244,80
										0,00
									TOTAL	244,80

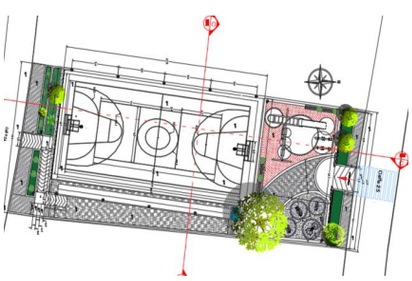


ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,12	DESCRIPCION	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		VOLUMNE	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)		No Elem.	M2
				VIGA	32,16		1,3		2	41,81
										0,00
									TOTAL	41,81

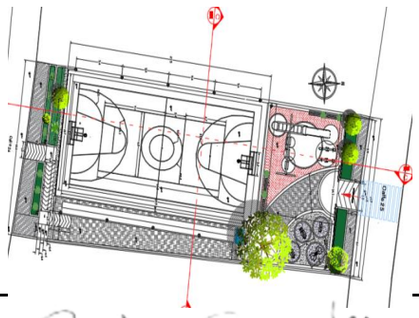


ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

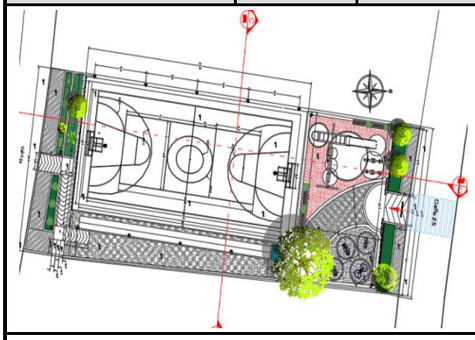
CAPITULO	5	MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	5,13	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO		Long (m)	diamtro	peso	cantidad	No Elem.	M3
				VIGA	147,2	4	1	6		883,20
					0,72	2,00	0,26	735		137,59
									TOTAL	1.020,79



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

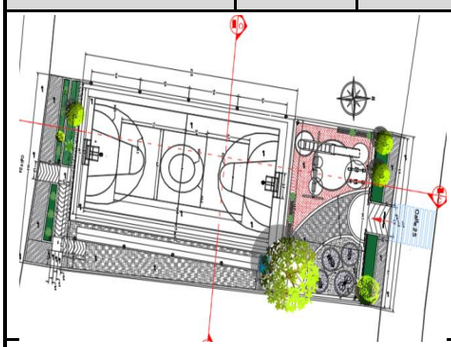
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,01	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	#N/D
							0,3	160		48,00
										0,00
									TOTAL	48,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

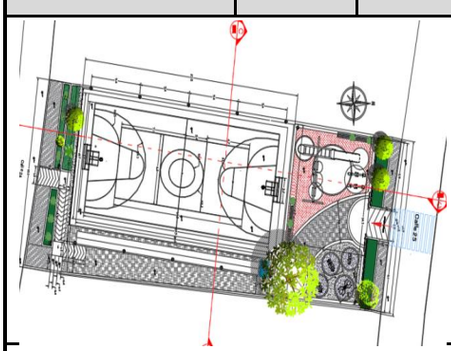
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,02	DESCRIPCION	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M3
							0,15	160		24,00
										0,00
									TOTAL	24,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

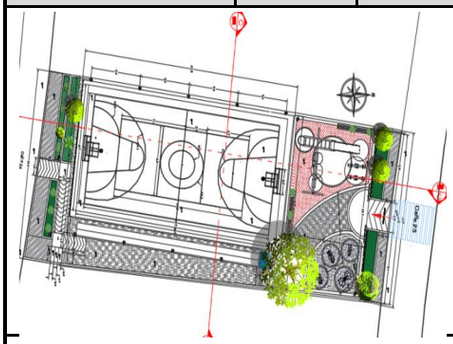
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,03	DESCRIPCION	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M3
							0,3	160	1,3	110,40
										0,00
									TOTAL	110,40

