FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Demolicion de anden con mona

Unidad: m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales $ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	0,0500		$ 28.242	$ 1.412

Subtotal M. Obra $ 1.412

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Carretilla tipo bugui	d	0,0500		$ 3.959	$ 198
Cortadora de Pavimento con operador	H	0,1000		$ 5.949	$ 595
Martillo de porra de 20 lb	d	0,0050		$ 173.509	$ 868
Minicargador Bobcat	h	0,0100		$ 83.057	$ 831
Barra	Und	0,0100		$ 176.136	$ 1.761

Subtotal Equipos $ 4.252

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	2,0		$ 809	$ 1.578

Subtotal Transporte/otros $ 1.578

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 7.242**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.2.3.2

Nombre: Demolición bordillo de concreto

Unidad: m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales $ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	0,0600		$ 28.242	$ 1.695

Subtotal M. Obra $ 1.695

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,0600		$ 601	$ 36
Carretilla tipo bugui	d	0,0075		$ 3.959	$ 30
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0006	30	$ 180.906	$ 148
Martillo demoledor de 25 Joules	d	0,0075		$ 125.862	$ 944
Pulidora Electrica de 9"	d	0,0075	5	$ 32.529	$ 256
Barra	Und	0,0050		$ 176.136	$ 881

Subtotal Equipos $ 2.294

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	0,6	45	$ 809	$ 659

Subtotal Transporte/otros $ 659

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 4.648**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.3.1.1

Nombre:
Desmonte y Limpieza

Unidad:
m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales $ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,1430		$ 57.508	$ 8.223,64

Subtotal M. Obra $ 8.223,64

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1430		$ 601	$ 85,94
Carretilla tipo bugui	d	0,0179		$ 3.959	$ 70,87
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0017	40	$ 180.906	$ 423

Subtotal Equipos $ 579,77

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	1,5000	40	$ 809	$ 1.698,90

Subtotal Transporte/otros $ 1.698,90

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 10.502**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Trazado y replanteo

Unidad:
ml

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Liston de madera 2"x4"x10'	UND	0,0250		$ 24.063,00	$ 602

Subtotal Materiales $ 601,58

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Comision topografica		0,0200		$ 104.784	$ 2.096

Subtotal M. Obra $ 2.096

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1900		$ 601	$ 114,19

Subtotal Equipos $ 114

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 2.811**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.3.2.1

Nombre:
Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales $ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,3106		$ 57.508	$ 17.862

Subtotal M. Obra $ 17.862

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,3106		$ 601	$ 187

Carretilla tipo bugui	d	0,0388		$ 3.959	$ 154
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0083		$ 180.906	$ 1.509

Subtotal Equipos $ 1.849

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	10,0000	30	$ 809	$ 10.517

Subtotal Transporte/otros $ 10.517

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 30.228**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.3.2.2

Nombre:

Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 50% a lugar autorizado).

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales $ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Ayudante Albañileria	HH	0,2900		$ 8.863	$ 2.570

Subtotal M. Obra $ 2.570

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2900		$ 601	$ 174
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0250		$ 180.906	$ 4.523
Motobomba a gasolina de 2"	d	0,0363		$ 81.324	$ 2.952
Mangera de descarga flexible de 2", 3" y 4" x 20m	d	0,0363		$ 29.706	$ 1.078

Subtotal Equipos $ 8.727

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	7,5000	35	$ 809	$ 8.191
Transporte de maquinaria	vj	0,0007		$ 1.465.438	$ 1.061

Subtotal Transporte/otros $ 9.252

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 20.550**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.3.5.2.2

Nombre:
Entibado tipo 4. Continuo metálico

Unidad:
m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Listón de madera de 4"x8"x10'	Und	0,0278	5	$ 97.697	$ 2.847

Subtotal Materiales $ 2.847

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,2222		$ 57.508	$ 12.778

Subtotal M. Obra $ 12.778

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2222		$ 601	$ 134
Perfil HEA 240 x 10 m	d	0,5556		$ 2.348	$ 1.305
Perfil HEA 240 con elementos de anclaje, L<2 m	d	0,5556		$ 2.272	$ 1.262
Tablero metalico de 2,4 x 0,20	d	8,8889		$ 1.020	$ 9.067
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0556		$ 180.906	$ 10.050

Subtotal Equipos $ 21.818

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0278		$ 146.545	$ 4.074
Transporte de maquinaria	vj	0,0020		$ 1.465.437	$ 2.931

Subtotal Transporte/otros $ 7.005

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo	**$**	**44.447**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.4.3.1

Nombre:

Instalación en carga o sin carga para sistema de acometidas en zona verde o dura con cruce de vía sin pavimentar o a favor de la red con longitud de 0,0 m <L<= 7,0 m y tuberia de 20, 25 y 32mm con silleta de electrofusión autoperforante, roscada o convencional y válvula de cierre.

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cinta referenciadora	m	7,0000		$ 278	$ 1.946
Teflon (rollo de 10 metros)	UN	0,1000		$ 1.900	$ 190

Subtotal Materiales	$	2.136

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	1,0000		$ 37.998	$ 37.998
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1Ay)	HC	0,5300		$ 31.067	$ 16.466

Subtotal M. Obra	$	54.464

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		$ 601	$ 601
Planta eléctrica	H	0,5300		$ 5.375	$ 2.849
Equipo Termofusión	H	0,5300		$ 34.213	$ 18.133

Subtotal Equipos	$	21.583

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,1250		$ 146.545	$ 18.318

Subtotal Transporte/otros	$	18.318
Herramienta Menor 0%		0
Costo Total Directo	**$**	**96.500**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.4.4.1.4

Nombre:
Instalación Tubería PEAD de 110 mm alta densidad, para Acueducto

Unidad:
m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua Acueducto	m3	0,0143	5	$ 4.063	$ 61

Subtotal Materiales $ 61

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 3Ay)	HC	0,1050		$ 52.529	$ 5.516

Subtotal M. Obra $ 5.516

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1050		$ 601	$ 63
Maq. Soldadura Tope x Termofusión	d	0,0131		$ 390.981	$ 5.132

Subtotal Equipos $ 5.195

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0131	5	$ 146.545	$ 2.020

Subtotal Transporte/otros 2.020

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 12.791**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.4.8.1

Nombre:
Cimentación de tubería con material granular. (Agregado grueso)

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Triturado	m3	1,0000	25	$ 77.016	$ 96.270

Subtotal Materiales $ 96.270

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,4850		$ 37.998	$ 18.429

Subtotal M. Obra $ 18.429

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4850		$ 601	$ 291
Carretilla tipo bugui	d	0,0606		$ 3.959	$ 240
Vibrocompactador tipo Rana	d	0,0606		$ 84.499	$ 5.122

Subtotal Equipos $ 5.654

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 120.353**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.4.8.2

Nombre:
Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima.

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Arena amarilla	m3	1,0000	40	$ 36.050	$ 50.470

Subtotal Materiales $ 50.470

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,4850		$ 37.998	$ 18.429

Subtotal M. Obra $ 18.429

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4850		$ 601	$ 291
Carretilla tipo bugui	d	0,0606		$ 3.959	$ 240
Vibrocompactador tipo Rana	d	0,0606		$ 84.499	$ 5.123

Subtotal Equipos $ 5.654

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 74.553**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.5.1.2

Nombre:

Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua	Lt	150,0000		$ 9	$ 1.350
Caliche	m3	1,0000	25	$ 38.103	$ 47.629

Subtotal Materiales	$	48.979

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,4255		$ 37.998	$ 16.168
					$ -

Subtotal M. Obra	$	16.168

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4255		$ 601	$ 256
Carretilla tipo bugui	d	0,0532		$ 3.959	$ 211
Vibrocompactador tipo Rana	d	0,0532		$ 84.499	$ 4.494

Subtotal Equipos	$	4.961

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	$	-
Herramienta Menor 0%	$	-
Costo Total Directo	**$**	**70.107**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.5.1.2

Nombre:

Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua	Lt	150,0000		$ 9	$ 1.350

Subtotal Materiales	$	1.350

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,4400		$ 37.998	$ 16.719
					$ -

