CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.02	Localizacion Y Replanteo	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	%	0,060227021	$ 9.087	$ 547
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 547**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 4.689
	0	$ -	0	$ -
	0	0	0	$ -
			Subtotal	**$ 4.689**
				$ 5.236

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.04	Demolición Pañete Muro	Unidad

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	mdo	0,076507017	$ 9.087	$ 695
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 695**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 9.511
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 9.511**
				$ 10.206

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.05	Demolición Cielo Raso Falso	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Andamio Tubular	(%)mo	0,08762945	$ 22.100	$ 1.937
Herramienta Menor	mdo	0,08762945	$ 9.087	$ 796
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.733**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	164056,1538	$ 9.584
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 9.584**
				$ 12.317

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.06	Demolición Placa Maciza 0,20M	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Martillo Demoledor	h	0,120155265	$ 100.000	$ 12.016
Herramienta Menor	mdo	0,072237345	$ 9.087	$ 656
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 12.672**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 67.350
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 67.350**
				$ 80.022

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.07	Demolición Vigas Y Columnas	m3

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	mdo	0,038503685	$ 12.000	$ 462
Martillo Demoledor	h	6,148293059	$ 30.000	$ 184.449
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 184.911**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Ayudante	jor	$ 1	164056,1538	$ 126.083
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 126.083**
				$ 310.994

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.08	Descapote Manual Y Retiro E= 0.20 M Apile A 15 M	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	mdo	0,060270078	$ 9.087	$ 548
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 548**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 7.492
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 7.492**
				$ 8.040

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.09	Desmonte Aparatos Sanitarios	und

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	%	0,440849126	$ 9.087	$ 4.006
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 4.006**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Ayudante	jor	$ 0	164056,1538	$ 24.108
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 24.108**
				$ 28.114

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.10	Desmonte De Cubiertas (Teja De Zinc) Incluye Estructura	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Andamio Tubular	(%)mo	0,021470939	$ 22.100	$ 475
Herramienta Menor	mdo	0,064541643	$ 9.087	$ 586
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.061**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 12.035
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 12.035**
				$ 13.096

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.11	Desmonte Marcos Y Puertas	unidad

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	mdo	0,072419306	$ 9.087	$ 658
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 658**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 16.880
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 16.880**
				$ 17.538

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.12	Desmonte Ventanas	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Escalera	(%)mo	0,095523324	$ 15.000	$ 1.433
Herramienta Menor	mdo	0,076571496	$ 9.087	$ 696
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.129**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 13.088
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 13.088**
				$ 15.217

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.14	Retiro De Sobrantes A Una Distancia De 5 Km (Incluye Cargue)	m3

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Minicargador	h	0,087363988	$ 75.947	$ 6.635
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 6.635**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Volqueta M3	h	$ 0	67956,5	$ 3.958
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 3.958**
				$ 10.593

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.16	Demolición Baldosa De Piso Hasta E=0,04 M, Incluye Guardaescoba (Incluye Retiro)	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	mdo	0,071839867	$ 9.087	$ 653
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 653**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 17.861
	0	$ -	0	$ -
	0	0	0	$ -
			Subtotal	**$ 17.861**
				$ 18.514

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.17	Demolición Muros En Mampostería Ladrillo Tolete De E= 0,12 M A 0,15 M (Incluye Retiro)	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Andamio Tubular	(%)mo	0,023217868	$ 22.100	$ 513
Martillo Demoledor	h	0,011608934	$ 100.000	$ 1.161
Herramienta Menor	mdo	0,069792912	$ 9.087	$ 634
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.308**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 18.437
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 18.437**
				$ 20.745

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.18	Demolición Muros De E= 0,12 M A 0,15 M En Mampostería En Bloque (Incluye Retiro)	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Andamio Tubular	(%)mo	0,024386762	$ 22.100	$ 539
Martillo Demoledor	h	0,015241726	$ 100.000	$ 1.524
Herramienta Menor	mdo	0,073306606	$ 9.087	$ 666
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.729**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 17.087
	0	$ -	0	$ -
	0	0	0	$ -
			Subtotal	**$ 17.087**
				$ 19.816

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.02	Relleno En Recebo Común Compactado Mecánicamente	m3

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,017089753	$ 9.087	$ 155
Compactador De Plancha Vibratoria	h	0,493733225	$ 30.000	$ 14.812
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 14.967**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Recebo Común	m3	1,645777417	$ 52.000	$ 85.580,43
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 85.580,43**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 46.125
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 46.125**
				$ 146.673

