No. ITEM:	1,1	DESC. ITEM:	Localizacion y replanteo
UNIDAD:	m2	CANT:	5.250,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 222,54	1,000	$ 222,54
				SUB-TOTAL	$ 222,54

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Varas de madera	und	$ 7.500,00	0,03	$ 225,00
	Clavos y puntillas variadas	kg	$ 4.500,00	0,03	$ 135,00
	Alambre negro para amarres	kg	$ 8.000,00	0,03	$ 240,00
	Polisombra	m2	$ 4.500,00	0,03	$ 135,00
	Señalización preventiva, avisos, vallas	und	$ 450.000,00	0,003	$ 1.350,00
	Cinta de seguridad	ml	$ 1.500,00	0,03	$ 45,00
				SUB-TOTAL	$ 2.130,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
				0,00	$ -	$ -
				0,00	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	380,000	$ 1.200,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.200,68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.553,22

No. ITEM:	1,2	DESC. ITEM:	Cerramiento provisional
UNIDAD:	ml	CANT:	290,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Listones de madera	und	$ 12.000,00	0,666666667	$ 8.000,00
	Clavos y puntillas variadas	kg	$ 4.500,00	0,1	$ 450,00
	Lamina de zinc	m2	$ 10.500,00	3	$ 31.500,00
	Polisombra	m2	$ 4.500,00	6	$ 27.000,00
	Concreto de 3000 psi	m3	$ 656.723,00	0,016	$ 10.507,57

					SUB-TOTAL	$ 77.457,57
III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
				0,00	$ -	$ -
				0,00	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
ID	**CUADRILLA**		**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4		JOR	$ 456.258,19	20,000	$ 22.812,91
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUB-TOTAL	**$ 22.812,91**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 102.270,48**		

No. ITEM:	**2,1**	**DESC. ITEM:**	**Excavacion manual y retiro de material (vigas y zapatas)**
UNIDAD:	**m3**	**CANT:**	**329,47**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Pagos de derecho de botadero	und	$ 8.500,00	1	$ 8.500,00
					$ -
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 8.500,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
	Transporte de material	1	50	50,00	$ 1.500,00	$ 75.000,00
					SUB-TOTAL	**$ 75.000,00**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	20,000	$ 22.812,91
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 22.812,91**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 106.512,91**		

No. ITEM:	**2,2**	**DESC. ITEM:**	**Relleno y compactacion de material seleccionado**
UNIDAD:	**m3**	**CANT:**	**2.019,65**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Minicargador	M. PESADA	$ 100.000,00	12,000	$ 8.333,33
	Vibrocompactador 10 Ton	M. PESADA	$ 130.000,00	12,000	$ 10.833,33
	Volqueta de 15 mts	M. PESADA	$ 110.000,00	12,000	$ 9.166,67
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 28.533,33**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 47.000,00	1,3	$ 61.100,00
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 61.100,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.

					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 114.981,01**		

No. ITEM:	**3,1**	**DESC. ITEM:**	**Concreto de limpieza 2000 psi E:5 cm**
UNIDAD:	**M2**	**CANT:**	**386,08**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Vibrador de concretos	E. MENOR	$ 20.000,00	6,000	$ 3.333,33
	Mescladora de concretos	E. MENOR	$ 150.000,00	16,000	$ 9.375,00
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 12.908,33**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 2000 psi	M3	$ 390.000,00	0,0525	$ 20.475,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 20.475,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	25,000	$ 18.250,33
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 18.250,33**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 51.633,66**		

No. ITEM:	**3,2**	**DESC. ITEM:**	**Concreto de 4000 psi (zapatas y vigas)**
UNIDAD:	**m3**	**CANT:**	**299,18**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Vibrador de concretos	E. MENOR	$ 20.000,00	6,000	$ 3.333,33
	Mescladora de concretos	E. MENOR	$ 150.000,00	3,000	$ 50.000,00
	Paneles de madera		$ 20.000,00	2,300	$ 8.695,65
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 62.228,99**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 4000 psi	M3	$ 680.000,00	1,05	$ 714.000,00
	Aditivos para concretos y morteros	und	$ 25.000,00	2	$ 50.000,00
					$ -
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 764.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	2,000	$ 228.129,10
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 228.129,10**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 1.054.358,08**		

No. ITEM:	**3,3**	**DESC. ITEM:**	**Acero de refuerzo fy 60000 psi**
UNIDAD:	**kg**	**CANT:**	**32.114,56**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Acero de refuerzo fy 6000 psi	kg	$ 8.500,00	1	$ 8.500,00
	Alambre negro para amares	kg	$ 9.500,00	0,25	$ 2.375,00
					$ -
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 10.875,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	260,000	$ 1.754,84
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 1.754,84**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 12.829,84**		

No. ITEM:	**4,01**	**DESC. ITEM:**	**Levante Muro en bloque No.5 de cemento**
UNIDAD:	**Levante Muro en**	**CANT:**	**2.154,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	5,000	$ 400,00
				SUB-TOTAL	**$ 400,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Bloque estructural #5	und	$ 2.800,00	13	$ 36.400,00
	Cemento	und	$ 35.000,00	0,39	$ 13.742,86
	Arena	m3	$ 70.000,00	0,06	$ 3.924,53
	Aditivo para mortero	und	$ 25.000,00	0,26	$ 6.500,00
				SUB-TOTAL	**$ 60.567,39**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 86.315,07**		

No. ITEM:	**4,02**	**DESC. ITEM:**	**Pañetes en mortero 1:4**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**4.756,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	5,000	$ 400,00
				SUB-TOTAL	**$ 400,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Cemento	und	$ 35.000,00	0,18	$ 6.300,00
	Arenal	m3	$ 70.000,00	0,04	$ 2.800,00
	aditivo para mortero	und	$ 25.000,00	0,18	$ 4.500,00
				SUB-TOTAL	**$ 13.600,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	20,000	$ 22.812,91
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 22.812,91**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 36.812,91**		

No. ITEM:	**4,03**	**DESC. ITEM:**	**Pañete lineal vanos y filos con mortero 1:4**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**272,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	5,000	$ 400,00
				SUB-TOTAL	**$ 400,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Cemento	und	$ 35.000,00	0,09	$ 3.150,00
	Arenal	m3	$ 70.000,00	0,02	$ 1.400,00
	aditivo para mortero	und	$ 25.000,00	0,09	$ 2.250,00
				SUB-TOTAL	**$ 6.800,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.

					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
ID	**CUADRILLA**		**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4		JOR	$ 456.258,19	40,000	$ 11.406,45
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUB-TOTAL	**$ 11.406,45**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 18.606,45**		

No. ITEM:	**4,04**	**DESC. ITEM:**	**Dovelas en concreto de 3000 psi (incluye acero de refuerzo)**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**2.329,40**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
E5	Andamios y tablones	E. Menor	2000	10	200
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 222,54	0,500	$ 445,08
				SUB-TOTAL	**$ 645,08**

II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Concreto de 3000 psi	m3	$ 656.723,00	0,014	8865,7605
	Aditivos para concretos y morteros	Und	$ 25.000,00	0,032	800
	Epoxico de anclaje	und	$ 50.000,00	0,1	5000
	Acero de refuerzo 60000 psi	kg	$ 7.500,00	1,56	11700
			$ -		
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 26.365,76**

III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
				0,00	$ -	$ -
				0,00	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	50,000	$ 9.125,16
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 9.125,16**
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 36.136,00**

No. ITEM:	**4,05**	**DESC. ITEM:**	**Grafil de refuerzo para mamposteria**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**5.125,12**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
			$ -		$ -
			$ -		$ -
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 222,54	0,500	$ 445,08
				SUB-TOTAL	**$ 445,08**

II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Acero de refuerzo 60000 psi	kg	$ 7.500,00	0,525	3937,5

	soldadura exotermica	kg	$ 18.000,00	0,105	1890
			$ -		
				SUB-TOTAL	**$ 5.827,50**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
				0,00	$ -	$ -
				0,00	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	200,000	$ 2.281,29
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 2.281,29**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8.553,87**