Subtotal M. Obra $ 16.719

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4400		$ 601	$ 264
Carretilla tipo bugui	d	0,0550		$ 3.959	$ 218
Vibrocompactador tipo Rana	d	0,0550		$ 84.499	$ 4.647

Subtotal Equipos $ 5.130

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 23.199**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,5,1,3

Nombre:
Relleno de zanjas y obras de mampostería con arena, compactada al 70% de la densidad relativa

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Arena amarilla	m3	1,0000	20	$ 36.050	$ 43.260
					$ -

Subtotal Materiales $ 43.260

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,4255		$ 37.998	$ 16.168
					$ -

Subtotal M. Obra	$ 16.168

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4255		$ 601	$ 256
Carretilla tipo bugui	d	0,0532		$ 3.959	$ 211
Vibrocompactador tipo Rana	d	0,0532		$ 84.499	$ 4.494

Subtotal Equipos	$ 4.961

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	$ -
Herramienta Menor 0%	$ -
Costo Total Directo	**$ 64.389**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,5,1,4

Nombre: Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar

Unidad: m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -
Piedra ciclópea	m3	1,0000	45	$ 80.601	$ 116.871

Subtotal Materiales	$ 116.871

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,6450	5	$ 37.998	$ 23.380
					$ -

Subtotal M. Obra	$ 23.380

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,6450		$ 601	$ 388
Carretilla tipo bugui	d	0,0500		$ 3.959	$ 198
Vibrocompactador tipo Rana	d	0,0500		$ 84.499	$ 4.225

Subtotal Equipos $ 4.811

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	50,0000	45	$ 809	$ 58.653

Subtotal Transporte/otros $ 58.653

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 203.715**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.5.1.2

Nombre: Suelo estabilizado con cal

Unidad: m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua	Lt	25,0000		$ 9	$ 225
cal	kg	80,0000		$ 800	$ 64.000

Subtotal Materiales $ 64.225

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,4255		$ 37.998	$ 16.168
					$ -

Subtotal M. Obra $ 16.168

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4255		$ 601	$ 256
Carretilla tipo bugui	d	0,0532		$ 3.959	$ 211
Vibrocompactador tipo Rana	d	0,0532		$ 84.499	$ 4.494

Subtotal Equipos $ 4.961

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 85.354**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.5.3.2

Nombre:

Conformación de Subbase Granular (Vias) Norma Invias 2007 compactada al 95% del proctor modificado

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua	Lt	150,0000		$ 9	$ 1.350
Subbase granular	m3	1,0000	30	$ 91.374	$ 118.786

Subtotal Materiales $ 120.136

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	0,0750		$ 28.242	$ 2.118

Subtotal M. Obra $ 2.118

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Vibrocompactador de 8 Tn	H	0,0250		$ 180.617	$ 4.515
Motoniveladora CAT 120G	H	0,0250		$ 179.517	$ 4.488

Subtotal Equipos $ 9.003

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -

Subtotal Transporte/otros	$ -
Herramienta Menor 0%	$ -
Costo Total Directo	**$ 131.258**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.3.2.1.2

Nombre:
Pavimento de concreto f'c= 21,0 Mpa (3000psi), e= 0.2 m

Unidad:
m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	0,2000	10	$ 484.824	$ 106.661
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,2000	7	$ 10.769	$ 2.305
SikaRod de 3/8	m	4,0000	7	$ 747	$ 3.197
SikaFlex-1CSL	un	0,4500	5	$ 33.328	$ 15.747

Subtotal Materiales	$ 127.910

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,4282		$ 57.508	$ 24.625

Subtotal M. Obra	$ 24.625

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4282		$ 601	$ 257
Carretilla tipo bugui	d	0,0535		$ 3.959	$ 212
Vibrador para concreto	d	0,0535		$ 83.977	$ 4.495

Subtotal Equipos	$ 4.965

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	3,0000	10	$ 809	$ 2.670
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0535		$ 146.545	$ 7.844

Subtotal Transporte/otros	10.514
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 168.014**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.3.2.2.2

Nombre: Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m

Unidad: m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto pavimentos 35kg/cm2	M3	0,2000	10	$ 541.266	$ 119.079
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,2000	10	$ 10.769	$ 2.369
SikaRod de 3/8	m	4,0000	10	$ 747	$ 3.287
SikaFlex-1CSL	un	0,4500	10	$ 33.328	$ 16.497

Subtotal Materiales	$ 141.232

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,4282		$ 57.508	$ 24.625

Subtotal M. Obra	$ 24.625

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4282		$ 601	$ 257
Carretilla tipo bugui	d	0,0535		$ 3.959	$ 212
Vibrador para concreto	d	0,0535		$ 83.977	$ 4.495

Subtotal Equipos $ 4.964

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	3,0000	10	$ 809	$ 2.670
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0535		$ 146.545	$ 7.845

Subtotal Transporte/otros 10.514

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 181.335**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.5.1.4

Nombre:

Construcción de andén de concreto f´c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	0,1000	5	$ 484.824	$ 50.907
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,2000	5	$ 10.769	$ 2.261
SikaRod de 3/8	m	1,8000	5	$ 747	$ 1.412
SikaFlex-1CSL	un	0,1500	5	$ 33.328	$ 5.249

Subtotal Materiales $ 59.829

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Acabados (1 of + 2 Ay)	HC	0,2188		$ 43.698	$ 9.561

Subtotal M. Obra $ 9.561

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2188		$ 601	$ 132
Carretilla tipo bugui	d	0,0274		$ 3.959	$ 108
Pulidora Electrica de 9"	d	0,0274		$ 32.529	$ 890
Vibrador para concreto	d	0,0274		$ 83.977	$ 2.297

Subtotal Equipos $ 3.426

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0274		$ 146.545	$ 4.008

Subtotal Transporte/otros 4.008

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 76.824**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.5.2.1.1

Nombre:
Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento - 0.15 x 0.15 m

Unidad:
m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto corrinte grava común 3000 psi	M3	0,0225	5	$ 373.689	$ 8.828
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,0900	5	$ 10.769	$ 1.018
SikaRod de 3/8	M3	0,0750	5	$ 747	$ 59
SikaFlex-1CSL	un	0,0063	5	$ 33.328	$ 219
Varilla lisa 3/8"	kg	1,0080	5	$ 3.592	$ 3.802
Alambre recocido No 18	kg	0,0202	5	$ 4.689	$ 99

Subtotal Materiales $ 14.025

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,2015		$ 37.998	$ 7.657

Subtotal M. Obra $ 7.657

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2015		$ 601	$ 121
Carretilla tipo bugui	d	0,0252		$ 3.959	$ 100
Riel de pavimento	d	1,2407		$ 3.478	$ 4.315

Subtotal Equipos $ 4.536

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Anclaje epoxico para varilla de 3/8 (sin varilla)	Und	2,0000		$ 6.351	$ 12.702

Subtotal Transporte/otros	12.702
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 38.919**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.5.3.1

Nombre:

Construcción de cuneta de concreto de central de mezclas, f´c = 21,0 MPa (3000 psi)

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	0,1000	5	$ 484.824	$ 50.907
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,2000	5	$ 10.769	$ 2.261
SikaRod de 3/8	m	1,8000	5	$ 747	$ 1.412
SikaFlex-1CSL	un	0,1500	5	$ 33.328	$ 5.249

Subtotal Materiales	$ 59.829

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Acabados (1 of + 2 Ay)	HC	0,2189		$ 43.698	$ 9.565

Subtotal M. Obra	$ 9.565

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2189		$ 601	$ 132
Carretilla tipo bugui	d	0,0274		$ 3.959	$ 108
Pulidora Electrica de 9"	d	0,0274		$ 32.529	$ 890
Vibrador para concreto	d	0,0274		$ 83.977	$ 2.298
Guarderas de madera	m2	0,4000		$ 8.795	$ 3.518

Subtotal Equipos	$ 6.946

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0274		$ 146.545	$ 4.010

Subtotal Transporte/otros	4.010
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 80.350**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.2.1.4

Nombre:

Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Bloque abuzardado vibrado de 15 14x19x39	Und	12,5000	5	$ 2.713	$ 35.608
Mortero 1:4	m3	0,0225	5	$ 354.014	$ 8.364
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	2,7500	5	$ 3.011	$ 8.694
Mortero 1:3	m3	0,0250	5	$ 414.424	$ 10.879

Subtotal Materiales	$ 63.545

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,3880		$ 37.998	$ 14.743

Subtotal M. Obra	$ 14.743

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,3880		$ 601	$ 233
Andamio tubular	d	0,0970		$ 1.715	$ 166
Carretilla tipo bugui	d	0,0485		$ 3.959	$ 192

Subtotal Equipos	$ 592

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	0,3375	5	$ 809	$ 287

Subtotal Transporte/otros	$ 287

Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 79.166**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.1

Nombre:
Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m

Unidad:
m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto corriente grava común 2000 psi	M3	0,0500	5	$ 371.431	$ 19.500

Subtotal Materiales	$ 19.500

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	0,1640		$ 28.242	$ 4.632

Subtotal M. Obra	$ 4.632

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1640		$ 601	$ 99
Carretilla tipo bugui	d	0,0205		$ 3.959	$ 81

Subtotal Equipos	$ 180

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**24.312,00**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.3

Nombre:
Concreto de f´c = 28 Mpa (4000 psi) para Losa de fondo (cimentacion incluye vigas).

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 4000 psi	M3	1,0000	5	$ 526.952	$ 553.300
Consumibles para encofrados	m2	2,7000		$ 1.466	$ 3.958
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5714		$ 10.769	$ 6.154

Subtotal Materiales $ 563.412

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	4,3821		$ 57.508	$ 252.006

Subtotal M. Obra $ 252.006

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	30,0000		$ 601	$ 18.030
Carretilla tipo bugui	d	0,5353		$ 3.959	$ 2.119
Formaleta de cimientos y placas de fondo	m2/d	14,0000		$ 955	$ 13.370
Equipo de bombeo para concreto	M3	1,0000	5	$ 69.308	$ 72.773
Vibrador para concreto	d	0,2676		$ 83.977	$ 22.475

Subtotal Equipos $ 128.767

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 944.185**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.3

Nombre:
Concreto de f´c = 28 Mpa (4000 psi) para losas superiores (e = 0,20 m).

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 4000 psi	M3	1,0000	5	$ 526.952	$ 553.300
Consumibles para encofrados	m2	35,0000		$ 1.466	$ 51.310
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5714		$ 10.769	$ 6.154

Subtotal Materiales $ 610.763

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	6,2821		$ 57.508	$ 361.271

Subtotal M. Obra $ 361.271

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	6,2821		$ 601	$ 3.776
Carretilla tipo bugui	d	0,5353		$ 3.959	$ 2.119
Formaleta de Losa	m2/d	20,0000		$ 1.542	$ 30.840
Equipo de bombeo para concreto	M3	1,0000	5	$ 69.308	$ 72.773
Vibrador para concreto	d	0,2676		$ 83.977	$ 22.475
Formaleta de soporte	m2/d	20,0000		$ 911	$ 18.220

Subtotal Equipos $ 150.203

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 1.122.237**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.3

Nombre:
Concreto impermeabilizado f´c = 28 Mpa (4000 psi) para losas superiores. Losa tapa tanque (Incluye vigas) .

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 4000 psi	M3	1,0000	5	$ 526.952	$ 553.300
Consumibles para encofrados	m2	35,0000		$ 1.466	$ 51.310
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5714		$ 10.769	$ 6.154
Plastocrete DM (x20kg)	kg	5,2500	5	$ 9.384	$ 51.729

Subtotal Materiales $ 662.493

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	6,2821		$ 57.508	$ 361.271

Subtotal M. Obra $ 361.271

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	6,2821		$ 601	$ 3.776
Carretilla tipo bugui	d	0,5353		$ 3.959	$ 2.119
Formaleta de Losa	m2/d	20,0000		$ 1.542	$ 30.840
Equipo de bombeo para concreto	M3	1,0000	5	$ 69.308	$ 72.773
Vibrador para concreto	d	0,2676		$ 83.977	$ 22.475
Formaleta de soporte	m2/d	20,0000		$ 911	$ 18.220

Subtotal Equipos $ 150.203

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 1.173.967**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.3

Nombre:

Concreto impermeabilizado de f´c = 28 Mpa (4000 psi) para losas superiores. Losa fondo tanque. (Incluye vigas).

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 4000 psi	M3	1,0000	5	$ 526.952	$ 553.300
Consumibles para encofrados	m2	35,0000		$ 1.466	$ 51.310
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5714		$ 10.769	$ 6.154
Plastocrete DM (x20kg)	kg	5,2500	5	$ 9.384	$ 51.729

Subtotal Materiales $ 662.493

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	6,2821		$ 57.508	$ 361.271

Subtotal M. Obra $ 361.271

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	6,2821		$ 601	$ 3.776
Carretilla tipo bugui	d	0,5353		$ 3.959	$ 2.119
Formaleta de Losa	m2/d	20,0000		$ 1.542	$ 30.840
Equipo de bombeo para concreto	M3	1,0000	5	$ 69.308	$ 72.773
Vibrador para concreto	d	0,2676		$ 83.977	$ 22.475
Formaleta de soporte	m2/d	20,0000		$ 911	$ 18.220

Subtotal Equipos $ 150.203

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 1.173.967**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.3

Nombre:
Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para muros.

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 4000 psi	M3	1,0000	5	$ 526.952	$ 553.300
Consumibles para encofrados	m2	35,0000		$ 1.466	$ 51.310
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5714		$ 10.769	$ 6.154
Plastocrete DM (x20kg)	kg	5,2500	5	$ 9.384	$ 51.729

Subtotal Materiales $ 662.493

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	6,2821		$ 57.508	$ 361.271

Subtotal M. Obra $ 361.271

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	6,2821		$ 601	$ 3.776
Carretilla tipo bugui	d	0,5353		$ 3.959	$ 2.119
Formaleta de Muros	m2/d	20,0000		$ 1.806	$ 36.120
Equipo de bombeo para concreto	M3	1,0000	5	$ 69.308	$ 72.773
Vibrador para concreto	d	0,2676		$ 83.977	$ 22.475
Formaleta de soporte	m2/d	20,0000		$ 911	$ 18.220

Subtotal Equipos $ 155.483

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 1.179.247**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.19

Nombre:
Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m

Unidad:
m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 4000 psi	M3	0,4000	5	$ 526.952	$ 221.320
Plastocrete DM (x20kg)	kg	0,9600	5	$ 9.384	$ 9.459
Consumibles para encofrados	m2	2,0000		$ 1.466	$ 2.932
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,4000		$ 10.769	$ 4.308

Subtotal Materiales $ 238.019

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,9635		$ 57.508	$ 55.409

Subtotal M. Obra $ 55.409

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,9635		$ 601	$ 579
Formaleta de muros	m2/d	6,0000		$ 1.835	$ 11.010
Equipo de bombeo para concreto	M3	0,4000	5	$ 69.308	$ 29.109
Vibrador para concreto	d	0,0602		$ 83.977	$ 5.057
Formaleta de soporte	m2/d	6,0000		$ 911	$ 5.466

Subtotal Equipos $ 51.221

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 344.649**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.1

Nombre:
Concreto para vigas de f' c = 21 Mpa (3000 psi)

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	1,0000	5	$ 484.824	$ 509.065
Consumibles para encofrados	m2	8,0400		$ 1.466	$ 11.787

Subtotal Materiales $ 520.852

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	4,2821		$ 57.508	$ 246.255

Subtotal M. Obra $ 246.255

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,2821		$ 601	$ 2.574
Formaleta de vigas	m2/d	40,2000		$ 1.542	$ 61.988
Equipo de bombeo para concreto	M3	0,5000	5	$ 69.308	$ 36.387
Vibrador para concreto	d	0,2676		$ 83.977	$ 22.475
Formaleta de soporte	m2/d	60,0000		$ 911	$ 54.660