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.03	Excavación Manual (Redes, Aguas Negras, Acometidas Y Demás Actividades Que Se Presenten	m3

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,025929769	$ 9.087	$ 236
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 236**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 85.536
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 85.536**
				$ 85.772

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.01	Concreto Ciclopeo (2,500Psi Aprox) 60% Mezcla, 40% Piedra	m3

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,03303943	$ 9.087	$ 300
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 300**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Concreto Ciclopeo (2,500Psi Aprox)	m3	3,181763332	$ 52.000	$ 165.451,69
Piedra Rajon	m3	3,181763332	$ 52.000	$ 165.451,69
Formaleta De 19 Mm. De 0,28 X 2,44	un	2,672681199	$ 35.900	$ 95.949,26
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 426.852,64**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 100.501
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 100.501**
				$ 527.654

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.06	Placa De Contrapiso En Concreto De 10 Cm Con Malla Electrosoldada	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,040773453	$ 9.087	$ 371
Vibrador De Concreto	h	0,021754536	$ 30.000	$ 653
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.023**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Cemento Bulto 50 Kg	kg	2,751966512	$ 38.500	$ 105.950,71
Grava 3/4"	m3	0,012795347	$ 320.000	$ 4.094,51
Arena De Rio	m3	0,012296077	$ 320.000	$ 3.934,74
Agua	lts	3,486947077	$ 120	$ 418,43
Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) 6X2.	m2	0,012846647	83890	$ 1.078
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 115.476,10**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 2 Ay	jor	$ 0	537739,6154	$ 7.196
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 7.196**
				$ 123.695

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.09	Viga Cinta O De Coronacion Concreto Mezcla En	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Formaleta De 19 Mm. De 0,28 X 2,44	und	0,274954959	$ 35.900	$ 9.871
Herramienta Menor	(%)mo	0,014275661	$ 9.087	$ 130
Vibrador De Concreto	h	0,112181623	$ 30.000	$ 3.365
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 13.366**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Concreto Mezcla En Obra 1:2:3	m3	0,016497298	$ 497.361	$ 8.205,11
Alambre Negro N° 18	m2	0,109981984	$ 83.890	$ 9.226,39
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 17.431,50**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 2 Ay	jor	$ 0	537739,6154	$ 36.964
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 36.964**
				$ 67.761

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.01	Suministro E Instalación Anclaje De 3/8" Estructural, Longitud Mínima = 0,30 M, Incluye Perforación,	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,016563983	$ 9.087	$ 151
Taladro	h	0,255223155	$ 30.000	$ 7.657
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 7.807**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Broca Ranurada Tungsteno De 3/4"	un	0,012761158	$ 46.500	$ 593,39
Sikadur 42 Anclaje O Similar	m3	0,127611577	$ 43.000	$ 5.487,30
Acero De Refuerzo 60.000 Psi	kg	1,02089262	$ 5.500	$ 5.614,91
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 11.695,60**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 19.869
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 19.869**
				$ 39.372

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
8.05	Acometida Nueva De Acueducto 1/2" En Piso (Via En Recebo/Tierra) Inc, Mano De Obraexc Transporte	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0	$ 9.087	$ -
Martillo Demoledor	h	0	$ 100.000	$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Registro Corte Y De Incorporación Co	m3	0	$ 43.000	$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ -	373683,4615	$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ -

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.01	Punto Hidráulico De ½"	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,123913819	$ 9.087	$ 1.126
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.126**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	$ 0	537739,6154	$ 26.653
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 26.653**
				$ 27.779

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.02	Registro Red White De ½"	un

1. Equipos — Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales — Material

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Registro Red White Toyo 1/2"	un	1,135629239	$ 54.000	$ 61.323,98
Universal Pvc 1/2"	un	1,135629239	$ 12.350	$ 14.025,02
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 75.349,00**

3. Transporte — Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra — Mano de obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 75.349

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.05	Taponar Punto Hidráulico De 1/2" Soldado	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,232574354	$ 9.087	$ 2.113
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.113**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,071145242	$ 85.000	$ 6.047,35
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,071145242	$ 43.500	$ 3.094,82
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 9.142,16**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 32.591
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 32.591**
				$ 43.847

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.09	Red Suministro Pvc P De 1/2"	ml

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,170657925	$ 9.087	$ 1.551
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.551**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 13.286
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 13.286**
				$ 14.837