No. ITEM: **4,06** **DESC. ITEM:** **Alfajia en concreto de 3000 psi**

UNIDAD: **ml** **CANT:** **64,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
E3	Formaleta general en madera	E. MENOR	$ 8.200,00	40,000	$ 205,00
E21	Mezcladora de concreto	E. MENOR	$ 150.000,00	40,000	$ 3.750,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 696,85		$ 696,85
				SUB-TOTAL	**$ 4.651,85**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
M16	Concreto de 3000 psi	m3	$ 656.723,00	0,025	$ 16.549,42
M17	Aditivos para concretos y morteros	Und	$ 25.000,00	0,050	$ 1.260,00
	Acero de refuerzo 60000 psi	kg	$ 7.500,00	1,12	8400
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		
				SUB-TOTAL	**$ 26.209,42**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
				0,00	$ -	$ -
				0,00	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C4	CUAD. OC 1:8	JOR	$ 806.403,15	40,000	$ 20.160,08
			$ -	.	$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 20.160,08**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 51.021,35**

No. ITEM: **4,07** **DESC. ITEM:** **Dintel en concreto de 3000 psi**

UNIDAD: **ml** **CANT:** **124,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

E3	Formaleta general en madera	E. MENOR	$ 8.200,00	40,000	$ 205,00
E21	Mezcladora de concreto	E. MENOR	$ 150.000,00	40,000	$ 3.750,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 696,85		$ 696,85
				SUB-TOTAL	**$ 4.651,85**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
M16	Concreto de 3000 psi	m3	$ 656.723,00	0,024	$ 15.515,08
M17	Aditivos para concretos y morteros	Und	$ 25.000,00	0,047	$ 1.181,25
	Acero de refuerzo 60000 psi	kg	$ 7.500,00	1,344	$ 10.080,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		
				SUB-TOTAL	**$ 26.776,33**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
				0,00	$ -	$ -
				0,00	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C4	CUAD. OC 1:8	JOR	$ 806.403,15	40,000	$ 20.160,08
			$ -	.	$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 20.160,08**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 51.021,35**

No. ITEM:	**4,08**	**DESC. ITEM:**	**Plantilla en concreto de 3000 psi con espesor de 10 cms.**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**995,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Vibrador de concretos	E. MENOR	$ 20.000,00	6,000	$ 3.333,33
	Mescladora de concretos	E. MENOR	$ 150.000,00	30,000	$ 5.000,00
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	5,000	$ 400,00
				SUB-TOTAL	**$ 8.733,33**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 3000 psi	m3	$ 656.723,00	0,105	$ 68.955,92
	Aditivos para concretos y morteros	Und	$ 25.000,00	0,200	$ 5.000,00
	malla electrosoldada 4 mm	und	$ 102.000,00	0,07	$ 7.140,00
				SUB-TOTAL	**$ 81.095,92**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	20,000	$ 22.812,91
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 22.812,91**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 112.642,16**

No. ITEM:	4,09	DESC. ITEM:	Viga corona de 15cm*40cm
UNIDAD:	ml	CANT:	732,16

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Vibrador de concretos	E. MENOR	$ 20.000,00	6,000	$ 3.333,33
	Mescladora de concretos	E. MENOR	$ 150.000,00	30,000	$ 5.000,00
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	5,000	$ 400,00
				SUB-TOTAL	$ 8.733,33

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 4000 psi	m3	$ 680.000,00	0,063	$ 42.840,00
	Aditivos para concretos y morteros	Und	$ 25.000,00	0,020	$ 500,00
	acero	kg	$ 7.500,00	5,14	$ 38.550,00
				SUB-TOTAL	$ 81.890,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	15,000	$ 30.417,21
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 30.417,21
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 121.040,55		

No. ITEM:	4,10	DESC. ITEM:	Columnas circulares de concreto de 4000 psi
UNIDAD:	m3	CANT:	2,83

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Vibrador de concretos	E. MENOR	$ 20.000,00	6,000	$ 3.333,33
	Mescladora de concretos	E. MENOR	$ 150.000,00	30,000	$ 5.000,00
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	5,000	$ 400,00
				SUB-TOTAL	$ 8.733,33

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 4000 psi	m3	$ 680.000,00	1,050	$ 714.000,00
	Aditivos para concretos y morteros	Und	$ 25.000,00	2,000	$ 50.000,00
	acero	kg	$ 7.500,00	18,5	$ 138.750,00
				SUB-TOTAL	$ 902.750,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	2,237	$ 203.939,67
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 203.939,67
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 1.115.423,00		

No. ITEM:	4,11	DESC. ITEM:	Losa macisa en concreto de 4000 psi e:15 cm
UNIDAD:	m2	CANT:	243,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Vibrador de concretos	E. MENOR	$ 20.000,00	6,000	$ 3.333,33
	Mescladora de concretos	E. MENOR	$ 150.000,00	30,000	$ 5.000,00
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	5,000	$ 400,00
				SUB-TOTAL	$ 8.733,33

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 4000 psi	m3	$ 680.000,00	0,158	$ 107.100,00
	Aditivos para concretos y morteros	Und	$ 25.000,00	0,300	$ 7.500,00
	acero	kg	$ 7.500,00	3	$ 22.500,00
				SUB-TOTAL	$ 137.100,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	21,241	$ 21.480,12
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 21.480,12
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 167.313,45		

No. ITEM:	5,01	DESC. ITEM:	Salida de tomacorrientes en tuberia pvc de 3/4" y cable Hffr-Ls #12+12+12T
UNIDAD:	und	CANT:	85,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia pvc conduit de 3/4" incluye accesorios	ml	$ 7.500,00	5,250	$ 39.375,00
	Cable Hffr-Ls No. 12	ml	$ 4.000,00	15,750	$ 63.000,00
	Tomacorriente con caja plastica	und	$ 26.000,00	1	$ 26.000,00
				SUB-TOTAL	$ 128.375,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 45.625,82
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 176.000,82		

No. ITEM:	5,02	DESC. ITEM:	Salida de tomacorrientes regulado en tuberia pvc de 3/4" y cable Hffr-Ls
UNIDAD:	und	CANT:	6,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia pvc conduit de 3/4" incluye accesorios	ml	$ 7.500,00	5,250	$ 39.375,00
	Cable Hffr-Ls No. 12	ml	$ 4.000,00	15,750	$ 63.000,00
	Tomacorriente regulado con caja plastica	und	$ 40.000,00	1	$ 40.000,00
				SUB-TOTAL	$ 142.375,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 45.625,82
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 190.000,82		

No. ITEM:	5,03	DESC. ITEM:	Salida 220v de minisplit en tuberia pvc 3/4" y cable 2 X #12 + 12T
UNIDAD:	und	CANT:	17,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia pvc conduit de 3/4" incluye	ml	$ 7.500,00	6,300	$ 47.250,00
	Cable Hffr-Ls No. 12	ml	$ 4.000,00	18,900	$ 75.600,00
	Tomacorriente regulado con caja plastica	und	$ 40.000,00	1	$ 40.000,00
				SUB-TOTAL	$ 162.850,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 45.625,82
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 210.475,82		

No. ITEM:	5,04	DESC. ITEM:	Salida de ventiladores en tuberia pvc 3/4" Y Cable Hffr- Ls #12+12+12
UNIDAD:	und	CANT:	15,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia pvc conduit de 3/4" incluye	ml	$ 7.500,00	6,300	$ 47.250,00
	Cable Hffr-Ls No. 12	ml	$ 4.000,00	18,900	$ 75.600,00
	caja metalica	und	$ 9.000,00	1	$ 9.000,00
				SUB-TOTAL	$ 131.850,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 45.625,82
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 179.475,82		

No. ITEM:	5,05	DESC. ITEM:	Salida de tomacorrientes Gfci tn Tuberia pvc De 3/4" Y Cable Hffr-Ls #12+12+12T
UNIDAD:	und	CANT:	10,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia pvc conduit de 3/4" incluye	ml	$ 7.500,00	6,300	$ 47.250,00
	Cable Hffr-Ls No. 12	ml	$ 4.000,00	18,900	$ 75.600,00
	tomacorriente Gfci	und	$ 50.000,00	1	$ 50.000,00
				SUB-TOTAL	$ 172.850,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 45.625,82
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 220.475,82		

No. ITEM:	5,06	DESC. ITEM:	Salida de luminaria en tuberia SCH40 3/4" y cable Hffr- Ls #12+12+12T

UNIDAD:	und	CANT:	232,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia pvc conduit de 3/4" incluye	ml	$ 7.500,00	6,300	$ 47.250,00
	Cable Hffr-Ls No. 12	ml	$ 4.000,00	18,900	$ 75.600,00
	Caja octogonal	und	$ 5.000,00	1	$ 5.000,00
				SUB-TOTAL	$ 127.850,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 45.625,82
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 129.850,00		

No. ITEM:	5,07	DESC. ITEM:	Suministro e instalacion de breaker de 1x20
UNIDAD:	und	CANT:	28,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	$ 200,00