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

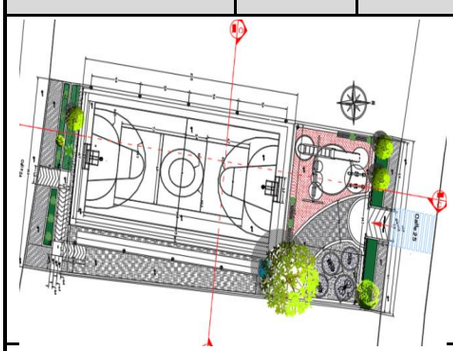
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,04	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS EN CONCRETO 3000 PSI, ALTURA DE 20 CM, ANCHO DE 15 CM		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M3
					163					163,00
										0,00
									TOTAL	163,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

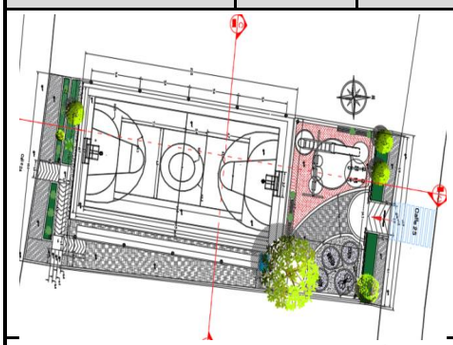
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,05	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE ZONAS PEATONALES EN CONCRETO 4000 PSI ESTAMPADO, ESPESOR 10 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15 CM.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
					300	1,2				300,00
										0,00
									TOTAL	300,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

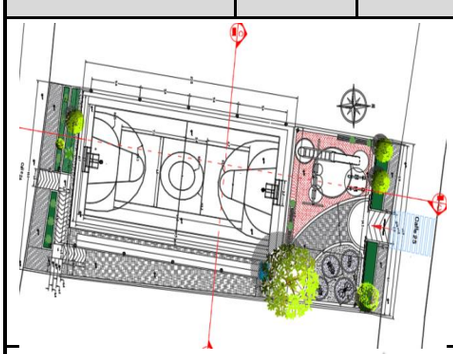
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,06	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO EN CONCRETO 4000 PSI, ESPESOR 10 CM PARA SOPORTE DE PISO EN EPDM EN PARQUE Y ZONA DE EJERCICIOS. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15 CM.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
						63,13				63,13
										0,00
									TOTAL	63,13

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

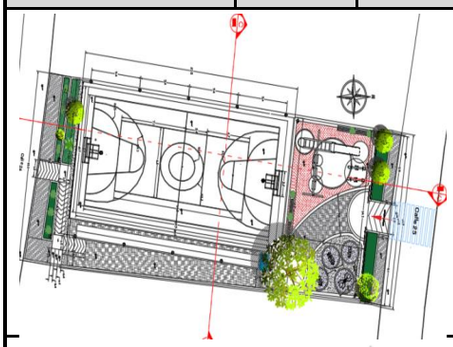
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,07	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCAS SENCILLAS SIN ESPALDAR EN CONCRETO 1.20X2.40M		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
									4	4,00
										0,00
									TOTAL	4,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

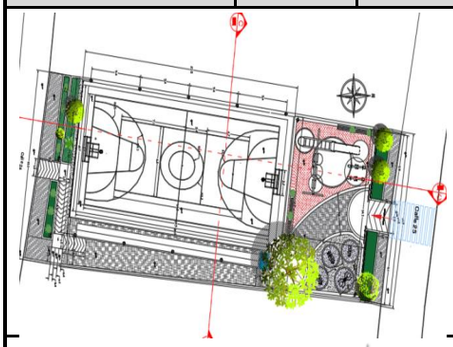
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,08	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCAS SENCILLAS SIN ESPALDAR EN CONCRETO 1.20X2.40M		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
									4	4,00
										0,00
									TOTAL	4,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

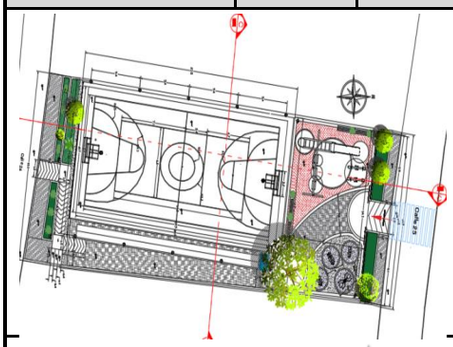
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,07	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCAS SENCILLAS SIN ESPALDAR EN CONCRETO 1.20X2.40M		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
									4	4,00
										0,00
									TOTAL	4,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