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.21	Llave Jardín De 1/2" X3/4", 1,9 Cm De Diámetro Salida (Bronce- Grival) Igual O De Calidad Superior,	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Llave Jardín De 1/2" X3/4",	un	1	$ 45.269	$ 45.269,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 45.269,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 45.269

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.22	Acesorios Red Hidraulica 1/2"	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Codo Presion 1/2	un	1	$ 774	$ 774,00
Tee Presion 1/2	un	1	$ 2.900	$ 2.900,00
Union Presion 1/2	un	1	$ 368	$ 368,00
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,015295161	$ 85.000	$ 1.300,09
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,015295161	43500	$ 665
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 6.007,43**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 6.007

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.31	Tubería Pvc S 3"	m

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,1519	$ 54.900	$ 8.339,31
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,105	$ 43.500	$ 4.567,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 12.906,81**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 12.907

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.32	Tubería Pvc S 4"	m

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,13	$ 85.000	$ 11.050,00
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,1	$ 43.500	$ 4.350,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 15.400,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 15.400

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.34	Caja De Inspección 0,60 M X 0,60 M X 0,60 M Incluye Excavación Y Tapa	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,487035648	$ 9.087	$ 4.426
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 4.426**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	$ 1	537739,6154	$ 272.811
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 272.811**
				$ 277.236

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.37	Rejilla Plástica Sosco 3X2	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ -

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.38	Rejillas De Ventilacion De 20X20 Cm Pvc	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ -

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.40	Punto Salida Sanitaria Pvc S 2"	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,623935517	$ 9.087	$ 5.670
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 5.670**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 29.144
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 29.144**
				$ 34.814

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.41	Punto Salida Sanitaria Pvc S 3"	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,857075388	$ 9.087	$ 7.788
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 7.788**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 46.707
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 46.707**
				$ 54.495

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.42	Punto Salida Sanitaria Pvc S 4"	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	1,475698133	$ 9.087	$ 13.410
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 13.410**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 91.907
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 91.907**
				$ 105.317

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.46	Tuberia Sanitaria Pvc 2"+ Accesorios	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,014788899	$ 85.000	$ 1.257,06
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,014788899	$ 43.500	$ 643,32
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.900,37**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 1.900

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.51	Canal Pavco Tipo Amazonas O Similar	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Canal Amazonas O Similar	un	1,092704664	$ 65.900	$ 72.009,24
Codo 45 Bajante Amazonas	un	0,520335554	$ 9.401	$ 4.891,67
Soporte De Bajante Amazonas	un	1,040671108	$ 3.506	$ 3.648,59
Tornillo Para Madera 1" No. 6	un	31,22013324	$ 33	$ 1.030,26
Unión De Canal Amazonas	un	0,312201332	25385	$ 7.925
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 89.505,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 89.505

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.56	Acesorios Red Sanitaria 2"	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,00452543	$ 85.000	$ 384,66
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,00452543	$ 43.500	$ 196,86
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 581,52**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 582

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.57	Acesorios Red Sanitaria 3"	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,015767708	$ 85.000	$ 1.340,26
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,015767708	$ 43.500	$ 685,90
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.026,15**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
	0	0	0	$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 2.026

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.58	Acesorios Red Sanitaria 4"	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,017921884	$ 85.000	$ 1.523,36
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,017921884	$ 43.500	$ 779,60
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.302,96**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 2.303

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1	Aseo General De Obra	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,022926192	$ 9.087	$ 208
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 208**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Agua	m3	0,030568256	$ 6.500	$ 198,69
Ácido Muriatico	un	0,040808622	$ 8.700	$ 355,04
Estopa	kg	0,030568256	$ 11.400	$ 348,48
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 902,21**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 3.570
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 3.570**
				$ 4.680

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.02	Suministro E Instalación De Salida Tomacorriente Doble	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,229450931	$ 9.087	$ 2.085
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.085**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Toma Corriente Blanca	un	1,147254656	$ 13.890	$ 15.935,37
Tubería Pvc Sch40 X 3Mts	un	1,147254656	$ 12.350	$ 14.168,60
Caja De Paso	un	1,147254656	$ 6.500	$ 7.457,16
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,011472547	$ 91.000	$ 1.044,00
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,011472547	43500	$ 499
Cinta Aislante	m	0,011472547	1000	$ 11
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 39.115,65**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla Elec 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	531815,3654	$ 6.355
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 6.355**
				$ 47.556