Subtotal Equipos	$ 178.084

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 945.190**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.2

Nombre:
Concreto para columnas f´c = 21 Mpa (3000 psi)

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	1,0000	5	$ 484.824	$ 509.065
Consumibles para encofrados	m2	16,0000		$ 1.466	$ 23.456

Subtotal Materiales	$ 532.521

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	4,8174		$ 57.508	$ 277.039

Subtotal M. Obra	$ 277.039

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,8174		$ 601	$ 2.895
Formaleta de columnas	m2/d	64,0000		$ 1.615	$ 103.360
Equipo de bombeo para concreto	M3	0,5000	5	$ 69.308	$ 36.387
Vibrador para concreto	d	0,3011		$ 83.977	$ 25.284
Formaleta de soporte	m2/d	48,0000		$ 911	$ 43.728

Subtotal Equipos	$ 211.654

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 1.021.215**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.3

Nombre:
Concreto para zapatas f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	1,0000	5	$ 484.824	$ 509.065
Consumibles para encofrados	m2	4,0000		$ 1.466	$ 5.864

Subtotal Materiales	$ 514.929

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	3,5382		$ 57.508	$ 203.475

Subtotal M. Obra	$ 203.475

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	20,0000		$ 601	$ 12.020
Formaleta de cimientos y placas de fondo	m2/d	12,0000		$ 955	$ 11.460
Carretilla tipo bugui	d	0,3346		$ 3.959	$ 1.324
Vibrador para concreto	d	0,0836		$ 83.977	$ 7.024
Equipo de bombeo para concreto	M3	0,8000	7,5	$ 69.309	$ 59.606

Subtotal Equipos	$ 91.434

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0

Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 809.838**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.4

Nombre:
Concreto para vigas de amarre f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	1,0000	5	$ 484.824	$ 509.065
Consumibles para encofrados	m2	8,1000		$ 1.466	$ 11.875

Subtotal Materiales	$ 520.940

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	3,5157		$ 57.508	$ 202.181

Subtotal M. Obra	$ 202.181

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,5157		$ 601	$ 1.512
Formaleta de cimientos y placas de fondo	m2/d	24,3000		$ 955	$ 23.207
Carretilla tipo bugui	d	0,6289		$ 3.959	$ 2.490
Vibrador para concreto	d	0,1572		$ 83.977	$ 13.204
Equipo de bombeo para concreto	M3	0,2500	7,5	$ 69.308	$ 18.627
Formaleta de soporte	m2/d	24,3000		$ 911	$ 22.137

Subtotal Equipos	$ 81.176

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 804.297**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.7

Nombre:
Concreto de f´c = 28 Mpa (4000 psi) para vigas aereas.

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 4000 psi	M3	1,0000	5	$ 526.952	$ 553.300
Consumibles para encofrados	m2	8,0000		$ 1.466	$ 11.728

Subtotal Materiales $ 565.028

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	5,3821		$ 57.508	$ 309.514

Subtotal M. Obra $ 309.514

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	5,3821		$ 601	$ 3.235
Formaleta de vigas	m2/d	30,0000		$ 1.542	$ 46.260
Equipo de bombeo para concreto	M3	0,5000	5	$ 69.308	$ 36.387
Vibrador para concreto	d	0,2676		$ 83.977	$ 22.475
Formaleta de soporte	m2/d	30,0000		$ 911	$ 27.330

Subtotal Equipos $ 135.686

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 1.010.228**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.8

Nombre:
Concreto de f´c = 28 Mpa (4000 psi) para columnas

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 4000 psi	M3	1,0000	5	$ 526.952	$ 553.300
Consumibles para encofrados	m2	16,0000		$ 1.466	$ 23.456

Subtotal Materiales $ 576.756

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	5,5821		$ 57.508	$ 321.015

Subtotal M. Obra $ 321.015

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	40,0000		$ 601	$ 24.040
Formaleta de columnas	m2/d	64,0000		$ 1.615	$ 103.360
Equipo de bombeo para concreto	M3	1,0000	5	$ 69.308	$ 72.773
Vibrador para concreto	d	0,3011		$ 83.977	$ 25.284
Formaleta de soporte	m2/d	48,0000		$ 911	$ 43.728

Subtotal Equipos $ 269.186

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 1.166.957**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.14

Nombre:
Concreto para vigas de amarre f´c = 21 Mpa (3000 psi)

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	1,0000	5	$ 487.600	$ 511.980
Consumibles para encofrados	m2	8,1000		$ 1.466	$ 11.875

Subtotal Materiales $ 523.855

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	3,8157		$ 57.508	$ 219.433

Subtotal M. Obra $ 219.433

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	25,0000		$ 601	$ 15.025
Formaleta de cimientos y placas de fondo	m2/d	24,3000		$ 955	$ 23.207
Carretilla tipo bugui	d	0,6289		$ 3.959	$ 2.490
Vibrador para concreto	d	0,1572		$ 83.977	$ 13.204
Equipo de bombeo para concreto	M3	0,2500	7,5	$ 69.308	$ 18.627
Formaleta de soporte	m2/d	24,3000		$ 911	$ 22.137

Subtotal Equipos $ 94.689

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 837.977**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.14

Nombre: Corta goteras

Unidad: ml

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	0,0200	5	$ 487.600	$ 10.240
Consumibles para encofrados	m2	1,0000		$ 1.466	$ 1.466

Subtotal Materiales $ 11.706

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,2000		$ 57.508	$ 11.502

Subtotal M. Obra $ 11.502

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		$ 601	$ 601
Formaleta de vigas	m2/d	1,0000		$ 1.542	$ 1.542
Carretilla tipo bugui	d	0,1000		$ 3.959	$ 396
Formaleta de soporte	m2/d	1,0000		$ 911	$ 911

Subtotal Equipos $ 3.450

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 26.657**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.3.2

Nombre: Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)

Unidad: kg

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	1,0000	5	$ 4.879	$ 5.123
Alambre recocido No 18	Kg	0,0300	3	$ 4.689	$ 145

Subtotal Materiales $ 5.268

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,0125		$ 37.998	$ 475

Subtotal M. Obra $ 475

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,0125		$ 601	$ 8

Subtotal Equipos $ 8

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0016		$ 146.545	$ 229

Subtotal Transporte/otros 229

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 5.979**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.12.2

Nombre:
Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=17,5Mpa (2500 psi), F O	m3	1,0000	10	$ 354.253	$ 389.678
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5000	5	$ 10.769	$ 5.654

Subtotal Materiales $ 395.332

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	1,0000		$ 37.998	$ 37.998

Subtotal M. Obra	$ 37.998

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		$ 601	$ 601
Guarderas de madera	m2	0,5000		$ 8.795	$ 4.398

Subtotal Equipos	$ 4.999

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 438.329**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.10.3

Nombre:

Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable 2 capas.

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Sika Top - 122 Plus, mortero de reparación, modificado con polímeros, con inhibidor de corrosión, para reparación estructural (Bolsa de 25 KG)	UND	0,6600	5	$ 234.319	$ 162.383
Sika Top - Armatec 108, Recubrimiento inhibidor de corrosión acrílico - cemento para proteger acero de refuerzo. Bolsa 4Kg)	und	0,9000	5	$ 126.230	$ 119.287

Subtotal Materiales	$ 281.670

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	dia	0,7400		$ 24.791	$ 18.346

Subtotal M. Obra $ 18.346

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		$ 601	$ 601
Llana metalica	dia	0,0925		$ 1.430	$ 132

Subtotal Equipos $ 733

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 300.749**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.5

Nombre:

Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o similar según planos y especificaciones de diseño.

Unidad:

m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
SikaSwell S	m	0,2500		$ 175.200	$ 43.800
					$ -

Subtotal Materiales $ 43.800

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2Ay)	HC	0,6000		$ 37.998	$ 22.799

					$ -

Subtotal M. Obra $ 22.799

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	HC	0,6000		$ 527	$ 316
					$ -
					$ -
					$ -

Subtotal Equipos $ 316

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 66.915**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.5

Nombre:

Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido Sikadur - 32 Primer o similar según planos y especificaciones de diseño.