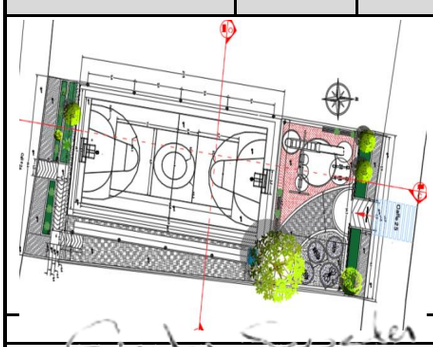
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,07	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCAS SENCILLAS SIN ESPALDAR EN CONCRETO 1.20X2.40M		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
									4	4,00
										0,00
									TOTAL	4,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

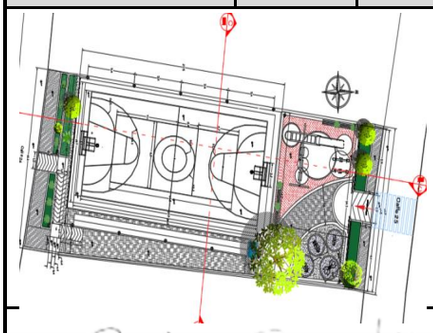
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,08	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS CONFIGURADOS EN DOS CANECAS DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 PUNZONADO. INCLUYE PANEL DE SEÑALIZACIÓN, GANCHO ANTIVOLTEO Y TUBOS DE 1.5" DE SOPORTE		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	UND
									3	3,00
										0,00
									TOTAL	3,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

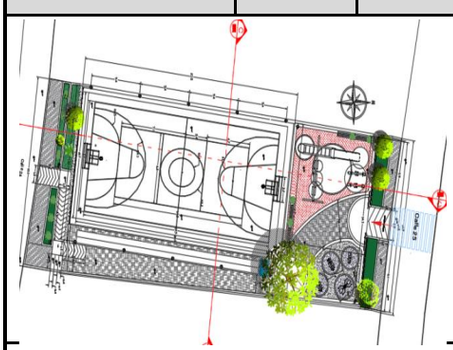
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,09	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE DE EJERCICIOS. CARACTERÍSTICAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE BIO SALUDABLE PARA ESPACIOS PÚBLICOS COMPUESTO POR COMBINADA PECTORAL, INCLUYE VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	UND
									2	2,00
										0,00
									TOTAL	2,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

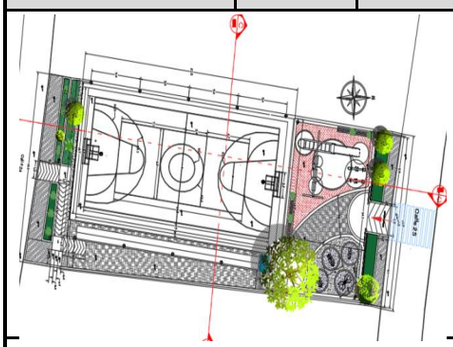
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,10	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE DE EJERCICIOS. CARACTERÍSTICAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE BIO SALUDABLE PARA ESPACIOS PÚBLICOS COMPUESTO POR GIMNASIO CAMINADOR AÉREO, INCLUYE VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	UND
									2	2,00
										0,00
									TOTAL	2,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

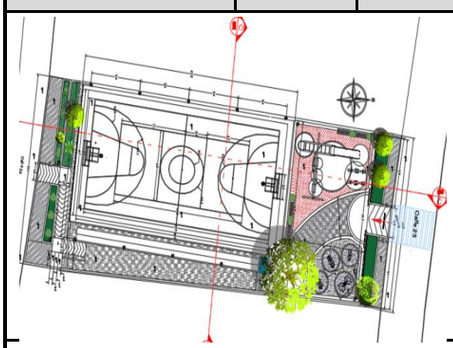
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,11	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE DE EJERCICIOS. CARACTERÍSTICAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE BIO SALUDABLE PARA ESPACIOS PÚBLICOS COMPUESTO POR GIMNASIO CAMINADORA, INCLUYE VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	UND
									2	2,00
										0,00
									TOTAL	2,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