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.03	Suministro E Instalación Salida Iluminacion(Incluye Retiro Del Punto Existente O Aplica Para Púnto	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,267427469	$ 9.087	$ 2.430
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.430**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Tubería Pvc Sch40 X 3Mts	un	0,871803624	$ 12.350	$ 10.766,77
Accesorios De Fijación	un	0,871803624	$ 3.500	$ 3.051,31
Caja De Paso	un	0,871803624	$ 6.500	$ 5.666,72
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,026742747	$ 91.000	$ 2.433,59
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,026742747	43500	$ 1.163
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 23.081,71**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla Elec 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	531815,3654	$ 33.231
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 33.231**
				$ 58.743

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.04	Suministro E Instalación De Aparatos Como Interruptor Sencillo Y/O Interruptor Doble	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,071491862	$ 9.087	$ 650
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 650**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Interruptor Sencillo O Doble Completa	un	0,714918624	$ 18.500	$ 13.225,99
Caja De Paso	un	0,714918624	$ 6.500	$ 4.646,97
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,014298372	$ 85.000	$ 1.215,36
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,014298372	$ 43.500	$ 621,98
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 19.710,31**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla Elec 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	531815,3654	$ 18.691
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 18.691**
				$ 39.051

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.05	Bombillos Led Para Habitaciones - Espacios Amplios (Bombillo Led 11,5W-12W)	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,039923992	$ 9.087	$ 363
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 363**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Bombillo Led A60 10W 1060Lm Luz F	un	0,546699383	$ 9.850	$ 5.384,99
Roceta	un	0,546699383	$ 5.980	$ 3.269,26
Caja De Paso	un	0,546699383	$ 6.500	$ 3.553,55
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,00079848	$ 91.000	$ 72,66
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,00079848	43500	$ 35
Cinta Aislante	m	0,007984798	1000	$ 8
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 12.323,18**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla Elec 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	531815,3654	$ 425
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 425**
				$ 13.111

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.18	Panel Led Rd Luz Blanca 10 - 240 V1160 Lumenes	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,354517201	$ 9.087	$ 3.221
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 3.221**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Tubería Pvc Sch40 X 3Mts	un	0,14180688	$ 12.350	$ 1.751,31
Panel Led Rd Luz Blanca 10 - 240 V1	un	0,709034402	$ 14.950	$ 10.600,06
Caja De Paso	un	0,709034402	$ 6.500	$ 4.608,72
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,007090344	$ 91.000	$ 645,22
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,007090344	43500	$ 308
Cinta Aislante	m	0,07090344	1000	$ 71
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 17.984,66**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla Elec 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	531815,3654	$ 17.177
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 17.177**
				$ 38.383

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.20	Salida Toma Corriente Gfci En Muro	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,169005754	$ 9.087	$ 1.536
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.536**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Toma Corriente Gfci	un	0,845028771	$ 41.500	$ 35.068,69
Tubería Pvc Sch40 X 3Mts	un	0,845028771	$ 12.350	$ 10.436,11
Caja De Paso	un	0,845028771	$ 6.500	$ 5.492,69
Soldadura Pvc X 1/4 Galón	un	0,08783229	$ 91.000	$ 7.992,74
Limpiador Removedor Pvc X 1/4 De G	un	0,042251439	43500	$ 1.838
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 60.828,16**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla Elec 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	531815,3654	$ 21.931
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 21.931**
				$ 84.295

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.22	Suministro E Instalación De Protección: 1X20A /30A/40A (Incluye 6 Automaticos Enchufables)	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,569960389	$ 9.087	$ 5.179
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 5.179**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla Elec 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	531815,3654	$ 73.960
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 73.960**
				$ 79.139

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.25	Tubería Emt Galvanizada 3/4"	m

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Tubo Emt Galvanizada 3/4"	un	0,710697417	$ 33.200	$ 23.595,15
Abrazadera Metalica Tubo Emt	un	4,264184502	$ 1.400	$ 5.969,86
Chazo Puntilla 1/4	un	8,528369005	$ 750	$ 6.396,28
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 35.961,29**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 35.961

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.27	Suministro E Instalación De Caja De 9 Circuitos Sneider O Calidad Superior, Con Totalizador Y	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,651498929	$ 9.087	$ 5.920
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 5.920**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Caja De 9 Circuitos Sneider O Calidad	un	1,302997859	$ 75.900	$ 98.897,54
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 98.897,54**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla Elec 1Of + 1 Ay	jor	$ 1	531815,3654	$ 433.096
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 433.096**
				$ 537.914

