

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	VR UNITARIO	VR TOTAL
EQU-013	HERRAMIENTAS MENORES			DÍA	1	\$ 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	1%	\$ 493,6
					UTILIDAD	4,95%	\$ 2.443,1
					COSTO TOTAL		\$ 64.632,0
ERIKA SEQUEDA PEREZ							
INGENIERA CIVIL							
22202-245505							

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
ITEM		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	1%	\$ 133,1
				UTILIDAD	4,95%	\$ 658,6
				COSTO TOTAL		\$ 17.423,0
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	1%	\$ 1.258,0	
					UTILIDAD	4,95%	\$ 6.227,2	
					COSTO TOTAL		\$ 164.737,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ								
INGENIERA CIVIL								
22202-245505								

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS						
ITEM	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	1%	\$ 161,3		
				UTILIDAD	4,95%	\$ 798,7		
				COSTO TOTAL		\$ 21.128,0		
ERIKA SEQUEDA PEREZ								
INGENIERA CIVIL								
22202-245505								

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS						
ITEM	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 1%		\$ 54,8
						UTILIDAD 4,95%		\$ 271,4
						COSTO TOTAL		\$ 7.179,0
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	1%	\$ 3.461,8	
					UTILIDAD	4,95%	\$ 17.135,7	
					COSTO TOTAL		\$ 453.316,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ								
INGENIERA CIVIL								
22202-245505								

CAPITULO		1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
ÍTEM	1,08	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				
	2,15					
	3,17					
	4,03					
	5,12					
	6,03					
		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 (10F+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	1%	\$ 431,4
				UTILIDAD	4,95%	\$ 2.135,7
				COSTO TOTAL		\$ 56.498,0
ERIKA SEQUEDA PEREZ						
INGENIERA CIVIL						
22202-245505						

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA				
ITEM	2,02	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100% DEL P.M.				
	3,02					
	4,02					
	5,02					
	6,02					
		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	1%	\$ 1.419,1
				UTILIDAD	4,95%	\$ 7.024,3
				COSTO TOTAL		\$ 185.824,8
ERIKA SEQUEDA PEREZ						
INGENIERA CIVIL						
22202-245505						

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA				
ITEM	2,03	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA (SOLADO) EN CONCRETO 2000 PSI. E=5 CM.				
	3,03					
	4,04					
	5,03					
		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 (10F+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	1%	\$ 431,3
				UTILIDAD	4,95%	\$ 2.134,7
				COSTO TOTAL		\$ 56.472,0
ERIKA SEQUEDA PEREZ INGENIERA CIVIL 22202-245505						

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA				
ITEM	2,04	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE FORMALETERÍA Y ACCESORIOS				
	3,04					
	4,05					
	5,04					
		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	1%	\$ 12.925,3
				UTILIDAD	4,95%	\$ 63.980,2
				COSTO TOTAL		\$ 1.692.567,0
ERIKA SEQUEDA PEREZ						
INGENIERA CIVIL						
22202-245505						

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA						
ITEM	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	1%	\$ 12.323,6	
					UTILIDAD	4,95%	\$ 61.002,0	
					COSTO TOTAL		\$ 1.613.781,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ								
INGENIERA CIVIL								
22202-245505								

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA				
ÍTEM	2,06	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ANTISOL, FORMALETERÍA, ACCESORIOS Y DESMOLDANTE				
	3,05					
	4,06					
	5,05					
		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	1%	\$ 12.658,7
				UTILIDAD	4,95%	\$ 62.660,6
				COSTO TOTAL	\$	1.657.656,0
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	1%	\$ 312,9
						UTILIDAD	4,95%	\$ 1.548,8
						COSTO TOTAL	\$ 40.972,0	
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	1%	\$ 240,4		
				UTILIDAD	4,95%	\$ 1.190,2		
				COSTO TOTAL		\$ 31.485,0		
ERIKA SEQUEDA PEREZ								
INGENIERA CIVIL								
22202-245505								