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	breaker 1x20	ml	$ 22.500,00	1,000	$ 22.500,00
				SUB-TOTAL	$ 22.500,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	20,000	$ 22.812,91
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 22.812,91
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 45.512,91		

No. ITEM:	5,08	DESC. ITEM:	Suministro e instalacion de breaker de 2x20
UNIDAD:	und	CANT:	19,00

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Breaker 2x20	ml	$ 78.000,00	1,000	$ 78.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 78.000,00**

III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 103.547,68**

No. ITEM:	**#¡REF!**	**DESC. ITEM:**	**#¡REF!**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**#¡REF!**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Luminaria tipo hongo 40W	ml	$ 78.000,00	1,000	$ 78.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 78.000,00**

III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 45.625,82**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 123.825,82**

No. ITEM:	**#¡REF!**	**DESC. ITEM:**	**#¡REF!**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**#¡REF!**
I. EQUIPO			

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Luminaria tipo hongo 40W	ml	$ 78.000,00	1,000	$ 78.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 78.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 45.625,82**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 123.825,82**		

No. ITEM:	**#¡REF!**	**DESC. ITEM:**	**#¡REF!**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**137,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Luminaria tipo hongo 40W	ml	$ 78.000,00	1,000	$ 78.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 78.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 45.625,82**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 123.825,82**		

No. ITEM:	**#¡REF!**	**DESC. ITEM:**	**#¡REF!**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**#¡REF!**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Luminaria tipo hongo 40W	ml	$ 78.000,00	1,000	$ 78.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 78.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 45.625,82**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 123.825,82**		

No. ITEM:	**#¡REF!**	**DESC. ITEM:**	**#¡REF!**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**242,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Luminaria tipo hongo 40W	ml	$ 78.000,00	1,000	$ 78.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 78.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 45.625,82**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 123.825,82**		

No. ITEM:	**6,1**	**DESC. ITEM:**	**Placa inferior de tanque de almacenamiento de agua potable en concreto de 4000**
UNIDAD:	**m3**	**CANT:**	**10,62**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Vibrador de concretos	E. MENOR	$ 20.000,00	6,000	$ 3.333,33

	Mescladora de concretos	E. MENOR	$ 150.000,00	3,000	$ 50.000,00
	Formaleta metalica		$ 20.000,00	2,300	$ 8.695,65
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 64.028,99**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 4000 psi	M3	$ 680.000,00	1,05	$ 714.000,00
	Aditivos para concretos y morteros	und	$ 25.000,00	2	$ 50.000,00
	Cinta pvc	ml	$ 57.000,00	5	$ 285.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 1.049.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	3,000	$ 152.086,06
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 152.086,06**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 1.265.115,05**		

No. ITEM:	**6,2**	**DESC. ITEM:**	**Muros de tanque de almacenamiento de agua potable en concreto de 4000 psi**
UNIDAD:	**m3**	**CANT:**	**15,78**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Vibrador de concretos	E. MENOR	$ 20.000,00	6,000	$ 3.333,33
	Mescladora de concretos	E. MENOR	$ 150.000,00	3,000	$ 50.000,00
	Formaleta metalica		$ 50.000,00	2,300	$ 21.739,13
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 77.072,46**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 4000 psi	M3	$ 680.000,00	1,05	$ 714.000,00
	Aditivos para concretos y morteros	und	$ 25.000,00	2	$ 50.000,00
	Tapa metalica de inspeccions	und	$ 200.000,00	0,208333333	$ 41.666,67
				SUB-TOTAL	**$ 805.666,67**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	3,000	$ 152.086,06
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 152.086,06**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 1.034.825,19**		

No. ITEM:	**6,4**	**DESC. ITEM:**	**Acero de refuerzo fy 60000 psi**
UNIDAD:	**kg**	**CANT:**	**1.577,52**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Acero de refuerzo fy 6000 psi	kg	$ 7.500,00	1	$ 7.500,00
	Alambre negro para alambres	kg	$ 8.500,00	0,1	$ 850,00
					$ -
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 8.350,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	260,000	$ 1.754,84
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 1.754,84**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 10.304,84**		

No. ITEM:	**7,1**	**DESC. ITEM:**	**Punto hidraulico**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**59,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia de presion de 3/4" y accesorios	ml	$ 7.500,00	3,85	$ 28.875,00
	soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,08	$ 5.760,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,08	$ 4.720,00
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 39.355,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	15,000	$ 30.417,21
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 30.417,21**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 71.772,21**		

No. ITEM:	**7,2**	**DESC. ITEM:**	**Tubería PVCpPresión RDE 13.5 - 21 de ø1/2"**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**263,46**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 2.000,00**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Tuberia de presion de 1/2" y accesorios	ml	$ 4.500,00	1	$ 4.500,00
	soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,011	$ 792,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,011	$ 649,00
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 5.941,00**
III. TRANSPORTES					
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	22,000	$ 20.739,01
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 20.739,01**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 28.680,01**		

No. ITEM:	**7,3**	**DESC. ITEM:**	**Tubería PVCpPresión RDE 13.5 - 21 de ø1"**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**27,00**

,

ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 2.000,00**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Tuberia de presion de 1" y accesorios	ml	$ 12.500,00	1	$ 12.500,00
	soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,02	$ 1.440,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,02	$ 1.180,00
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 15.120,00**
III. TRANSPORTES					
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	22,000	$ 20.739,01
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 20.739,01**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 37.859,01**		

No. ITEM:	**7,4**	**DESC. ITEM:**	**Tubería PVCpPresión RDE 13.5 - 21 de ø1-1/2"**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**14,62**

ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia de presion de 1-1/2" y accesorios	ml	$ 17.500,00	1	$ 17.500,00
	soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,04	$ 2.880,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,04	$ 2.360,00
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 22.740,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	22,000	$ 20.739,01
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 20.739,01**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 45.479,01**		

No. ITEM:	**7,5**	**DESC. ITEM:**	**Valvula de compuerta ø 1/2**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**16,00**

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Valvula de compuerta 3/4"	und	$ 25.000,00	1	$ 25.000,00
	Soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,02	$ 1.440,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,02	$ 1.180,00
	Teflon	und	$ 4.176,00	0,2	$ 835,20
				SUB-TOTAL	**$ 28.455,20**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	22,000	$ 20.739,01
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 20.739,01**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 51.194,21**		

No. ITEM:	**7,6**	**DESC. ITEM:**	**Valvula de compuerta ø 1-1/2"**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**4,00**

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	1,000	$ 2.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Valvula de compuerta 1-1/2" y accesorios	und	$ 34.416,00	1	$ 34.416,00
	Soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,03	$ 2.160,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,03	$ 1.770,00
	Teflon	und	$ 4.176,00	0,2	$ 835,20
				SUB-TOTAL	**$ 39.181,20**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	22,000	$ 20.739,01
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 20.739,01**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 61.920,21**		

No. ITEM:	**7,7**	**DESC. ITEM:**	**Excavacion manual y retiro de material (redes hidrahulica)**
UNIDAD:	**m3**	**CANT:**	**30,51**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Pagos de derecho de botadero	und	$ 8.500,00	1	$ 8.500,00
					$ -
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 8.500,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
	Transporte de material	1	50	50,00	$ 1.500,00	$ 75.000,00
					SUB-TOTAL	**$ 75.000,00**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	20,000	$ 22.812,91
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 22.812,91**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 106.512,91**		

No. ITEM:	**7,8**	**DESC. ITEM:**	**Relleno y compactacion de material seleccionado**
UNIDAD:	**m3**	**CANT:**	**30,51**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Minicargador	M. PESADA	$ 100.000,00	12,000	$ 8.333,33
	Vibrocompactador 10 Ton	M. PESADA	$ 130.000,00	12,000	$ 10.833,33

	Volqueta de 15 mts	M. PESADA	$ 110.000,00	12,000	$ 9.166,67
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 28.533,33**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 47.000,00	1,3	$ 61.100,00
					$ -
				SUB-TOTAL	**$ 61.100,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 114.981,01**		

No. ITEM:	**7,9**	**DESC. ITEM:**	**Prueba hidroestatica**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**3,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Prueba Hidrostatica Instalacion Hidraulica	und	$ 350.000,00	1,000	$ 350.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 350.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 375.547,68**		

No. ITEM:	**#¡REF!**	**DESC. ITEM:**	**#¡REF!**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**1,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Herramientas (10%)	und	$ 19.151.899,20	30%	$ 5.745.569,76