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
14.03	Mesón En Concreto Mezcla En Obra 1:2:4 (Aprox, 2500 Psi) - E=6 Cm, (Incluye Refuerzo En Acero	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	mdo	0,001941371	$ 9.087	$ 18
Andamio Tubular	(%)mo	0,001841908	$ 22.100	$ 41
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 58**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Concreto 2500 Psi	m3	0,119625707	$ 455.471	$ 54.486,04
Acero De Refuerzo 60.000 Psi	kg	0,119625707	$ 5.500	$ 657,94
Alambre Negro No. 18	kg	0,008841159	$ 11.300	$ 99,91
Puntilla Con Cabeza 2"	lb	0,007367633	$ 5.500	$ 40,52
Tabla Chapa Ordinario 0.10	ml	0,018419082	2672	$ 49
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 55.333,62**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 5.155
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 5.155**
				$ 60.547

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
14.06	Regatas (Corte Con Disco Sobre Mampostería En Ambos Lados) + Resane	ml

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	mdo	0,017503364	$ 12.000	$ 210
Pulidora Para Corte	h	0,06987371	$ 30.000	$ 2.096
Herramienta Menor	mdo	0,018411723	$ 9.087	$ 167
Andamio Tubular	(%)mo	0,05	$ 22.100	$ 1.105
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 3.579**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Mortero 1:4 Elaborado En Obra	m3	0,003493686	$ 560.000	$ 1.956,46
Ayudante	jor	0,04388606	#REF!	#REF!
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**#REF!**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 22.751
Herramienta Menor	mdo	$ 0	9087	
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 22.751**
				#REF!

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
14.07	Muro En Bloque Nº 5 E=0.12 M	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	mdo	0,052702657	$ 9.087	$ 479
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 479**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Bloque Nº 5	un	15,50078145	$ 1.450	$ 22.476,13
Mortero 1:4 Elaborado En Obra	m3	0,017580886	$ 560.000	$ 9.845,30
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 32.321,43**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	$ 0	373683,4615	$ 19.464
	0	$ -	0	$ -
	0	0	0	$ -
			Subtotal	**$ 19.464**
				$ 52.264

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
15.01	Pañete Liso Impermeabilizado Integralmente 1:3 E= 2 Cm	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,116607686	$ 9.087	$ 1.060
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.060**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Mortero 1:3 Elaborado En Obra	m3	0,023321537	$ 600.000	$ 13.992,92
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 13.992,92**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 21.376
	0	$ -	0	$ -
	0	0	0	$ -
			Subtotal	**$ 21.376**
				$ 36.429

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
15.09	Filos Y Dilataciones En Mortero 1:3	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,007503892	$ 9.087	$ 68
Andamio Tubular	(%)mo	0,007503892	$ 22.100	$ 166
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 234**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Mortero 1:3 Elaborado En Obra	m3	0,003751946	$ 600.000	$ 2.251,17
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.251,17**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 3.034
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 3.034**
				$ 5.519

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
15.10	Preparación Superficie De Muros Para Instalación Enchape (Incluye Picada)	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,020931193	$ 9.087	$ 190
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 190**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Mortero 1:3 Elaborado En Obra	m3	0,010465597	$ 600.000	$ 6.279,36
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 6.279,36**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 8.462
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 8.462**
				$ 14.932

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
16.04	Caballete Para Teja Arquitectónica Acesco, Incluye Accesorios Necesarios Para Su Correcta Instalación	ml

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,042576951	$ 9.087	$ 387
Andamio Tubular	(%)mo	0,085153903	$ 22.100	$ 1.882
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.269**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Caballete 0.60X2.00M Pintada Cal. 26	und	0,93669293	$ 54.900	$ 51.424,44
Kit De Accesorios De Fijacion	und	0,851539028	$ 2.200	$ 1.873,39
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 53.297,83**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 26.992
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 26.992**
				$ 82.559

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
16.06	Accesorio Galvanizado Para Salida A,Ll Canal Metálica Diametro 4" X 3"	ml

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Andamio Tubular	(%)mo	0,061828424	$ 22.094	$ 1.366
Herramienta Menor	(%)mo	0,061828424	$ 9.087	$ 562
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.928**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Accesorios (Tapas, Soportes)	GL	0,061828424	$ 5.000	$ 309,14
Anticorrosivo	GL	0,00952776	$ 65.900	$ 627,88
Soldadura	Kg	0,006244671	$ 27.173	$ 169,69
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.106,71**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 16.006
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 16.006**
				$ 19.041

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
16.07	Estructura Perfil En Tubo Rectangular 80 Mm X 40 Mm Calibre 16 (Para Cubierta Metálica), Incluye	ml