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Sikadur -32 primer o similar	kg	0,5000		$ 102.162	$ 51.081
					$ -

Subtotal Materiales $ 51.081

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2Ay)	HC	0,6000		$ 37.998	$ 22.799
					$ -

Subtotal M. Obra $ 22.799

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	HC	0,6000		$ 527	$ 316
					$ -
					$ -
					$ -

Subtotal Equipos $ 316

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 74.196**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.6.6

Nombre:

Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o similar según planos y especificaciones de diseño

Unidad:

ml

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cinta flexible para sellar juntas de construcción (sika waterbar PVC O-22) o similar	m	1,00		$ 65.680	$ 65.680
					$ -

Subtotal Materiales $ 65.680

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla de Albañilería (1 Of + 1 Ay)	HC	0,2500		$ 28.242	$ 7.061
					$ -

Subtotal M. Obra $ 7.061

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2500		$ 601	$ 150
					$ -
					$ -

					$ -

Subtotal Equipos $ 150

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 72.891**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.6.8

Nombre:

Recubrimiento epóxico para protección de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales. Sika Guard 62N o similar según planos y especificaciones de diseño.

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Sikaguar 62N	kg	0,4000		$ 114.602	$ 45.841
					$ -

Subtotal Materiales $ 45.841

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2Ay)	HC	0,5000		$ 37.998	$ 18.999
					$ -

Subtotal M. Obra $ 18.999

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	HC	0,7000		$ 527	$ 369
					$ -

Subtotal Equipos $ 369

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	1,0000		$ 710	$ 710

Subtotal Transporte/otros	$ 710
Herramienta Menor 0%	$ -
Costo Total Directo	**$ 65.919**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.8.1.1.1

Nombre:
Caja de mampostería para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").

Unidad:
UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Ladrillo tolete macizo No 5 20x10x5	un	420,00	5	$ 1.009	$ 444.969
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,23	5	$ 449.617	$ 107.638
Mortero 1:4	m3	0,16	5	$ 354.014	$ 58.545
Concreto corrinte grava común 3500 psi	M3	0,60	5	$ 398.598	$ 251.117
Tapa Hiero Ductil Ø6" para válvula	Un	1,00		$ 71.570	$ 71.570
Tapa en hierro ductil (trafico pesado)	un	1,00		$ 552.313	$ 552.313
Pintura epoxica (Coaltar Epoxico)	gl	0,25	5	$ 118.998	$ 31.653
Catalizador Grupo 2 Sika	gl	0,06	5	$ 139.396	$ 9.270
Guarderas de madera	m2	4,00	5	$ 8.795	$ 36.939
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	48,00	5	$ 4.879	$ 245.902
Alambre recocido No 18	Kg	0,96	5	$ 4.689	$ 4.727

Subtotal Materiales	$ 1.814.643

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 3Ay)	HC	12,0		$ 47.753	$ 573.036
Relleno con material de sitio compactado	m3	2,1750		$ 20.592	$ 44.788
Excavación en material común sin retiro	m3	15,9500		$ 21.470	$ 342.447
Anclaje epoxico para varilla de 3/4 (sin varilla)	Und	12,0000		$ 15.099	$ 181.188

Subtotal M. Obra	$ 1.141.458

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	12,0000		$ 601	$ 7.212

Subtotal Equipos	$ 7.212

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 2.963.313**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.8.2.1

Nombre:

Instalación tubo operador para válvulas entre 80 mm y 200 mm y para válvulas de purga

Unidad:

Unidad:

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tubería de 160 mm PVC	M	1,5000	5	$ 48.745	$ 76.773
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	0,8960	5	$ 4.879	$ 4.590
Tapa Hiero Ductil Ø6" para válvula	Un	1,0000	5	$ 71.570	$ 75.149

Subtotal Materiales $ 156.512

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	3,0000		$ 28.242	$ 84.726
Excavación en material común sin retiro	m3	0,2400		$ 21.470	$ 5.153
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,2098		$ 20.592	$ 4.321

Subtotal M. Obra $ 94.200

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,0000		$ 601	$ 1.803
Carretilla tipo bugui	d	0,3750		$ 3.959	$ 1.485

Subtotal Equipos $ 3.288

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -

Subtotal Transporte/otros	-
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 254.000**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.14.2

Nombre:
Camisa de acero de 250 mm para tubería de polietileno de 160 mm a 200 mm

Unidad:
M

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tuberia SCH40 de 10" de 2da	M	1,0000	10	$ 90.840	$ 99.924
Mortero 1:3	m3	0,0004		$ 414.424	$ 156
Pintura en imprimante epoxico + barrera epoxica + esmalte uretano.	gl	0,7854	10	$ 93.643	$ 80.902

Subtotal Materiales	$ 180.982

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	1,1000		$ 41.798	$ 45.978

Subtotal M. Obra	$ 45.978

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,1000	10	$ 601	$ 727
Maquina de Soldadura	d	0,1375	11	$ 49.828	$ 7.605
Platina de 3/16 x 2"	m	0,5000	12	$ 6.157	$ 3.448
Perno 6 1/2" x 1/2"	KG	2,0000	13	$ 12.948	$ 29.262

Subtotal Equipos	$ 41.043

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -

Subtotal Transporte/otros	$ -

Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 268.002**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.1.1

Nombre:
Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10 - d=50 mm

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,0320	5	$ 423.891	$ 14.243
Perno 5/8 x 3 1/2"	und	8,0000		$ 3.608	$ 28.864
Empaque para valvulas	m2	0,0389	5	$ 90.863	$ 3.711

Subtotal Materiales	$ 46.818

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	2,2400		$ 31.067	$ 69.590

Subtotal M. Obra	$ 69.590

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,2400		$ 601	$ 1.346
Carretilla tipo bugui	d	0,2800		$ 3.959	$ 1.109

Subtotal Equipos	$ 2.455

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0

Costo Total Directo	**$**	**118.863**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.1.2

Nombre:
Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10 - d=80 mm

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,0500	5	$ 423.891	$ 22.254
Perno 5/8 x 3 1/2"	und	16,0000		$ 3.608	$ 57.728
Empaque para valvulas	m2	0,0528	5	$ 90.863	$ 5.037

Subtotal Materiales	$	85.020

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	2,8000		$ 31.067	$ 86.988

Subtotal M. Obra	$	86.988

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,8000		$ 601	$ 1.683
Carretilla tipo bugui	d	0,3500		$ 3.959	$ 1.386

Subtotal Equipos	$	3.068

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros		0
Herramienta Menor 0%		0
Costo Total Directo	**$**	**175.076**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.1.3

Nombre:
Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10 - d=100 mm

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,0720	5	$ 423.891	$ 32.046
Perno 5/8 x 3 1/2"	und	16,0000		$ 3.608	$ 57.728
Empaque para valvulas	m2	0,0748	5	$ 90.863	$ 7.136

Subtotal Materiales $ 96.911

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	3,3600		$ 31.067	$ 104.385

Subtotal M. Obra $ 104.385

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,3600		$ 601	$ 2.019
Carretilla tipo bugui	d	0,4200		$ 3.959	$ 1.663

Subtotal Equipos $ 3.682

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 204.978**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.1.4

Nombre:
Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10 - d=150 mm

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,0980	5	$ 423.891	$ 43.618
Perno 3/4 x 4 1/2"	und	16,0000		$ 3.900	$ 62.400
Empaque para valvulas	m2	0,1060	5	$ 90.863	$ 10.116

Subtotal Materiales $ 116.134

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	3,9200		$ 31.067	$ 121.783

Subtotal M. Obra $ 121.783

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,9200		$ 601	$ 2.356
Carretilla tipo bugui	d	0,4900		$ 3.959	$ 1.940

Subtotal Equipos $ 4.296

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 242.213**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.5.1

Nombre:

Unidad:

Instalación de hidrante tipo trafico norma ISO PN 10 d=80 mm

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,1250	5	$ 423.891	$ 55.636
Perno 5/8 x 3 1/2"	und	32,0000		$ 3.608	$ 115.456
Empaque para valvulas	m2	0,1056	5	$ 90.863	$ 10.075

Subtotal Materiales $ 181.167

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	8,7200		$ 41.798	$ 364.479

Subtotal M. Obra $ 364.479

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	8,7200		$ 601	$ 5.241
Carretilla tipo bugui	d	1,0900		$ 3.956	$ 4.312

Subtotal Equipos $ 9.553

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 555.198**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.11.1

Nombre:

Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10, d = 50 mm (2")

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 5/8 x 3 1/2"	und	8,0000		$ 3.608	$ 28.864
Empaque para valvulas	m2	0,0389		$ 90.863	$ 3.535

Subtotal Materiales $ 32.399

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	2,2000		$ 41.798	$ 91.956

Subtotal M. Obra $ 91.956

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,2000		$ 601	$ 1.322
Carretilla tipo bugui	d	0,2750		$ 3.956	$ 1.088

Subtotal Equipos $ 2.410

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 126.764**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.13.3

Nombre:

Instalacion macromedidor y accesorios HD (FILTRO, BRIDA UNIVERSAL, ETC) d=110 mm 4".