				SUB-TOTAL	**$ 5.745.569,76**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Sistema Completo de 2 Bombas de presion	und	$ 25.000.000,00	1,000	$ 25.000.000,00
	Desperdicio	%		2%	$ 500.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 25.500.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	41,976	$ 19.151.899,20
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 19.151.899,20**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 50.397.468,96**	

No. ITEM:	**8,1**	**DESC. ITEM:**	**Punto de desague A.N. ø 2"**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**62,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tubería sanitaria PVC de 2"	und	$ 11.975,00	3,500	$ 41.912,50
	soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,03	$ 2.160,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,03	$ 1.770,00
	Accesorios pvc 2"	und	$ 3.456,00	1	$ 3.456,00
				SUB-TOTAL	**$ 49.298,50**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	8,000	$ 57.032,27
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 57.032,27**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 106.530,77**	

No. ITEM:	**8,2**	**DESC. ITEM:**	**Punto de desague A.N. ø 4"**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**18,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00

					SUB-TOTAL	**$ 200,00**
II. MATERIALES EN OBRA						
ID	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Tubería sanitaria PVC de 4"		und	$ 23.976,00	3,500	$ 83.916,00
	soldadura pvc		1/4 galon	$ 72.000,00	0,04	$ 2.880,00
	Limpiador pvc		1/4 galon	$ 59.000,00	0,04	$ 2.360,00
	Accesorios pvc 4"		und	$ 13.392,00	1	$ 13.392,00
					SUB-TOTAL	**$ 102.548,00**
III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
ID	**CUADRILLA**		**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4		JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 128.095,68**		

No. ITEM:	**8,3**	**DESC. ITEM:**	**Punto de desague A.A. ø 1"**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**17,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA						
ID	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Tubería sanitaria PVC de 1"		und	$ 10.535,00	3,500	$ 36.872,50
	soldadura pvc		1/4 galon	$ 72.000,00	0,02	$ 1.440,00
	Limpiador pvc		1/4 galon	$ 59.000,00	0,02	$ 1.180,00
	Accesorios pvc 1"		und	$ 1.987,00	1	$ 1.987,00
					SUB-TOTAL	**$ 41.479,50**
III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
ID	**CUADRILLA**		**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4		JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 67.027,18**		

No. ITEM:	**8,4**	**DESC. ITEM:**	**Tuberia colectores enterrados ø 2"**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**137,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tubería sanitaria PVC de 2"	und	$ 11.975,00	1,050	$ 12.573,75
	soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,03	$ 2.160,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,03	$ 1.770,00
	Accesorios pvc 2"	und	$ 3.456,00	1	$ 3.456,00
				SUB-TOTAL	**$ 19.959,75**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 45.507,43**		

No. ITEM:	**8,5**	**DESC. ITEM:**	**Tuberia colectores enterrados ø 4"**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**156,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tubería sanitaria PVC de 4"	und	$ 23.976,00	1,050	$ 25.174,80
	soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,02	$ 1.440,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,02	$ 1.180,00
	Accesorios pvc 4"	und	$ 13.392,00	1	$ 13.392,00
				SUB-TOTAL	**$ 41.186,80**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 66.734,48**		

No. ITEM:	**8,6**	**DESC. ITEM:**	**Tuberia colectores enterrados ø 6"**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**242,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tubería sanitaria PVC de 6"	und	$ 54.455	1,050	$ 57.177,75

	soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,03	$ 2.160,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,03	$ 1.770,00
	Accesorios pvc 6"	und	$ 184.176,00	1	$ 184.176,00
				SUB-TOTAL	**$ 245.283,75**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 270.831,43**		

No. ITEM:	**8,7**	**DESC. ITEM:**	**Registro mamposteria 80x80x1m**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**12,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Bloque estructural #4	und	$ 2.400,00	42,00	$ 100.800,00
	Cemento	und	$ 35.000,00	1	$ 35.000,00
	Arenal	m3	$ 70.000,00	0,14	$ 9.800,00
	aditivo para mortero	und	$ 25.000,00	0,125	$ 3.125,00
	Tapa en concreto reforzado para registro	und	$ 150.000,00	1	$ 150.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 298.725,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	3,000	$ 152.086,06
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 152.086,06**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 451.011,06**		

No. ITEM:	**8,8**	**DESC. ITEM:**	**Excavacion manual y retiro de material (redes sanitarias)**
UNIDAD:	**m3**	**CANT:**	**107,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Pagos de derecho de botadero	und	$ 8.500,00	1	$ 8.500,00
					$ -
					$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.500,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
	Transporte de material	1	50	50,00	$ 1.500,00	$ 75.000,00
					SUB-TOTAL	$ 75.000,00

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	20,000	$ 22.812,91
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 22.812,91
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 106.512,91		

No. ITEM:	8,9	DESC. ITEM:	Relleno y compactacion de material seleccionado
UNIDAD:	m3	CANT:	102,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Minicargador	M. PESADA	$ 100.000,00	12,000	$ 8.333,33
	Vibrocompactador 10 Ton	M. PESADA	$ 130.000,00	12,000	$ 10.833,33
	Volqueta de 15 mts	M. PESADA	$ 110.000,00	12,000	$ 9.166,67
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	$ 28.533,33

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 47.000,00	1,3	$ 61.100,00
					$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.100,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 25.347,68
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 114.981,01		

No. ITEM:	9,1	DESC. ITEM:	Tuberias cpvc ø3" corzan
UNIDAD:	ml	CANT:	37,05

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	$ 200,00

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia presión CPVC de ø3" Corzan	ml	$ 362.376,00	1,05	$ 380.494,80
	Accesorio presión CPVC de ø3" Corzan	und	$ 35.000,00	1	$ 35.000,00

	Soldadura PVC	1/4 Gal	$ 72.000,00	0,04	$ 2.880,00
	Limpiador PVC	1/4 Gal	$ 59.000,00	0,04	$ 2.360,00
	Elementos de fijación tuberia CPVC	und	$ 1.944,00	1	$ 1.944,00
				SUB-TOTAL	**$ 422.678,80**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	3,000	$ 152.086,06
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 152.086,06**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 574.964,86**		

No. ITEM:	**9,2**	**DESC. ITEM:**	**Gabinetes CI clase II 70cmX75cmX20cm**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**5,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Kit gabinete DER. Tipo II sobr. 77x77x24 cm	und	$ 1.169.340,48	1,00	$ 1.169.340,48
				SUB-TOTAL	**$ 1.169.340,48**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	3,000	$ 152.086,06
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 152.086,06**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 1.321.626,54**		

No. ITEM:	**9,3**	**DESC. ITEM:**	**Conjunto de bombas contraincendio (incluye: equipo de bombeo para red contra**
UNIDAD:	**Gb**	**CANT:**	**1,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.

	(incluye: equipo de bombeo para red contra incendio no listado, bomba jockey vertical en acero inox. Para equipo sistema contra incendio, tablero electrico para equipo contra incendio bomba principal, tablero de control electrico para equipo contra incendio bomba jockey y accesorios)	Gb	$ 21.719.880,00	1,00	$ 21.719.880,00
				SUB-TOTAL	**$ 21.719.880,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	0,084	$ 5.429.970,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 5.429.970,00**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 27.150.050,00**		

No. ITEM:	**10,1**	**DESC. ITEM:**	**Bajante aguas lluvias ø3"**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**104,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia pvc ø3"	ml	$ 18.216,00	1,05	$ 19.126,80
	Accesorio pvc ø3"	und	$ 11.088,00	1	$ 11.088,00
	Soldadura PVC	1/4 Gal	$ 72.000,00	0,03	$ 2.160,00
	Limpiador PVC	1/4 Gal	$ 59.000,00	0,03	$ 1.770,00
				SUB-TOTAL	**$ 30.214,80**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	20,000	$ 22.812,91
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 22.812,91**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 53.227,71**		

No. ITEM:	**10,2**	**DESC. ITEM:**	**Punto Desague A.LL.ø3"**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**26,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia pvc ø3"	ml	$ 18.216,00	1,05	$ 19.126,80
	Accesorio pvc ø3"	und	$ 11.088,00	1	$ 11.088,00
	Soldadura PVC	1/4 Gal	$ 72.000,00	0,03	$ 2.160,00
	Limpiador PVC	1/4 Gal	$ 59.000,00	0,03	$ 1.770,00
	Cupula tragante de 3"	und	$ 22.896,00	1	$ 22.896,00
				SUB-TOTAL	**$ 30.214,80**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	8000	$ 57,03
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 57,03**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 30.471,83**	