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Andamio Tubular	(%)mo	0,415771669	$ 22.100	$ 9.189
Equipo De Soldadura	h	0,166308668	$ 30.000	$ 4.989
Pulidora	h	0,083154334	$ 30.001	$ 2.495
Herramienta Menor	(%)mo	0,166308668	$ 9.087	$ 1.511
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 18.184**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Perfil En Tubo Rectangular 80 Mm X 4	ml	0,914697672	$ 22.500	$ 20.580,70
Anticorrosivo	GL	0,019990302	$ 65.900	$ 1.317,36
Soldadura	Kg	0,033261734	$ 27.173	$ 903,82
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 22.801,88**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 5.012
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 5.012**
				$ 45.998

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
18.01	Marco Para Puerta En Lámina Cal 18 -0.8	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Equipo De Soldadura	h	0,629774916	$ 30.000	$ 18.893
Pulidora	h	0,251909966	$ 30.001	$ 7.558
Herramienta Menor	(%)mo	0,251909966	$ 9.087	$ 2.289
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 28.740**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Lamina Cold Rolled Cal 18 1,22 X 2,4	un	0,843898387	$ 118.346	$ 99.871,58
Bisagra Aluminio Ext 2"	un	3,778649495	$ 7.400	$ 27.962,01
Anticorrosivo	GL	0,030279578	$ 65.900	$ 1.995,42
Soldadura	Kg	0,050381993	$ 27.173	$ 1.369,03
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 131.198,04**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 29.417
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 29.417**
				$ 189.355

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
18.02	Marco Tapa Caja De Inspección	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Equipo De Soldadura	h	0,504232155	$ 30.000	$ 15.127
Pulidora	h	0,201692862	$ 30.001	$ 6.051
Herramienta Menor	(%)mo	0,201692862	$ 9.087	$ 1.833
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 23.011**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Acero De Refuerzo 37000 Psi	kg	8,471100209	$ 6.540	$ 55.401,00
Soldadura	Kg	0,040338572	$ 27.173	$ 1.096,12
Platina Hierro 1 1/4 X 1/4	ml	2,137944338	$ 11.791	$ 25.208,50
Ángulo Hierro 2" X 1/4" X 6 M	ml	2,622007207	$ 36.475	$ 95.637,71
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 177.343,33**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 15.702
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 15.702**
				$ 216.056

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
18.03	Puerta En Lámina Cal 18 Inc. Anticorrosivo	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Equipo De Soldadura	h	0,569729578	$ 30.000	$ 17.092
Pulidora	h	0,227891831	$ 30.001	$ 6.837
Herramienta Menor	(%)mo	0,3	$ 9.087	$ 2.726
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 26.655**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Lamina Cold Rolled Cal 18 1,22 X 2,4	un	1,766161692	$ 118.346	$ 209.017,29
Anticorrosivo	GL	0,027392598	$ 65.900	$ 1.805,17
Soldadura	Kg	0,045578366	$ 27.173	$ 1.238,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 212.060,96**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 26.612
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 26.612**
				$ 265.328

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
18.05	Ventana Lámina Calibre 18 Inc. Anticorrosivo	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Equipo De Soldadura	h	0,051604858	$ 30.000	$ 1.548
Herramienta Menor	(%)mo	0,206419434	$ 9.087	$ 1.876
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 3.424**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Bisagra Aluminio Exterior 3"	un	3,096291507	$ 6.540	$ 20.249,75
Soldadura	gl	0,041283887	$ 27.173	$ 1.121,81
Lamina Cold Rolled Cal 18 1,22 X 2,4	un	1,032097169	$ 118.346	$ 122.144,06
Anticorrosivo	GL	0,024811616	$ 65.900	$ 1.635,09
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 145.150,69**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 12.052
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 12.052**
				$ 160.627

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
20.02	Alistado Impermeabilizado De Piso, Mortero 1:4, E=0,04 M	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,117312632	$ 9.087	$ 1.066
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.066**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Cemento Gris	kg	22,28940009	$ 657	$ 14.644,14
Arena Lavada De Peña En Municipio	m3	0,058656316	$ 80.000	$ 4.692,51
Sika 1	kg	0,076253211	$ 18.725	$ 1.427,84
Agua	lt	11,73126321	$ 120	$ 1.407,75
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 22.172,23**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 18.266
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 18.266**
				$ 41.504

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
20.04	Guardaescoba En Cerámica Ref,: Corona, Línea Mikonos Ard 33,8 Cm X 33,8 Cm, (Color A Elegir:	ml