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,0780	5	$ 423.891	$ 34.717
Perno 3/4 x 4 1/2"	und	48,0000		$ 3.900	$ 187.200
Empaque para valvulas	m2	0,1400	5	$ 90.863	$ 13.357

Subtotal Materiales $ 235.274

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	10,0000		$ 41.798	$ 417.980

Subtotal M. Obra $ 417.980

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	10,0000		$ 601	$ 6.010
Carretilla tipo bugui	d	1,0000		$ 3.956	$ 3.956
					$ -

Subtotal Equipos $ 9.966

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 663.220**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.13.3

Nombre:

Instalacion macromedidor, valvula reguladora de caudal, de presion y accesorios HD (FILTRO, BRIDA UNIVERSAL, ETC) d = 150 mm (6")

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,2000	5	$ 423.891	$ 89.017

Perno 3/4 x 4 1/2"	und	64,0000		$ 3.900	$ 249.600
Empaque para valvulas	m2	2,0000	5	$ 90.863	$ 190.812

Subtotal Materiales $ 529.429

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	15,0000		$ 41.798	$ 626.970

Subtotal M. Obra $ 626.970

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	50,0000		$ 601	$ 30.050
Carretilla tipo bugui	d	2,0000		$ 3.956	$ 7.912
					$ -

Subtotal Equipos $ 37.962

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 1.194.361**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.17.3

Nombre:
Instalación de filtro Yee brida x brida. d = 150 mm (6") PN10

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,0980	5	$ 423.891	$ 43.618
Perno 3/4 x 4 1/2"	und	16,0000		$ 3.900	$ 62.400
Empaque para valvulas	m2	0,1061	5	$ 90.863	$ 10.123

Subtotal Materiales $ 116.141

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	5,5000		$ 41.798	$ 229.889

Subtotal M. Obra $ 229.889

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	5,5000		$ 601	$ 3.306
Carretilla tipo bugui	d	0,6875		$ 3.956	$ 2.720
					$ -

Subtotal Equipos $ 6.025

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 352.055**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Instalación de válvula mariposa brida x brida norma ISO PN 10 - d=100 mm (4")

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,0720	5	$ 423.891	$ 32.046
Perno 5/8 x 3 1/2"	und	16,0000		$ 3.608	$ 57.728
Empaque para valvulas	m2	0,0748	5	$ 90.863	$ 7.136

Subtotal Materiales	$	96.911

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	4,0000		$ 31.067	$ 124.268

Subtotal M. Obra	$	124.268

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,0000		$ 601	$ 2.404
Carretilla tipo bugui	d	0,4200		$ 3.959	$ 1.663

Subtotal Equipos	$	4.067

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros		0
Herramienta Menor 0%		0
Costo Total Directo	**$**	**225.245**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.9.1.7

Nombre:
Empalme a red de Acueducto en Tubería PEAD de 250 mm

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua Acueducto	m3	4,9087	5	$ 4.063	$ 20.941

Subtotal Materiales	$	20.941

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 3Ay)	HC	4,6200		$ 52.529	$ 242.684

Subtotal M. Obra $ 242.684

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,6200		$ 601	$ 2.777
Maq. Soldadura Tope x Termofusión	d	0,5775		$ 390.981	$ 225.792
					$ -

Subtotal Equipos $ 228.568

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -
					$ -
					$ -

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 492.194**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.10.1

Nombre:

Instalación de micromedidor y cajilla de micromedidor. Incluye mano de obra y suministro de accesorios (válvula de bola C/R de 1/2" HH laton, adapt hembra p/pileno 16mm x 1/2", adaptador macho pvc de 1/2", buje pvc soldado de 3/4 x 1/2, soldadura líquida para pvc 1/16 de galon, cinta teflon).

Unidad: un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Válvula de bola C/R de 1/2" HH latón	Und	1,00		$ 9.700	$ 9.700
Adaptador hembra p/pileno 16mm x 1/2"	Und	1,00		$ 2.650	$ 2.650
Adaptador macho PVC 1/2"	Und	1,00		$ 3.450	$ 3.450
Buje soldado PVC 3/4 X1/2	Und	1,00		$ 500	$ 500
Soldadura liquida PVC 1/16	gl	1,00	5	$ 6.440	$ 6.440
Cinta teflón	m	1,00	5	$ 1.900	$ 1.900

Subtotal Materiales $ 24.640

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1Ay)	HC	0,7000		$ 31.067	$ 21.747

Subtotal M. Obra $ 21.747

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,7000		$ 601	$ 421
					$ -

Subtotal Equipos $ 421

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Excavación en material común sin retiro	m3	0,1500		$ 21.470	$ 3.221
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,1000		$ 20.592	$ 2.059
					$ -

Subtotal Transporte/otros 5280

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 52.087**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.18.2.1

Nombre:
Instalación de estación de macromedición, medidor electromagnetico. d = 110 mm (4") PN10

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 5/8 x 3 1/2"	und	16,0000		$ 3.608	$ 57.728
Empaque para valvulas	m2	0,0794	5	$ 90.863	$ 7.575

Subtotal Materiales $ 65.303

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	7,0000		$ 41.798	$ 292.586

Subtotal M. Obra $ 292.586

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	7,0000		$ 601	$ 4.207
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 6.365

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 364.254**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.18.2.2

Nombre:
Instalación de estación de macromedición, medidor electromagnetico. d = 150 mm (6") PN10

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 4 1/2"	und	16,0000		$ 3.900	$ 62.400
Empaque para valvulas	m2	0,1060	5	$ 90.863	$ 10.116

Subtotal Materiales $ 72.516

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	8,0000		$ 41.798	$ 334.384

Subtotal M. Obra	$ 334.384

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	8,0000		$ 601	$ 4.808
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos	$ 6.966

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 413.865**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Instalacion Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10. d =250 mm (10”), B*L, L=0.60m Z= 0,175 del extremo LISO

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	16,0000		$ 5.050	$ 80.800
Empaque para valvulas	m2	0,0895	5	$ 90.863	$ 8.539

Subtotal Materiales	$ 89.339

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	4,3600		$ 41.798	$ 182.239

Subtotal M. Obra	$ 182.239

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,3600		$ 601	$ 2.620
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 4.778

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 276.356**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=150mm (6") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 4 1/2"	und	8,0000		$ 3.900	$ 31.200
Empaque para valvulas	m2	0,0895	5	$ 90.863	$ 8.539

Subtotal Materiales $ 39.739

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	3,0000		$ 41.798	$ 125.394

Subtotal M. Obra $ 125.394

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Herramientas menores	H	3,0000		$ 601	$ 1.803
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 3.961

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 169.094**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=200mm (8") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 4 1/2"	und	12,0000		$ 3.900	$ 46.800
Empaque para valvulas	m2	0,0895	5	$ 90.863	$ 8.539

Subtotal Materiales $ 55.339

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	3,0000		$ 41.798	$ 125.394

Subtotal M. Obra $ 125.394

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,0000		$ 601	$ 1.803

Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 3.961

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 184.694**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d= 350mm (14") PN10.Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 7/8 x 5"	und	16,0000		$ 6.500	$ 104.000
Empaque para valvulas	m2	0,2000	5	$ 90.863	$ 19.081