No. ITEM:	**10,3**	**DESC. ITEM:**	**Tuberia colectores enterrados ø3" Pvc**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**140,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tubería sanitaria PVC de 3"	und	$ 18.216	1,050	$ 19.126,80
	soldadura pvc	1/4 galon	$ 72.000,00	0,03	$ 2.160,00
	Limpiador pvc	1/4 galon	$ 59.000,00	0,03	$ 1.770,00
	Accesorios pvc 3"	und	$ 10.521,00	0,167	$ 1.757,01
				SUB-TOTAL	**$ 24.813,81**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 50.361,48**	

No. ITEM:	**10,4**	**DESC. ITEM:**	**Carcamo de concreto 3000psi con rejilla en concreto reforzado**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**120,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Vibrador de concretos	E.MENOR		2,375	
	Formaleta general en madera	E.MENOR		2,375	

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2000,00	10,000	$ 200,00
				SUB-TOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 3000 psi	und	$ 656.723,00	0,025	$ 16.418,08
	Aditivos para concretos y morteros	und	$ 25.000,00	0,025	$ 625,00
	Acero de refuerzo de 60,000 psi	kg	$ 7.500,00	8,920	$ 66.900,00
	Alambre negro para amarres	kg	$ 8.500,00	0,400	$ 3.400,00
	Rejilla en concreto de 3000 psi	und	$ 50.000,00	2,000	$ 100.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 187.343,08**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	4,000	$ 114.064,55
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 114.064,55**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 301.607,62**	

No. ITEM:	**11,1**	**DESC. ITEM:**	**Sanitario de tanque**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**6,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 4642	1000	$ 4,642
				SUB-TOTAL	**$ 4,642**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Sanitarios de tanque	und	$ 336.738	1,000	$ 336.738,24
	Teflon	und	$ 3.384	1,000	$ 3.384,00
	Soldadura PVC	1/4 gal	$ 72.000	0,020	$ 1.440,00
	Limpiador PVC	1/4 gal	$ 59.000	0,020	$ 1.180,00
	Tuberia de presión PVC 1/2" y accesorios	ml	$ 4.500	1,200	$ 5.400,00
	Valvula bola rosca PVC 1/2"	und	$ 13.248	1	$ 13.248,00
	Cemento Blanco	kg	$ 2.700	1,3	$ 3.621,80
	Pegacor Blanco o similar	kg	$ 2.983	1,2	$ 3.579,60
				SUB-TOTAL	**$ 368.591,64**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	6,000	$ 76.043,03
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 76.043,03**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 444.639,31**	

No. ITEM:	**11,2**	**DESC. ITEM:**	**sanitario discapacitado**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**4,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 4799	1000	$ 4,799
				SUB-TOTAL	**$ 4,799**

II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Sanitarios discapacitados	und	$ 459.711	1,000	$ 459.711,00
	Teflon	und	$ 3.384	1,000	$ 3.384,00
	Soldadura PVC	1/4 gal	$ 72.000	0,020	$ 1.440,00
	Limpiador PVC	1/4 gal	$ 59.000	0,020	$ 1.180,00
	Tuberia de presión PVC 1/2"	ml	$ 3.047	1,200	$ 3.656,45
	Accesorios PVC 1/2"	und	$ 648	2,000	$ 1.296,00
	Valvula bola rosca PVC 1/2"	und	$ 13.248	1	$ 13.248,00
	Cemento Blanco	kg	$ 2.700	1,3	$ 3.621,80
	Pegacor Blanco o similar	kg	$ 2.983	1,2	$ 3.579,60
				SUB-TOTAL	**$ 491.116,85**

III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	6,000	$ 76.043,03
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 76.043,03**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 567.164,68**

No. ITEM:	**11,3**	**DESC. ITEM:**	**Barras de ayuda discapacitado acero inoxidable**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**8,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
	Taladro (incluye brocas)	E.MENOR	$ 12.000	1,500	$ 8.000,00
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 4799	1000	$ 4,799
				SUB-TOTAL	**$ 8.004,799**

II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Barra ayuda discapacitados en acero inoxidable	und	$ 244.566	1,000	$ 244.566,00
				SUB-TOTAL	**$ 244.566,00**

III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	12000	$ 38,02
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 38,02**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 252.608,82**

No. ITEM:	11,4	DESC. ITEM:	Lavamanos de colgar color blanco
UNIDAD:	und	CANT:	23,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 4799	1000	$ 4,799
				SUB-TOTAL	**$ 4,799**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Lavamanos de colgar acuacer blanco corona o similar	und	$ 109.296	1,000	$ 109.296,00
	Teflon	und	$ 3.384	1,000	$ 3.384,00
	Soldadura PVC	1/4 gal	$ 72.000	0,020	$ 1.440,00
	Limpiador PVC	1/4 gal	$ 59.000	0,020	$ 1.180,00
	Tuberia de presión PVC 1/2"	ml	$ 3.047	1,200	$ 3.656,45
	Accesorios PVC 1/2"	und	$ 648	2,000	$ 1.296,00
	Valvula bola rosca PVC 1/2"	und	$ 13.248	1	$ 13.248,00
				SUB-TOTAL	**$ 133.500,45**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	6,000	$ 76.043,03
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 76.043,03**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 209.548,28**		

No. ITEM:	11,5	DESC. ITEM:	Orinal con griferia tipo push
UNIDAD:	und	CANT:	2,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 4799	1000	$ 4,799
				SUB-TOTAL	**$ 4,799**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Orinal con griferia tipo push	und	$ 651.056	1,000	$ 651.056,00
	Teflon	und	$ 3.384	1,000	$ 3.384,00
	Soldadura PVC	1/4 gal	$ 72.000	0,020	$ 1.440,00
	Limpiador PVC	1/4 gal	$ 59.000	0,020	$ 1.180,00
	Tuberia de presión PVC 1/2"	ml	$ 3.047	1,200	$ 3.656,45
	Accesorios PVC 1/2"	und	$ 648	2,000	$ 1.296,00
	Valvula bola rosca PVC 1/2"	und	$ 13.248	1	$ 13.248,00
				SUB-TOTAL	**$ 675.260,45**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	6,000	$ 76.043,03
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 76.043,03**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 751.308,28**		

No. ITEM:	**11,6**	**DESC. ITEM:**	**Lavaplatos acero inoxidable incluye griferia**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**16,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 4799	1000	$ 4,799
				SUB-TOTAL	**$ 4,799**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Lavaplatos en acero inoxidable con griferia advance satín y canastilla	und	$ 374.256	1,000	$ 374.256,00
	Teflon	und	$ 3.384	1,000	$ 3.384,00
	Soldadura PVC	1/4 gal	$ 72.000	0,020	$ 1.440,00
	Limpiador PVC	1/4 gal	$ 59.000	0,020	$ 1.180,00
	Tuberia de presión PVC 1/2"	ml	$ 3.047	1,200	$ 3.656,45
	Accesorios PVC 1/2"	und	$ 648	2,000	$ 1.296,00
	Silicona antihongos sista transparente	und	$ 31.356	0,200	$ 6.271,20
	Valvula bola rosca PVC 1/2"	und	$ 13.248	1	$ 13.248,00
				SUB-TOTAL	**$ 404.731,65**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	6,000	$ 76.043,03
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 76.043,03**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 480.779,48**		

No. ITEM:	**11,7**	**DESC. ITEM:**	**Rejilla piso de ø2"**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**21,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 4799	1000	$ 4,799
				SUB-TOTAL	**$ 4,799**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Rejilla de piso de 2"	und	$ 7.056	1,000	$ 7.056,00
	Soldadura PVC	1/4 gal	$ 72.000	0,020	$ 1.440,00
	Limpiador PVC	1/4 gal	$ 59.000	0,020	$ 1.180,00
				SUB-TOTAL	**$ 9.676,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.