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Ceramica Mikonos 33,8X33,8	m2	0,192206948	$ 53.760	$ 10.333,05
Pegacor	kg	1,153241691	$ 3.332	$ 3.842,60
Boquilla	kg	0,153765559	$ 6.500	$ 999,48
Herramienta Menor	%mo	0,076882779	$ 28.730	$ 2.208,83
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 17.383,95**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 862
	0	$ -	0	$ -
	0	0	0	$ -
			Subtotal	**$ 862**
				$ 18.246

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
20.1	Rejillas De Ventilacion De 20X20 Cm Pvc	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ -

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
20.15	Cerámica Piso Tráfico 5, Calidad Primera	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,409675945	$ 9.087	$ 3.723
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 3.723**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Arena Lavada De Peña En Municipio	m3	0,051209493	$ 80.000	$ 4.096,76
Agua	lt	3,072569584	$ 120	$ 368,71
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 4.465,47**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 11.960
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 11.960**
				$ 20.148

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
20.16	Enchape Cerámico Pared Cocina Ref,: Verona (Color A Elegir Blanco, Beige, Azul O Verde) Cerámica	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Enchape Cerámico Pared Cocina Ref,	m2	0,381843589	$ 160.000	$ 61.094,97
Pegacor	kg	0,384161388	$ 3.332	$ 1.280,03
Boquilla	kg	0,124212182	$ 6.500	$ 807,38
Herramienta Menor	%mo	0,019208069	$ 7.178	$ 137,87
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 63.320,25**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 1.436
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.436**
				$ 64.756

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
20.17	Enchape Cerámico Pared Cocina Ref,: Verona (Color A Elegir Blanco, Beige, Azul O Verde) Cerámica	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Enchape Cerámico Pared Cocina Ref,	m2	0,3524393	$ 160.000	$ 56.390,29
Pegacor	kg	0,96119809	$ 3.332	$ 3.202,71
Boquilla	kg	0,310787383	$ 6.500	$ 2.020,12
Herramienta Menor	%mo	0,048059905	$ 17.959	$ 863,12
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 62.476,24**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 3.592
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 3.592**
				$ 66.068

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
20.19	Win Protector Marmolizado, Win Metálico, Inoxidable,	m

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	%mo	0,059921629	$ 22.392	$ 1.342
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 1.342**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Win Aluminio	ml	0,659137917	$ 17.960	$ 11.838,12
Pegacor	kg	0,898824432	$ 3.332	$ 2.994,88
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 14.833,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 2.239
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.239**
				$ 18.414

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
20.22	Preparación Superficie De Piso En Concretos Endurecidos O Esmaltado (Incluye Picada)	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Mortero 1:4 Elaborado En Obra	m3	0,006948214	$ 560.000	$ 3.891,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 3.891,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
2 Ayudantes	%mo	$ 0	328112,3077	$ 8.749
#SPILL!				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 8.749**
				$ 12.640

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
21.04	Estuco	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Masilla Supermastick Plus 4.5Gal 28K	und	0,16	$ 88.350	$ 14.136,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 14.136,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 14.136

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
21.05	Estuco (Lineal)	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Masilla Supermastick Plus 4.5Gal 28K	und	0,10321	$ 88.350	$ 9.118,60
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 9.118,60**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 9.119

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
21.08	Esmalte Sobre Lámina Lineal	ml

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	%mo	0,1	$ 9.087	$ 909
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 909**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Esmalte Ext 5Gl Tito Pabon Blanco M	und	0,009	$ 434.850	$ 3.913,65
Thinner Fino X3750 Cm3	und	0,03735	$ 70.350	$ 2.627,57
Brocha 3"	und	0,04	$ 19.350	$ 774,00
Rodillo 6"	und	0,04	$ 16.350	$ 654,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 7.969,22**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 7.785
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 7.785**
				$ 16.663

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
21.11	Vinilo Tipo 1 Para Muro Interior - 3 Capas (Color Blanco)	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	%mo	0,05	$ 9.087	$ 454
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 454**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Vinilo T1 5Gl Fino Tito Pabon Blanco	und	0,02	$ 454.350	$ 9.087,00
Brocha 3"	und	0,05	$ 19.350	$ 967,50
Rodillo 6"	und	0,05	$ 16.350	$ 817,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 10.872,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 11.727
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 11.727**
				$ 23.054