Subtotal Materiales $ 123.081

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	4,0000		$ 41.798	$ 167.192

Subtotal M. Obra $ 167.192

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,0000		$ 601	$ 2.404

Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 4.562

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 294.835**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 300 mm (12") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	16,0000		$ 5.050	$ 80.800
Empaque para valvulas	m2	0,0895	5	$ 90.863	$ 8.539

Subtotal Materiales $ 89.339

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	4,0000		$ 41.798	$ 167.192

Subtotal M. Obra $ 167.192

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,3600		$ 601	$ 2.620
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 4.778

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 261.309**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 300 mm (12") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	16,0000		$ 5.050	$ 80.800
Empaque para valvulas	m2	0,0895	5	$ 90.863	$ 8.539

Subtotal Materiales $ 89.339

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	4,4000		$ 41.798	$ 183.911

Subtotal M. Obra $ 183.911

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,3600		$ 601	$ 2.620
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 4.778

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 278.028**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
IInstalacion Unión desmontaje Bridada. Norma ISO.
PN 10. d= 250mm (10")

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	32,0000		$ 5.050	$ 161.600
Empaque para valvulas	m2	0,1790	5	$ 90.863	$ 17.078

Subtotal Materiales $ 178.678

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	4,0000		$ 41.798	$ 167.192

Subtotal M. Obra $ 167.192

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,0000		$ 601	$ 2.404
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 4.562

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 350.431**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Instalacion de tubería HD 4” B x B

Unidad:
ml

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	4,0000		$ 5.050	$ 20.200
Empaque para valvulas	m2	0,0290	5	$ 90.863	$ 2.767

Subtotal Materiales $ 22.967

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	0,6000		$ 41.798	$ 25.079

Subtotal M. Obra $ 25.079

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,6000		$ 601	$ 361
Carretilla tipo bugui	d	0,1000		$ 3.959	$ 396

Subtotal Equipos $ 757

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 48.802**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Instalacion de tubería HD 6” B x B

Unidad:
ml

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	4,0000		$ 5.050	$ 20.200
Empaque para valvulas	m2	0,0290	5	$ 90.863	$ 2.767

Subtotal Materiales $ 22.967

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	0,8500		$ 41.798	$ 35.528

Subtotal M. Obra $ 35.528

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,8000		$ 601	$ 481

Carretilla tipo bugui	d	0,1000		$ 3.959	$ 396

Subtotal Equipos $ 877

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 59.372**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 300mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	32,0000		$ 5.050	$ 161.600
Empaque para valvulas	m2	0,1790	5	$ 90.863	$ 17.078

Subtotal Materiales $ 178.678

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	4,3600		$ 41.798	$ 182.239

Subtotal M. Obra $ 182.239

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,3600		$ 601	$ 2.620
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 4.778

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 365.695**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalacion Brida ciega Bridada. Norma ISO. PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.. Norma ISO. PN 16. d= 250mm (10")

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	16,0000		$ 5.050	$ 80.800
Empaque para valvulas	m2	0,0895	5	$ 90.863	$ 8.539

Subtotal Materiales $ 89.339

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	2,4000		$ 41.798	$ 100.315

Subtotal M. Obra $ 100.315

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,4000		$ 601	$ 1.442
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 3.600

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 193.254**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalacion Brida ciega Bridada. Norma ISO. PN 10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.. Norma ISO. PN 16. d= 300mm (12")

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	16,0000		$ 5.050	$ 80.800
Empaque para valvulas	m2	0,0895	5	$ 90.863	$ 8.539

Subtotal Materiales $ 89.339

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	2,4000		$ 41.798	$ 100.315

Subtotal M. Obra $ 100.315

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,4000		$ 601	$ 1.442
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 3.600

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 193.254**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalacion de Yee a 45° BxBxB en HD o acero . Norma ISO PN16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente. d= 250mm (10")

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	32,0000		$ 5.050	$ 161.600
Empaque para valvulas	m2	0,2685	5	$ 90.863	$ 25.617

Subtotal Materiales $ 187.217

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	5,3600		$ 41.798	$ 224.037

Subtotal M. Obra $ 224.037

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	5,3600		$ 601	$ 3.221
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 5.379

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 416.633**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalación de Yee en HD Bridada PN16 d= 300mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	32,0000		$ 5.050	$ 161.600
Empaque para valvulas	m2	0,2685	5	$ 90.863	$ 25.617

Subtotal Materiales $ 187.217

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	5,3600		$ 41.798	$ 224.037

Subtotal M. Obra $ 224.037

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	5,3600		$ 601	$ 3.221
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 5.379

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 416.633**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalacion de Tee a 45° BxBxB en HD o acero . Norma ISO PN16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente. d= 250mm (10")

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	32,0000		$ 5.050	$ 161.600
Empaque para valvulas	m2	0,2685	5	$ 90.863	$ 25.617

Subtotal Materiales $ 187.217

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	5,3600		$ 41.798	$ 224.037

Subtotal M. Obra $ 224.037

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	5,3600		$ 601	$ 3.221
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 5.379

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 416.633**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Instalacion Codo 45° PEAD PN 10 Termofusión de 250 mm

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua Acueducto	m3	4,9087	5	$ 4.063	$ 20.941

Subtotal Materiales $ 20.941

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	0,5000		$ 41.798	$ 20.899

Subtotal M. Obra $ 20.899

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,5000		$ 601	$ 301
Maq. Soldadura Tope x Termofusión	d	0,0500		$ 390.981	$ 19.549
					$ -

Subtotal Equipos $ 19.850

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -
					$ -
					$ -

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 61.690**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalacion Codo 45° BxB HD Norma ISO PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente. d= 250mm (10")

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	32,0000		$ 5.050	$ 161.600
Empaque para valvulas	m2	0,1790	5	$ 90.863	$ 17.078

Subtotal Materiales $ 178.678

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	4,3600		$ 41.798	$ 182.239

Subtotal M. Obra $ 182.239

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,3600		$ 601	$ 2.620
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 4.778

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 365.695**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalacion Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente. d= 150mm (6")

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	8,0000		$ 5.050	$ 40.400
Empaque para valvulas	m2	0,0895	5	$ 90.863	$ 8.539

Subtotal Materiales $ 48.939

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	1,3600		$ 41.798	$ 56.845

Subtotal M. Obra $ 56.845

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,3600		$ 601	$ 817
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 2.975

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 108.759**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalacion Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente. d= 100mm (4")

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	8,0000		$ 5.050	$ 40.400
Empaque para valvulas	m2	0,0895	5	$ 90.863	$ 8.539

Subtotal Materiales	$ 48.939

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	1,0000		$ 41.798	$ 41.798

Subtotal M. Obra	$ 41.798

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		$ 601	$ 601
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos	$ 2.759

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 93.496**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0m x 1.0m en PRFVensamblada con tornilleria en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor.

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tapa cuadrada en PRFV e= 10 mm (1mx1m) con ma	un	1,0000		$ 628.880	$ 628.880
Bisagra	un	2,0000		$ 4.692	$ 9.384
Tornillería en acero inoxidable para aluminio	un	5,0000		$ 447	$ 2.235
Mortero Impermeabilizado 1:4	m3	0,0500		$ 449.617	$ 22.481

Subtotal Materiales $ 662.980

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	5,0000		$ 28.242	$ 141.210

Subtotal M. Obra $ 141.210

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	5,0000		$ 601	$ 3.005
Taladro percutor	d	1,0000		$ 17.500	$ 17.500

Subtotal Equipos $ 20.505

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 824.695**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Suministro e instalacion de escalera Tipo gato en acero galvanizado sin canasta de seguridad Incluye: Platina, soldadura y todos los elementos para su fijacion, pintura 3 capas,. anticorrosivo, base y acabado. Segun diseño planos.