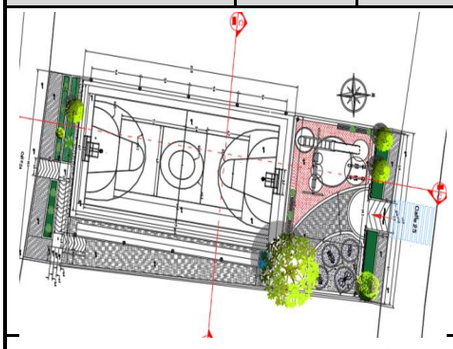
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,12	DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL (INCLUYE COLUMPIOS METÁLICOS DE TRES CANASTAS, DOS SUBE Y BAJA METÁLICOS, UN RESBALADERO Y UN PUETA DE FIBRA DE VIDRIO)		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	UND
									1	1,00
										0,00
									TOTAL	1,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

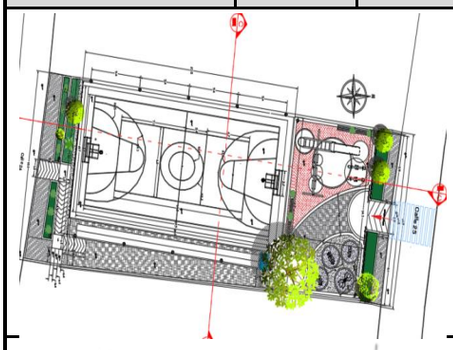
OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,13	DESCRIPCION	SIEMBRA DE PALMERAS 2M DE ALTURA		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	UND
									4	4,00
										0,00
									TOTAL	4,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

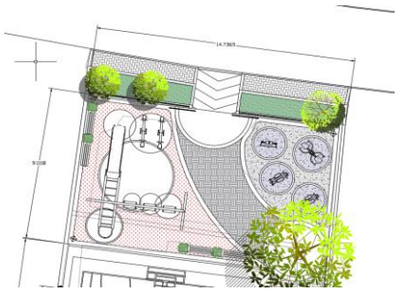
OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,14	DESCRIPCION	PINTURA ACRÍLICA EXTERIOR TIPO 1 A TRES MANOS.		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
					12	1,5			2	36,00
					13,00	1,50			2,000	39,00
									TOTAL	75,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

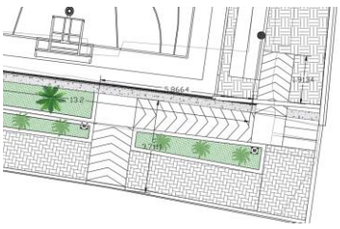
CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	6,15	DESCRIPCION	PISO EN CAUCHO ZONAS DE PARQUES		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
					9	14				126,00
				SENDERO						- 19,00
									TOTAL	107,00

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

MEMORIAS DE CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

CAPITULO	6	ZONAS COMUNES Y PARQUES		Descripción	Dimensiones					Medida Total
ITEM	ro siguiente del p	DESCRIPCION	0,00		Long (m)	Ancho (m)	Altura / Profundidad(m)	AREA	No Elem.	M2
					11	1,5	**0,15**			2,48
					2,50	2,60	0,15			0,98
									TOTAL	3,45



ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

N	CONCEPTO	A MES BÁSICO	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D VALOR MES (A*B*C)	E N° DE MESES	F TOTAL PARCIAL (E*D)
P	**PERSONAL**						
1.1.	**PERSONAL PROFESIONAL**						
1.1.1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	$ 4.500.000,00	1	25%	$ 1.125.000	6	$ 6.750.000,00
1.1.2	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	$ 3.000.000,00	1	100%	$ 3.000.000	6	$ 18.000.000,00
1.2	**PERSONAL TÉCNICO**						
1.2.1	CONTADOR PÚBLICO	$ 2.000.000,00	1	20%	$ 400.000	6	$ 2.400.000,00
1.2.2	HSEQ	$ 1.750.905,00	1	100%	$ 1.750.905	6	$ 10.505.430,00
1.2.3	TOPÓGRAFO	$ 2.000.000,00	1	20%	$ 400.000	6	$ 2.400.000,00
					SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 40.055.430,00**

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR
OTROS COSTOS DIRECTOS

ID	COMPONENTE	%
A	**SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES PERSONAL**	**187,62%**
A.1	**SALARIOS BÁSICOS**	**100,00%**
A.2	**PRESTACIONES SOCIALES**	**87,62%**
A.2.1	AUXILIO DE TRANSPORTE	12,46%
A.2.2	PRIMAS	8,33%
A.2.3	CESANTÍAS	8,33%
A.2.4	INTERÉS DE CESANTÍA	1,00%
A.2.5	VACACIONES	5,00%
A.2.6	SEGURIDAD SOCIAL	28,50%
A.2.7	CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	4,00%
A.2.8	ARL	2,50%
A.2.9	SENA	2,00%
A.2.10	ICBF	3,00%
A.2.11	OTROS (AUXILIOS VARIOS, INCAPACIDADES NO CUBIERTAS)	2,00%
A.2.12	DOTACIÓN	7,50%
A.2.13	EXAMEN MÉDICO	3,00%