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
21.11	Vinilo Tipo 1 Para Muro Interior - 3 Capas (Color Blanco)	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	%mo	0,05	$ 9.087	$ 454
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 454**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Vinilo T1 5Gl Fino Tito Pabon Blanco	und	0,02	$ 454.350	$ 9.087,00
Brocha 3"	und	0,05	$ 19.350	$ 967,50
Rodillo 6"	und	0,05	$ 16.350	$ 817,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 10.872,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 11.727
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 11.727**
				$ 23.054

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
21.12	Vinilo Tipo 1 Para Muro Interior - 3 Capas (Color Sin Definir)	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	%mo	0,05	$ 9.087	$ 454
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 454**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Vinilo T1 5Gl Fino	und	0,02	$ 454.350	$ 9.087,00
Brocha 3"	und	0,044	$ 19.350	$ 851,40
Rodillo 6"	und	0,05	$ 16.350	$ 817,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 10.755,90**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 11.727
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 11.727**
				$ 22.938

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
21.13	Preparación Superficie Para Nueva Aplicación De Pinturas	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	(%)mo	0,022926192	$ 9.087	$ 208
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 208**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Agua	m3	0,02	$ 6.500	$ 130,00
Ácido Muriatico	un	0,02	$ 8.700	$ 174,00
Estopa	kg	0,02	$ 11.400	$ 228,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 532,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 2.743
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 2.743**
				$ 3.484

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
22.01	Sanitario Acuaplus Ultra Blanco Corona, Igual O Calidad Superior, Capacidad 4,8 Litros Por Descarga,	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Sanitario Acuaplus Ultra Blanco Coror	un	1,268760059	$ 229.900	$ 291.687,94
Válvula	0	1,268760059	$ 39.350	$ 49.925,71
Cemento Blanco	kg	2,537520118	$ 5.550	$ 14.083,24
Acople Flexible 60 Cm	und	1,268760059	$ 18.000	$ 22.837,68
Cinta Teflón Uso General 1/2Pg	und	0,088813204	11850	$ 1.052
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 379.587,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 379.587

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
22.04	Montaje De Aparatos- Lavamanos - Sanitarios - Lavaplatos - Lavaderos (Nuevos O Usados)	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	%mo	0,504461201	$ 9.087	$ 4.584
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 4.584**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 25.920
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 25.920**
				$ 30.504

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
22.07	Grifería Para Lavaplatos Sencillo Galaxia Pico Cisne Grival Igual O Calidad Superior, Monocontrol)	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Grifería Para Lavaplatos Sencillo Gala	un	1,199853301	$ 61.350	$ 73.611,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 73.611,00**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
				$ -
	0	$ -	0	$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**
				$ 73.611

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
22.08	Suministro E Instalación Lavaplatos De Sobreponer En Acero Inoxidable 120 X 60 Cm (Incluye	un

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Herramienta Menor	%mo	0,05	$ 9.087	$ 454
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 454**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Lavaplatos De Sobreponer En Acero I	un	0,999909888	$ 429.900	$ 429.861,26
Cemento Blanco	kg	1	$ 5.550	$ 5.550,00
Sifa Plástica Flexible	un	1	$ 14.900	$ 14.900,00
Cinta Teflón Uso General 1/2Pg	und	0,088813204	$ 11.850	$ 1.052,44
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 451.363,70**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	$ 0	373683,4615	$ 11.678
	0	$ -	0	$ -
	0	0	0	$ -
			Subtotal	**$ 11.678**
				$ 463.496

CONSORCIO BOLIVAR

CAPITULO	Capitulo 1 Preliminares	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
24.01	Andén Concreto 2500 Psi En Sitio E=0.1M	m2

1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Vibrador Electrico	DIA	0,080599419	$ 26.775	$ 2.158
Formaleta	m2	1,007492738	$ 2.250	$ 2.267
Herramienta Menor	%mo	0,080599419	$ 29.895	$ 2.409
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 6.834**

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Valor Uni.	Valor Total
Acero De Refuerzo 60.000Psi	kg	3,526224581	$ 10.956	$ 38.633,32
Alambre Negro	kg	0,050374637	$ 8.250	$ 415,59
Concreto 2500Psi	m3	0,015112391	$ 683.207	$ 10.324,88
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 49.373,79**

3. Transporte

	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Total
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

		Jornal	Rendimiento	Valor Total
1 Oficial +1 Ayudante	jor	$ 0	373683,4615	$ 15.687
	0	$ -	0	$ -
	0	0	0	$ -
			Subtotal	**$ 15.687**
				$ 71.895