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA						
ITEM	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						1%	\$ 2.359,3	
UTILIDAD						4,95%	\$ 11.678,4	
COSTO TOTAL						\$	308.948,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ								
INGENIERA CIVIL								
22202-245505								

CAPITULO		2 - CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CUBIERTA				
ITEM	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	90,00	\$ 443.116,12	\$ 4.923,51	
---		---		---	\$ -	
---		---		---	\$ -	
---		---		---	\$ -	
---		---		---	\$ -	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA (D)		\$ 4.923,5	
V. COSTOS DIRECTOS						
			COSTO DIRECTO (A+B+C+D)		\$ 12.094,0	
VI. COSTOS DE AIU Y TOTALES						
			ADMIN.	25%	\$ 3.023,5	
			IMPREVISTOS	1%	\$ 120,9	
			UTILIDAD	4,95%	\$ 598,7	
			COSTO TOTAL		\$ 15.837,0	
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	
---					\$ -	
---					\$ -	
---					\$ -	
---					\$ -	
			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	1%	\$ 1.896,9
				UTILIDAD	4,95%	\$ 9.389,9
				COSTO TOTAL		\$ 248.405,0
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	1%	\$ 464,3
					UTILIDAD	4,95%	\$ 2.298,4
					COSTO TOTAL		\$ 60.804,0
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	1%	\$ 675,5	
					UTILIDAD	4,95%	\$ 3.343,6	
					COSTO TOTAL		\$ 88.453,0	
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	1%	\$ 4.146,9
				UTILIDAD	4,95%	\$ 20.527,3
				COSTO TOTAL		\$ 543.040,0
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	1%	\$ 1.690,1
					UTILIDAD	4,95%	\$ 8.366,1
					COSTO TOTAL	\$ 221.321,0	
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	1%	\$ 318,2	
						UTILIDAD	4,95%	\$ 1.575,1	
						COSTO TOTAL		\$ 41.669,0	
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	1%	\$ 144.392,9
						UTILIDAD	4,95%	\$ 714.744,7
						COSTO TOTAL	\$ 18.908.247,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ								
INGENIERA CIVIL								
22202-245505								

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO							
ÍTEM	3,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE 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							1%	\$ 536,7	
UTILIDAD							4,95%	\$ 2.656,7	
COSTO TOTAL							\$ 70.282,0		
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	1%	\$ 3.633,3	
					UTILIDAD	4,95%	\$ 17.985,0	
					COSTO TOTAL		\$ 475.786,0	
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	1%	\$ 34.738,4	
				UTILIDAD	4,95%	\$ 171.955,1	
				COSTO TOTAL		\$ 4.548.995,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ							
INGENIERA CIVIL							
22202-245505							

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO						
ITEM	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) :TOTAL 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	1%	\$ 643,8	
					UTILIDAD	4,95%	\$ 3.186,8	
					COSTO TOTAL		\$ 84.305,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ								
INGENIERA CIVIL								
22202-245505								

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO				
ÍTEM	3,13	PAÑETE EN MORTERO 1:4 ALLANADO				
	5,09					
		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	1%	\$ 422,5
				UTILIDAD	4,95%	\$ 2.091,6
				COSTO TOTAL		\$ 55.332,0
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	1%	\$ 356,9	
					UTILIDAD	4,95%	\$ 1.766,4	
					COSTO TOTAL		\$ 46.730,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ								
INGENIERA CIVIL								
22202-245505								

CAPITULO		3 - ZONA DE JUEGO							
ITEM	3,16	PINTURA ACRÍLICA EXTERIOR TIPO 1 A TRES MANOS							
	5,11								
	6,14								
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	1%	\$ 302,8	
						UTILIDAD	4,95%	\$ 1.498,8	
						COSTO TOTAL		\$ 39.650,0	
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	1%	\$ 1.653,7
				UTILIDAD	4,95%	\$ 8.186,0
				COSTO TOTAL		\$ 216.557,0
ERIKA SEQUEDA PEREZ						
INGENIERA CIVIL						
22202-245505						