ID	COMPONENTE	COSTOS			%
B	**GASTOS DIRECTOS**	**COSTO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**SUBTOTAL**	**19,47%**
B.1	ALQUILER DE OFICINA	$ 400.000,00	**6**	$ 2.400.000,00	5,99%
B.5	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	$ 400.000,00	**6**	$ 2.400.000,00	5,99%
B.6	ENSAYOS DE LABORATORIO	$ 300.000,00	**6**	$ 1.800.000,00	4,49%
B.9	SERVICIOS PÚBLICOS (ENERGIA - ACUEDUCTO)	$ 100.000,00	**6**	$ 600.000,00	1,50%
B.10	GASTOS DE VIAJE - VIATICOS	$ 100.000,00	**6**	$ 600.000,00	1,50%
C	**GASTOS GENERALES**	**COSTO UNITARIO**	**CANTIDAD**	**SUBTOTAL**	**4,97%**
C.2	FOTOCOPIAS E IMPRESIONES	$ 15.000,00	**6**	$ 90.000,00	0,22%
C.3	COMUNICACIONES (TELEFONÍA MÓVIL E INTERNET)	$ 150.000,00	**6**	$ 900.000,00	2,25%
C.4	ASESORÍA LEGAL	$ 1.000.000,00	**1**	$ 1.000.000,00	2,50%
D	**COSTOS DIRECTOS NO REEMBOLSABLES**				**19,74%**
D.1	PÓLIZAS				1,00%
D.2	RTFTE				9,24%
D.3	ESTAMPILLA ADULTO MAYOR				4,00%
D.4	ESTAMPILLA PRO DEPORTE				1,50%
D.5	ESTAMPILLA PRO HOSPITAL				1,00%
D.6	ESTAMPILLA CULTURA				2,00%
D.7	ESTAMPILLA UDEC				1,00%
F	**HONORARIOS**				**8,65%**
F.1	HONORARIOS ESTIMADOS SOBRE EL FM - SEGÚN CONSULTOR			8,65%	
					240,4%

RESUMEN GENERAL - COSTOS DE INTERVENTORÍA

SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 40.055.430,00**
FACTOR MULTIPLICADOR	**240,45%**
COSTOS DE INTERVENTORIA	**$ 96.312.992,61**
IVA (19%)	**$ 18.299.468,59**
TOTAL COSTO INTERVENTORIA	**$ 114.612.461,20**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR			
CALCULO Y DESGLOSE DEL A.I.U.			
COSTO DIRECTO DEL PROYECTO		**$**	**965.649.204,49**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO ANTES DE INTERVENTORIA		**$**	**1.485.614.160,76**

SALARIOS	CANTIDAD	DEDICACION	COSTO MES	MESES	FACTOR PRESTACIONAL	COSTO TOTAL	% INCIDENCIA
DIRECTOR DE OBRA	1	30%	$ 5.500.000,00	6,00	189,93%	$ 18.803.070,00	1,27%
RESIDENTE DE OBRA	1	100%	$ 3.500.000,00	6,00	207,41%	$ 43.556.100,00	2,93%
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	25%	$ 2.700.000,00	6,00	207,41%	$ 8.400.105,00	0,57%
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	25%	$ 2.700.000,00	6,00	207,41%	$ 8.400.105,00	0,57%
PROFESIONAL SOCIAL	1	25%	$ 2.000.000,00	6,00	224,06%	$ 6.721.800,00	0,45%
AUXILIAR DE OFICINA	1	30%	$ 1.750.905,00	6,00	224,06%	$ 7.061.539,94	0,48%
HSEQ	1	100%	$ 2.800.000,00	6,00	207,41%	$ 34.844.880,00	2,35%
						TOTAL PERSONAL PROFESIONAL	**8,60%**