				SUB-TOTAL	$ -
IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	35	$ 13.035,95
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 13.035,95**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 22.716,75**		

No. ITEM:	**11,8**	**DESC. ITEM:**	**Dispensador papel higienico**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**18,00**

I. EQUIPO

ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Dispensador de papel higienico en acero inoxidable	und	$ 158.256	1,000	$ 158.256,00
				SUB-TOTAL	**$ 158.256,00**

III. TRANSPORTES

ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	23,400	$ 19.498,21
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 19.498,21**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 178.038,31**		

No. ITEM:	**12,1**	**DESC. ITEM:**	**Tuberia Pe Al Pe ø1/2"**
UNIDAD:	**m**	**CANT:**	**43,00**

I. EQUIPO

ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
	PLANCHA PARA UNION DE TUBERIAS		$ 80.000	40,000	$ 2.000,00
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 2.284,100**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Tuberia Pe Al Pe ø1/2" Red Interna	ml	$ 15.000	1,000	$ 15.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 15.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	18,000	$ 25.347,68
			$ -		$ -

			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 25.347,68**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 42.631,78**		

No. ITEM:	**12,2**	**DESC. ITEM:**	**Punto de gas ø1/2"**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**8,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tuberia Pealpe ø1/2" Red Interna	ml	$ 15.000	4,000	$ 60.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 60.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	14,000	$ 32.589,87
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 32.589,87**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 92.873,97**		

No. ITEM:	**12,3**	**DESC. ITEM:**	**Valvulas tipo bola mariposa**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**2,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Valvulas tipo Bola Mariposa	und	$ 47.376	1,000	$ 47.376,00
				SUB-TOTAL	**$ 47.376,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	14,000	$ 32.589,87
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 32.589,87**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 80.249,97**		

No. ITEM:	**12,4**	**DESC. ITEM:**	**Valvulas tipo bola Pe Al Pe**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**1,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Valvulas tipo Bola Pe Al Pe	und	$ 55.178	1,000	$ 55.178,00
				SUB-TOTAL	**$ 55.178,00**
III. TRANSPORTES					
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	14,000	$ 32.589,87
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 32.589,87**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 88.051,97**	

No. ITEM:	**13,1**	**DESC. ITEM:**	**Extractores de baño**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**24,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Extractores de baño	und	$ 284.458	1,000	$ 284.458,00
				SUB-TOTAL	**$ 284.458,00**
III. TRANSPORTES					
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	14,000	$ 32.589,87
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 32.589,87**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 317.331,97**	

No. ITEM:	**13,2**	**DESC. ITEM:**	**Suministro e instalación de aire acondicionado 9000 btu**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**12,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**
II. MATERIALES EN OBRA					

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Suministro e intalación de aire acondicionado 9000btu	und	$ 1.980.000	1,000	$ 1.980.000,00
				SUB-TOTAL	**$ 1.980.000,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	14,000	$ 32.589,87
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 32.589,87**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 2.012.873,97**		

No. ITEM:	**13,3**	**DESC. ITEM:**	**Suministro e instalación de aire acondicionado 12000 btu**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**12,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Suministro e intalación de aire acondicionado 12000btu	und	$ 1.720.800	1,000	$ 1.720.800,00
				SUB-TOTAL	**$ 1.720.800,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	14,000	$ 32.589,87
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 32.589,87**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 1.753.673,97**		

No. ITEM:	**13,4**	**DESC. ITEM:**	**Suministro e instalación de aire acondicionado 18000 btu**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**2,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Suministro e intalación de aire acondicionado 18000btu	und	$ 2.620.800	1,000	$ 2.620.800,00
				SUB-TOTAL	**$ 2.620.800,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.

					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	14,000	$ 32.589,87
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 32.589,87**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 2.653.673,97**		

No. ITEM:	**13,5**	**DESC. ITEM:**	**Suministro e instalación de aire acondicionado 24000 btu**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**13,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Suministro e intalación de aire acondicionado 20000btu	und	$ 3.340.656	1,000	$ 3.340.656,00
				SUB-TOTAL	**$ 3.340.656,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	14,000	$ 32.589,87
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 32.589,87**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 3.373.529,97**		

No. ITEM:	**13,6**	**DESC. ITEM:**	**Suministro e instalación de ventiladores de techo**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**20,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Suministro e intalación de ventiladores de techo	und	$ 222.761	1,000	$ 222.761,00
				SUB-TOTAL	**$ 222.761,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	14,000	$ 32.589,87

			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 32.589,87**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 255.634,97**		

No. ITEM:	**14,01**	**DESC. ITEM:**	**Enchape piso interior porcelanato beige 60x60**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**800,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Suministro e intalación de enchape piso porcelanato beige 60x60	m2	$ 86.256	1,000	$ 86.256,00
				SUB-TOTAL	**$ 86.256,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	14,000	$ 32.589,87
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 32.589,87**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 119.129,97**		

No. ITEM:	**14,02**	**DESC. ITEM:**	**Estuco interior**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**1.455,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	**$ 284,100**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Estuco Interior	m2	$ 164.016	0,040	$ 6.560,64
				SUB-TOTAL	**$ 6.560,64**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	28,000	$ 16.294,94
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 16.294,94**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 23.139,68**		

No. ITEM:	14,03	DESC. ITEM:	Graniplast color verde claro exterior
UNIDAD:	m2	CANT:	987,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	$ 284,100

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Graniplast color verde claro exterior	gl	$ 100.800	0,125	$ 12.600,00
				SUB-TOTAL	$ 12.600,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	30,000	$ 15.208,61
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 15.208,61
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 28.092,71		

No. ITEM:	14,04	DESC. ITEM:	Graniplast color gris claro exterior
UNIDAD:	m2	CANT:	120,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 284	1	$ 284,100
				SUB-TOTAL	$ 284,100

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Graniplast color gris	gl	$ 100.800	0,125	$ 12.600,00
				SUB-TOTAL	$ 12.600,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	30,000	$ 15.208,61
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 15.208,61
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 28.092,71		

No. ITEM:	14,05	DESC. ITEM:	Enchape muro estilo espacato
UNIDAD:	m2	CANT:	73,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 230,53	1	$ 230,530
				SUB-TOTAL	**$ 230,530**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Enchape muro espacato	m2	$ 90.000	1,000	$ 90.000
	Cemento Blanco	kg	$ 2.700	0,300	$ 810
	Pegacor Blanco o similiar	kg	$ 3.162	0,600	$ 1.897
	Boquilla	kg	$ 8.568	0,200	$ 1.714
				SUB-TOTAL	**$ 94.420,94**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	24,500	$ 18.622,7833
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 18.622,78**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 113.274,26**		

No. ITEM:	**14,06**	**DESC. ITEM:**	**Enchape en muros superiores o coronillas estilo espacato color rojizo**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**120,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 230,53	1	$ 230,530
				SUB-TOTAL	**$ 230,530**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Enchape muro espacato	m2	$ 90.000	1,000	$ 90.000
	Cemento Blanco	kg	$ 2.700	0,300	$ 810,00
	Pegacor Blanco o similiar	kg	$ 3.162	0,600	$ 1.897
	Boquilla	kg	$ 8.568	0,200	$ 1.713,60
				SUB-TOTAL	**$ 94.420,94**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	24,500	$ 18.622,78
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 18.622,78**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 113.274,26**		

No. ITEM:	**15,1**	**DESC. ITEM:**	**Salidas de datos - teléfono tubería pvc 3/4"**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**30,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 901,58	1,000	$ 901,58
				SUB-TOTAL	**$ 901,58**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Tuberia pvc 3/4"	ml	$ 2.296	8,5	$ 19.516,00
	Accesorios salidas de datos-teléfono tubería	und	$ 6.480	1	$ 6.804,00
				despedicio 5%	$ 1.316,00
				SUB-TOTAL	**$ 27.636,00**
III. TRANSPORTES					
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	10,000	$ 45.625,82
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 45.625,82**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 74.163,40**		

No. ITEM:	**15,2**	**DESC. ITEM:**	**Salidas de televisión tubería pvc 3/4"**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**4,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 935,50	1,000	$ 935,500
				SUB-TOTAL	**$ 935,500**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Materiales para salidas de televisión tubería pvc 3/4"	und	$ 7.632	1,000	$ 7.632,00
				SUB-TOTAL	**$ 7.632,00**
III. TRANSPORTES					
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	30	$ 15.208,61
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 15.208,61**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 23.776,11**		

No. ITEM:	**15,3**	**DESC. ITEM:**	**Certificación punto de datos**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**38,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR			1,000	$ 0,000
				SUB-TOTAL	**$ 0,000**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**

	Certificación punto de datos		und	$ 61.412	1,000	$ 61.411,52
					SUB-TOTAL	**$ 61.411,52**
III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
ID	**CUADRILLA**		**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4		JOR	$ -		$ -
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUB-TOTAL	**$ 0,00**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 61.411,52**		

No. ITEM:	**15,4**	**DESC. ITEM:**	**Registro metálico 30x30x15 cms**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**4,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 1,19	1,000	$ 1,192
				SUB-TOTAL	**$ 1,192**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Registro metálico 30x30x15 cms	und	$ 101.772	1,000	$ 101.772,00
				SUB-TOTAL	**$ 101.772,00**
III. TRANSPORTES					
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
ID	**CUADRILLA**		**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4		JOR	$ 456.258,19	25	18250,3276
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUB-TOTAL	**$ 18.250,33**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 120.023,52**		