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES				
ITEM	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 (20F+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	1%	\$ 1.260,5
				UTILIDAD	4,95%	\$ 6.239,6
				COSTO TOTAL		\$ 165.067,0
ERIKA SEQUEDA PEREZ						
INGENIERA CIVIL						
22202-245505						

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES						
ITEM	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	1%	\$ 14.160,5	
					UTILIDAD	4,95%	\$ 70.094,3	
					COSTO TOTAL		\$ 1.854.313,0	
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 ANTIVOL TEO	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	1%	\$ 31.123,9
				UTILIDAD	4,95%	\$ 154.063,4
				COSTO TOTAL		\$ 4.075.677,0
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	1%	\$ 85.724,9
				UTILIDAD	4,95%	\$ 424.338,5
				COSTO TOTAL		\$ 11.225.681,0
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	1%	\$ 71.124,9	
					UTILIDAD	4,95%	\$ 352.068,5	
					COSTO TOTAL		\$ 9.313.811,0	
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	1%	\$ 71.124,9	
						UTILIDAD	4,95%	\$ 352.068,5	
						COSTO TOTAL		\$ 9.313.811,0	
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 PUENTE 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	1%	\$ 247.463,3
							UTILIDAD	4,95%	\$ 1.224.943,1
							COSTO TOTAL		\$ 32.405.314,0
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 A 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 (10F+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	1%	\$ 4.756,0
						UTILIDAD	4,95%	\$ 23.542,4
						COSTO TOTAL		\$ 622.802,0
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	1%	\$ 3.690,7
				UTILIDAD	4,95%	\$ 18.269,0
				COSTO TOTAL		\$ 483.297,0
ERIKA SEQUEDA PEREZ						
INGENIERA CIVIL						
22202-245505						

CAPITULO		6 - ZONAS COMUNES Y PARQUES				
ITEM	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	1%	\$ 12.476,3
				UTILIDAD	4,95%	\$ 61.757,9
				COSTO TOTAL		\$ 1.633.777,0
ERIKA SEQUEDA PEREZ						
INGENIERA CIVIL						
22202-245505						

CAPITULO 5

CAPITULO		5. MAMPOSTERIA CERRAMieto PERIMETRAL				
ITEM	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	1%	\$ 512,2	
			UTILIDAD	4,95%	\$ 2.535,2	
			COSTO TOTAL		\$ 67.069,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ						
INGENIERA CIVIL						
22202-245505						

CAPITULO		5. MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL						
ITEM	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	1%	\$	713,9	
				UTILIDAD	4,95%	\$	3.533,9	
				COSTO TOTAL		\$	93.487,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ								
INGENIERA CIVIL								
22202-245505								

CAPITULO		5. MAMPOSTERIA CERRAMIETO PERIMETRAL				
ITEM	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 (10F+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	1%	\$ 264,5
				UTILIDAD	4,95%	\$ 1.309,4
				COSTO TOTAL		\$ 34.640,0
ERIKA SEQUEDA PEREZ						
INGENIERA CIVIL						
22202-245505						

CAPITULO		5. MAMPOSTERIA CERRAMieto PERIMETRAL						
ITEM		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	1%	\$ 315,1	
					UTILIDAD	4,95%	\$ 1.559,7	
					COSTO TOTAL		\$ 41.262,0	
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	1%	\$ 1.326,5
						UTILIDAD	4,95%	\$ 6.566,0
						COSTO TOTAL	\$	173.701,0
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	1%	\$ 2.288,0
				UTILIDAD	4,95%	\$ 11.325,5
				COSTO TOTAL	\$	299.611,0
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	1%	\$ 253,2	
				UTILIDAD	4,95%	\$ 1.253,1	
				COSTO TOTAL		\$ 33.151,0	
ERIKA SEQUEDA PEREZ							
INGENIERA CIVIL							
22202-245505							

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

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505

ERIKA SEQUEDA PEREZ
INGENIERA CIVIL
22202-245505