IMPUESTOS, ESTAMPILLAS Y CONTRIBUCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	COSTO TOTAL	% INCIDENCIA
FONDO DE SEGURIDAD OBRA PÚBLICA (5% VR DE LA OBRA)	GLB	1	$ 74.280.708,04	$ 74.280.708,04	5,00%
RETEICA CONSTRUCCION (0.7% VR DE LA OBRA)	GLB	1	$ 10.399.299,13	$ 10.399.299,13	0,70%
ESTAMPILLA PROCULTURA (1% VR DE LA OBRA)	GLB	1	$ 14.856.141,61	$ 14.856.141,61	1,00%
ESTAMPILLA PRODEPORTE (2.5% VR DE LA OBRA)	GLB	1	$ 37.140.354,02	$ 37.140.354,02	2,50%
ESTAMPILLA PROHOSPITAL (1% VR DE LA OBRA)	GLB	1	$ 14.856.141,61	$ 14.856.141,61	1,00%
ESTAMPILLA UDEC (1% VR DE LA OBRA)	GLB	1	$ 14.856.141,61	$ 14.856.141,61	1,00%
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR (2% VR DE LA OBRA)	GLB	1	$ 44.568.424,82	$ 44.568.424,82	3,00%
				TOTAL IMPUESTOS, ESTAMPILLAS Y CONTRIBUCION	**14,20%**

OFICINA Y PAPELERÍA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	COSTO TOTAL	% INCIDENCIA
ALQUILER DE OFICINAS	MES	6	$ 500.000,00	$ 3.000.000,00	0,20%
PAPELERÍA E IMPRESIONES	MES	6	$ 150.000,00	$ 900.000,00	0,06%
TELECOMUNICACIONES	MES	6	$ 150.000,00	$ 900.000,00	0,06%
				TOTAL OFICINA Y PAPELERÍA	**0,32%**

INSTALACIONES PROVISIONALES Y OTROS GASTOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	COSTO TOTAL	% INCIDENCIA
VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO	MES	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000,00	0,17%
POLIZAS DEL CONTRATO	GLB	1	$ 25.413.675,30	$ 25.413.675,30	1,71%
				TOTAL INSTALACIONES **PROVISIONALES Y OTROS GASTOS**	**1,88%**

ADMINISTRACION	**25,00%**	$ 371.458.486,07
IMPREVISTOS	**5,00%**	$ 74.280.708,04
UTILIDAD	**5,00%**	$ 74.280.708,04
PORCENTAJE TOTAL DEL A.I.U	**35,00%**	**$ 520.019.902**
COSTO DIRECTO DE EJECUCION DEL PROYECTO		**$ 965.649.204,49**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO ANTES DE INTERVENTORIA		**$ 1.485.669.106,64**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 1.634.675.029,38**

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE EL PRADO, EN EL MUNICIPIO DE TURBACO, BOLÍVAR

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO - PRESUPUESTO DETALLADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
PMA-1	GESTIÓN DE PERMISOS AMBIENTALES	GLB	$ 1.225.000,00	**1**	$ 1.225.000,00
PMA-2	ESQUEMATIZACIÓN DE MANEJO DE ESCOMBROS, MATERIAL REUTILIZABLE, RECICLAJE Y BASURA	MES	$ 1.080.000,00	**6**	$ 6.480.000,00
PMA-3	GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO CON COMUNIDADES ALEDAÑAS AFECTADAS POR EL PROYECTO	MES	$ 681.457,29	**6**	$ 4.088.743,76
PMA-4	MANEJO DE OBRAS EN CONCRETO Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	MES	$ 1.000.000,00	**6**	$ 6.000.000,00
PMA-5	MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS	MES	$ 250.000,00	**6**	$ 1.500.000,00
PMA-6	PROGRAMA DE MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO	MES	$ 500.000,00	**6**	$ 3.000.000,00
PMA-7	SISTEMA DE MANEJO DE TRANSITO VEHICULAR, PEATONAL Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA	MES	$ 500.000,00	**6**	$ 3.000.000,00
PMA-9	PROGRAMA DE MANEJO DE MAQUINARIA PESADA Y EQUIPOS	MES	$ 1.000.000,00	**6**	$ 6.000.000,00
PMA-10	CAMPAMENTO DE OBRAS	MES	$ 516.619,63	**6**	$ 3.099.717,78
				TOTAL PMA	**$ 34.393.461,54**

Elenta Sepulveda