No. ITEM:	**15,5**	**DESC. ITEM:**	**Suministro e instalacion de ups**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**1,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 4412	1,000	$ 4.412,24
				SUB-TOTAL	**$ 4.412,240**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Suministro e instalación de UPS	und	$ 599.950	1,000	$ 599.950,00
				SUB-TOTAL	**$ 599.950,00**
III. TRANSPORTES					
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	6,000	76043,03167
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 76.043,03**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 680.405,27**		

No. ITEM:	**15,6**	**DESC. ITEM:**	**Suministro e instalación de bandeja portacable tipo malla (incluye soporte)**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**60,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 20000	0	$ 4.000,000
				SUB-TOTAL	**$ 4.000,000**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Bandeja tipo malla 20*6*3m	ml	$ 77.000,00	0,330	$ 25.410,00
	Soporte tipo menzula de 30 cm	und	$ 24.499,00	0,670	$ 16.414,33
	Conjuto de fijacion tornillo	und	$ 2.500,00	1,333	$ 3.332,50
	Tuerca y arandelas 1/4"	und	$ 335,00	1,330	$ 445,55
	Fulminantes calibres 22	und	$ 322,00	1,333	$ 429,33
	Clavo de fijacion	und	$ 451,00	1,333	$ 601,33
	conjunto de fijacion union curva	und	$ 5.000,00	0,333	$ 1.666,67
				SUB-TOTAL	**$ 48.299,71**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	45,000	$ 10.139,07
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 10.139,07**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 62.438,78**		

No. ITEM:	**15,7**	**DESC. ITEM:**	**Suministro e instalación cable en bobina cat 6A 23AWG S/FTP revestimiento tipo**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**120,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 20000	0	$ 2.000,000
				SUB-TOTAL	**$ 2.000,000**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Cable S/FTP Cat 6A-LSZH (uso exteriores)	ml	$ 5.765,00	1,050	$ 6.053,25
				SUB-TOTAL	**$ 6.053,25**

III. TRANSPORTES						
ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA					
ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	35,000	$ 13.035,95
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 13.035,95
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 21.089,20		

No. ITEM:	15,8	DESC. ITEM:	Suministro e instalación de cable utp cat 6A, A5, 4 pair, solid F/UTP, indoor /out
UNIDAD:	ml	CANT:	260,00

I. EQUIPO					
ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 20000	0	$ 2.000,000
				SUB-TOTAL	$ 2.000,000

II. MATERIALES EN OBRA					
ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Cable f- utp cat 6A lszh	ml	$ 2.960,00	1,050	$ 3.108,00
				SUB-TOTAL	$ 3.108,00

III. TRANSPORTES						
ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA					
ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	35,000	$ 13.035,95
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 13.035,95
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 18.143,95		

No. ITEM:	15,9	DESC. ITEM:	Gabineta para Rack 29 U 800 x 1000 mm, cristal, acero, negro, ambos paneles
UNIDAD:	und	CANT:	1,00

I. EQUIPO					
ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 20000	1	$ 20.000,000
				SUB-TOTAL	$ 20.000,000

II. MATERIALES EN OBRA					
ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	gabinete de piso metalico tipo rac 19"	und	$ 3.541.453,38	1,000	$ 3.541.453,38

				SUB-TOTAL	$ 3.541.453,38

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	0,550	$ 829.560,35
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 829.560,35
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 4.391.013,73		

No. ITEM:	15,10	DESC. ITEM:	Gabineta para Rack tipo muro 9 U alta, 600 mm profundidad negro
UNIDAD:	und	CANT:	3,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 20000	0,200	$ 4.000,000
				SUB-TOTAL	$ 4.000,000

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	gabinete de pared metalico 60*50*39 cm,	und	$ 575.662,00	1,000	$ 575.662,00
				SUB-TOTAL	$ 575.662,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	0,850	$ 536.774,34
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 536.774,34
TOTAL COSTO DIRECTO			$ 1.116.436,34		

No. ITEM:	15,11	DESC. ITEM:	Face plaate sencillo (incluye modulo RJ-45 cat 6A blindado)
UNIDAD:	und	CANT:	22,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.

HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 20000	0,200	$ 4.000,000
				SUB-TOTAL	**$ 4.000,000**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Face plate	und	$ 9.900,00	1,00	$ 9.900,00
	Modulo Rj-45 cat 6A blindado	und	$ 19.900,00	1,00	$ 19.900,00
				SUB-TOTAL	**$ 29.800,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	90,000	$ 5.069,54
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 5.069,54**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 38.869,54**		

No. ITEM:	**15,12**	**DESC. ITEM:**	**Face plate doble (incluye modulo RJ-45 cat 6A blindado)**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**8,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 20000	0,200	$ 4.000,000
				SUB-TOTAL	**$ 4.000,000**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Face plate doble	und	$ 14.900,00	1,00	$ 14.900,00
	Modulo Rj-45 cat 6A blindado	und	$ 19.900,00	2,00	$ 39.800,00
				SUB-TOTAL	**$ 54.700,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	90,000	$ 5.069,54
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 5.069,54**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 63.769,54**		

No. ITEM:	**16,1**	**DESC. ITEM:**	**Cubierta Teja UPVC termoacustica**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**1.008,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 851,51	1,000	$ 851,510
				SUB-TOTAL	**$ 851,510**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Cubierta Teja ECONOROOF (incluye estructura de soporte)	m2	$ 261.950,00	1,00	$ 261.950,00
				SUB-TOTAL	**$ 261.950,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	16,000	$ 28.516,14
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 28.516,14**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 291.317,65**		

No. ITEM:	**#¡REF!**	**DESC. ITEM:**	**#¡REF!**
UNIDAD:	**#¡REF!**	**CANT:**	**#¡REF!**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 72	1,000	$ 72,460
				SUB-TOTAL	**$ 72,460**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Caballete externo e interno	mm	$ 189.280,00	1,00	$ 189.280,00
				SUB-TOTAL	**$ 189.280,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	15,000	$ 30.417,21
			$ -		$ -

			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 30.417,21**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 219.769,67**		

No. ITEM:	**16,2**	**DESC. ITEM:**	**Remates laterales y esquineros de cubierta**
UNIDAD:	**m**	**CANT:**	**388,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 89	1,000	$ 89,38
				SUB-TOTAL	**$ 89,38**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Materiales para Remates laterales de cubierta	ml	$ 50.700,00	1,05	$ 53.235,00
				SUB-TOTAL	**$ 53.235,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	20,500	$ 22.256,50
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 22.256,50**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 75.580,88**		

No. ITEM:	**#¡REF!**	**DESC. ITEM:**	**#¡REF!**
UNIDAD:	**#¡REF!**	**CANT:**	**#¡REF!**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 342	1,000	$ 342,19
				SUB-TOTAL	**$ 342,19**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Canal en lamina galvanizada cal 20 con soporteria metalica en angulo 2"	m	$ 70.980,00	1,01	$ 71.689,80
				SUB-TOTAL	**$ 71.689,80**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	42,000	$ 10.863,29
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 10.863,29**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 82.895,28**		

No. ITEM:	**#¡REF!**	**DESC. ITEM:**	**#¡REF!**
UNIDAD:	**#¡REF!**	**CANT:**	**#¡REF!**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 3809	1,000	$ 3.809,39
				SUB-TOTAL	**$ 3.809,39**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Soscos metalicos ø4" L=30 Cms	und	$ 84.500,00	1,000	$ 84.500,00
				SUB-TOTAL	**$ 84.500,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	3,000	$ 152.086,06
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 152.086,06**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 240.395,45**		

No. ITEM:	**16,3**	**DESC. ITEM:**	**Rejilla tipo cupula ø4"**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**26,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 3809	1,000	$ 3.809,39
				SUB-TOTAL	**$ 3.809,39**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Rejilla tipo cupula ø4"	und	$ 42.250,00	1,000	$ 42.250,00

				SUB-TOTAL	**$ 42.250,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	35,000	$ 13.035,95
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 13.035,95**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 59.095,34**		

No. ITEM:	**17,1**	**DESC. ITEM:**	**Impermeabilizacion con manto Edil 3 mm con foil de aluminio**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**243,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Soplete d ellama (incluye gas)	E. Menor	$ 25,000	4,875	$ 5,128
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 2,787	0,200	$ 0,557
				SUB-TOTAL	**$ 5,686**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Manto asfaltico 3mm con foil de aluminio	m2	$ 56.721,60	1,05	$ 59.557,68
	Emulsion asfaltica	Gal	$ 26.009,28	0,40	$ 10.403,71
				SUB-TOTAL	**$ 69.961,39**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	25,000	$ 18.250,33
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 18.250,33**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 88.217,41**		

No. ITEM:	**18,1**	**DESC. ITEM:**	**Limpieza y aseo fino, incluye suministro de insumos**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**5.250,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 500,19	1,000	$ 500,19

					SUB-TOTAL	**$ 500,190**
II. MATERIALES EN OBRA						
ID	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Materiales e insumos para aseo		und	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000
					SUB-TOTAL	**$ 5.000,00**
III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
ID	**CUADRILLA**		**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4		JOR	$ 456.258,19	250	$ 1.825,033
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUB-TOTAL	**$ 1.825,03**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 7.325,22**		

No. ITEM:	**18,2**	**DESC. ITEM:**	**Suministro e instalacion de señalizaciones y nomenclaturas**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**1,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 500,19	1,000	$ 500,19
				SUB-TOTAL	**$ 500,190**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Señalizaciones y nomenclaturas	und	$ 25.200,00	1,00	$ 25.200
				SUB-TOTAL	**$ 25.200,00**
III. TRANSPORTES					
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
ID	**CUADRILLA**		**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4		JOR	$ 456.258,19	250	$ 1.825,033
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUB-TOTAL	**$ 1.825,03**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 27.525,22**		

No. ITEM:	**19,0**	**DESC. ITEM:**	**Andenes en concreto 3000 psi**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**203,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**

	Vibrador de concretos	E. Menor	$ 20,000	12,250	$ 1,63
	Formaleta general en madera	E. Menor	$ 8,200	12,250	$ 0,67
	Mezcladora de concreto	E. Menor	$ 45,000	12,250	$ 3,67
	Formaleta metálica	E. Menor	$ 14,000	12,250	$ 1,14
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 991,49	0,200	$ 198,298
				SUB-TOTAL	**$ 205,416**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 3000 psi	m3	$ 656.723,00	0,10	$ 65.672,30
	Aditivos para concretos y morteros	und	$ 25.000,00	0,14	$ 3.500
	Malla electrosoldada 15X15	m2	$ 59.472	1,050	$ 62.445,600
				SUB-TOTAL	**$ 131.617,90**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	20,000	$ 22.812,91
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 22.812,91**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 154.636,23**		

No. ITEM:	**19,0**	**DESC. ITEM:**	**Bordillos en concreto 3000 psi**
UNIDAD:	**ml**	**CANT:**	**243,20**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
	Vibrador de concretos	E. Menor	$ 20.000	17,411	$ 1.149
	Formaleta general en madera	E. Menor	$ 8.200,000	17,411	$ 471
	Mezcladora de concreto	E. Menor	$ 45.000,000	17,411	$ 2.585
	Formaleta metálica	E. Menor	$ 14.000,000	17,411	$ 804
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 300,00	1,000	$ 300,00
				SUB-TOTAL	**$ 5.308,328**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Concreto de 3000 psi	m3	$ 656.723,00	0,05	$ 33.492,87
	Aditivos para concretos y morteros	und	$ 25.000,00	0,12	$ 3.000
	Acero de refuerzo de 60,000 psi	kg	$ 11.829,00	1,400	$ 16.560,600
	Alambre negro para amarres	kg	$ 8.500,00	0,140	$ 1.190,000
				SUB-TOTAL	**$ 54.243,47**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	28,000	$ 16.294,94
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 16.294,94**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.846,74

No. ITEM:	19,0	DESC. ITEM:	Losetas de cemento (tabletas 20x20)
UNIDAD:	m2	CANT:	86,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 300,00	1,000	$ 300,00
				SUB-TOTAL	$ 300,000

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Losetas 20x20x6	m2	$ 3.890,88	25,00	$ 97.272,00
	Arena	m3	$ 70.000,00	0,06	$ 3.850,00
				SUB-TOTAL	$ 101.122,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
	loceta		5,5	10,00	$ 1.000,00	$ 55.000,00
					SUB-TOTAL	$ 55.000,00

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	15,000	$ 30.417,21
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 30.417,21

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 186.839,21

No. ITEM:	19,0	DESC. ITEM:	Adoquin gris
UNIDAD:	m2	CANT:	315,00

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 300,00	1,000	$ 300,00
				SUB-TOTAL	$ 300,000

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Adoquin gris	m2	$ 1.745,28	50,00	$ 87.264
	Arena	m3	$ 70.000,00	0,06	$ 3.850
				SUB-TOTAL	$ 91.114,00

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
	adoquin		5,5	10,00	$ 1.000,00	$ 55.000,00
					SUB-TOTAL	$ 55.000,00

IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	15,000	$ 30.417,21
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 30.417,21**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 176.831,21**		

No. ITEM:	**19,1**	**DESC. ITEM:**	**Adoquin beige**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**390,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 300,00	1,000	$ 300,00
				SUB-TOTAL	**$ 300,000**

II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Adoquin Beige	m2	$ 1.932,48	50,00	$ 96.624
	Arena	m3	$ 70.000,00	0,06	$ 3.850
			$ 94.464,00		
				SUB-TOTAL	**$ 100.474,00**

III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
	adoquin		5,5	10,00	$ 1.000,00	$ 55.000,00
					SUB-TOTAL	**$ 55.000,00**

IV. MANO DE OBRA					
ID	**CUADRILLA**	**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	15,000	$ 30.417,21
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 30.417,21**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 186.191,21**		

No. ITEM:	**19,1**	**DESC. ITEM:**	**Adoquin rojizo**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**260,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 300,00	1,000	$ 300,00
				SUB-TOTAL	**$ 300,000**

II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Adoquin Rojizo	m2	$ 1.890,72	50,00	$ 94.536
	Arena	m3	$ 70.000,00	0,06	$ 3.850

					SUB-TOTAL	**$ 98.386,00**
III. TRANSPORTES						
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
	adoquin		5,5	10,00	$ 1.000,00	$ 55.000,00
					SUB-TOTAL	**$ 55.000,00**
IV. MANO DE OBRA						
ID	**CUADRILLA**		**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4		JOR	$ 456.258,19	15,000	$ 30.417,21
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUB-TOTAL	**$ 30.417,21**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 184.103,21**		

No. ITEM:	**19,1**	**DESC. ITEM:**	**Grama natural**
UNIDAD:	**m2**	**CANT:**	**1.004,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 300,00	1,000	$ 300,00
				SUB-TOTAL	**$ 300,000**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Grama natural	m2	$ 16.000,00	1,00	$ 16.000
	|				
				SUB-TOTAL	**$ 16.000,00**
III. TRANSPORTES					
ID	**MATERIAL**	**VOL - PESO O**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**VALOR - UNIT.**
					SUB-TOTAL	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
ID	**CUADRILLA**		**UNIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
C3	CUAD. OC 1:4		JOR	$ 456.258,19	90,000	$ 5.069,54
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUB-TOTAL	**$ 5.069,54**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 21.369,54**		

No. ITEM:	**19,1**	**DESC. ITEM:**	**palmeras**
UNIDAD:	**und**	**CANT:**	**25,00**

I. EQUIPO					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**TIPO**	**TARIFA/HORA**	**RENDIMIENTO**	**VALOR - UNIT.**
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 300,00	1,000	$ 300,00
				SUB-TOTAL	**$ 300,000**
II. MATERIALES EN OBRA					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**PRECIO - UNIT.**	**CANTIDAD**	**VALOR - UNIT.**
	Arboles nativos	m2	$ 100.800,00	1,00	$ 100.800

				SUB-TOTAL	**$ 100.800,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	50,000	$ 9.125,16
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 9.125,16**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 110.225,16**		

No. ITEM:	**19,1**	**DESC. ITEM:**	**Tierra negra**
UNIDAD:	**m3**	**CANT:**	**150,00**

I. EQUIPO

ID	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
HM	HERRAMIENTA MENOR		$ 300,00	1,000	$ 300,00
				SUB-TOTAL	**$ 300,000**

II. MATERIALES EN OBRA

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
	Tierra negra	m3	$ 148.550,00	1,00	$ 148.550
				SUB-TOTAL	**$ 148.550,00**

III. TRANSPORTES

ID	MATERIAL	VOL - PESO O	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR - UNIT.
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
C3	CUAD. OC 1:4	JOR	$ 456.258,19	15	$ 30.417,213
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	**$ 30.417,21**
TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 179.267,21**		