Unidad:

ml

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Pintura anticcorrosiva	gal	0,14		$ 67.700,00	$ 9.478
Pintura epoxica	gal	0,14		$ 264.110,00	$ 36.975
TUBERÍA GALVANIZADA 2" X1.91MM	M	2,00		$ 25.100	$ 50.200
TUBERÍA GALVANIZADA 1 1/2" X2MM	M	3,15		$ 20.500	$ 64.575

Subtotal Materiales	$ 161.228

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Metalmecanica (Soldador+ 2 Ay) día	dia	0,0600		$ 372.550	$ 22.353

Subtotal M. Obra	$ 22.353

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	5,0000		$ 601	$ 3.005
Malacate	d	1,0000		$ 55.000	$ 55.000
Equipo de soldar	dia	1,0000		$ 39.000	$ 39.000
Equipo de oxicorte	dia	1,0000		$ 30.000	$ 30.000

Subtotal Equipos	$ 127.005

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de MATERIALES a obra	vj	0,05	0	$ 1.443.579	$ 72.179

Subtotal Transporte/otros	72179
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 382.765**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Suministro e instalacion de escalera Tipo gato en acero galvanizado con canasta de seguridad Incluye: Platina, soldadura y todos los elementos para su fijacion, pintura 3 capas,. anticorrosivo, base y acabado. Segun diseño planos.

Unidad:

ml

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Pintura anticcorrosiva	gal	0,15		$ 67.700,00	$ 10.155
Pintura epoxica	gal	0,15		$ 264.110,00	$ 39.617
TUBERÍA GALVANIZADA 2" X1.91MM	M	2,00		$ 25.100	$ 50.200
TUBERÍA GALVANIZADA 1 1/2" X2MM	M	3,15		$ 20.500	$ 64.575
PLATINA 1-1/2 X 1/4 PULG	M	7,00		$ 9.265	$ 64.855

Subtotal Materiales $ 229.402

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Metalmecanica (Soldador+ 2 Ay) día	dia	0,0800		$ 372.550	$ 29.804

Subtotal M. Obra $ 29.804

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	5,0000		$ 601	$ 3.005
Malacate	d	1,0000		$ 55.000	$ 55.000
Equipo de soldar	dia	1,0000		$ 39.000	$ 39.000
Equipo de oxicorte	dia	1,0000		$ 30.000	$ 30.000

Subtotal Equipos $ 127.005

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de MATERIALES a obra	vj	0,05	0	$ 1.443.579	$ 72.179

Subtotal Transporte/otros	72179
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 458.389**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Tuberia de PVC 4" RDE 21

Unidad:
ml

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Soldadura líquida para PVC (1/128 gal)	UND	0,0500	5	$ 7.130	$ 374

Subtotal Materiales	$ 374

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	0,4500		$ 41.798	$ 18.809

Subtotal M. Obra	$ 18.809

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4500		$ 601	$ 270

Subtotal Equipos	$ 270

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0100		$ 146.545	$ 1.465

Subtotal Transporte/otros	1465

Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 20.919**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Tuberia de PVC 2" RDE 21

Unidad:
ml

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Soldadura líquida para PVC (1/128 gal)	UND	0,0300	5	$ 7.130	$ 225

Subtotal Materiales	$ 225

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	0,3000		$ 41.798	$ 12.539

Subtotal M. Obra	$ 12.539

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,3000		$ 601	$ 180

Subtotal Equipos	$ 180

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0100		$ 146.545	$ 1.465

Subtotal Transporte/otros	1465
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 14.410**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Instalación VALVULA medidor de nivel d=4"

Unidad: un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perno 3/4 x 3"	und	8,0000		$ 5.050	$ 40.400
Empaque para valvulas	m2	0,0290	5	$ 90.863	$ 2.767

Subtotal Materiales $ 43.167

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	3,0000		$ 41.798	$ 125.394

Subtotal M. Obra $ 125.394

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	4,0000		$ 601	$ 2.404
Carretilla tipo bugui	d	0,5450		$ 3.959	$ 2.158

Subtotal Equipos $ 4.562

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 173.122**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Suministro e instalación de concertina en acero inoxidable C18 longitud cuchilla: 65mm / Ancho cinta: 23mm, soldadura ,soporte con tubos

Unidad:

ml

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concertina doble de 24"	ml	1,0000		$ 40.065	$ 40.065
Tubo galvanizado de 2"	ml	0,3000		$ 21.267	$ 6.380

Subtotal Materiales $ 46.445

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla eléct, sanit, carpint (1 of + 2 Ay)	HC	0,5000		$ 38.084	$ 19.042

Subtotal M. Obra $ 19.042

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		$ 601	$ 601

Subtotal Equipos $ 601

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	1,0000		$ 809	$ 809

Subtotal Transporte/otros 809

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 66.897**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.18.2.7

Nombre:

Unidad:

Suministro e instalacion de porton de acceso de 3.70m de ancho y 2.5 m de altura en lamina galv cal. 22 y tubos galvanizados de 2", para puerta vehicular sistema de rieles, guia, topes y cerradura, con puerta peatonal de 0,7 m de ancho , bisagras y cerraduras; Estructura metalica en Acero ASTM A-36 incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño . Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Puerta de acerlo galvanizado cal 22 doble hoja, sistema de rieles, guia, topes y cerradura. Incluye soldadura, pintura anticorrosiva, esmalte y fijaciones.	m2	9,25		$ 250.000,00	$ 2.312.500
Pintura anticcorrosiva	gal	0,20		$ 67.700,00	$ 13.540
Pintura epoxica	gal	0,20		$ 264.110,00	$ 52.822

Subtotal Materiales $ 2.378.862

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Metalmecanica (Soldador+ 2 Ay) día	dia	1,4000		$ 372.550	$ 521.570

Subtotal M. Obra $ 521.570

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	dia	0,3000		$ 601	$ 180
equipo de soldar	dia	0,2000		$ 39.000	$ 7.800
equipo de oxicorte	dia	0,2000		$ 30.000	$ 6.000
andamios torre de 3 cuerpos	dia	0,3000		$ 15.000	$ 4.500
equipo de seguridad 3 pers	dia	0,3000		$ 78.000	$ 23.400
					$ -

Subtotal Equipos $ 41.880

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de MATERIALES	Kg	30,0	0	$ 810	$ 24.300

Subtotal Transporte/otros $ 24.300

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 2.966.612**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.18.2.7

Nombre:

Suministro e Instalacion Malla Eslabonada cal. 12 para cerramiento perimetral según planos. H=2.00 mts.

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Malla plastificada cal 10 huecos 2-1/4 x 2-1/4 H=2.0 m	ml	1,00		$ 56.390,00	$ 56.390
Tubo galvanizado de 2"	ml	0,32		$ 21.267,00	$ 6.699
Pintura anticcorrosiva	gal	0,04		$ 94.360,00	$ 3.774
Pintura tipo esmalte	gal	0,04		$ 94.360,00	$ 3.774

Subtotal Materiales $ 70.638

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla eléct, sanit, carpint (1 of + 2 Ay)	HC	1,5000		$ 38.084	$ 57.126

Subtotal M. Obra $ 57.126

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	dia	0,3000		$ 601	$ 180
andamios torre de 3 cuerpos	dia	0,3000		$ 15.000	$ 4.500
					$ -

Subtotal Equipos $ 4.680

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% $ -

Costo Total Directo **$ 132.444**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.1.1

Nombre:
Instalación de Tuberías HD 150 mm Acerrojada incluye soportes para tubería expuesta

Unidad:
ML

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Lubricante (Tarro 500 gr)	gr	10,0000	10	$ 39	$ 429
Agua acueducto	m3	0,0143	10	$ 4.063	$ 64
Concreto bombeable 3000 psi	m3	0,0667	5	$ 484.824	$ 33.955

Acero fy=420 Mpa (60000 psi)	kg	1,8333		$ 4.879	$ 8.945
Abrazadera de amarre de 1/4" x 4"	un	0,1667		$ 56.100	$ 9.352
Pernos de acero inoxidable tipo ancla de cuña	un	0,3333		$ 3.963	$ 1.321

Subtotal Materiales $ 54.065

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla eléct, sanit, carpint (1 of + 2 Ay)	HC	0,3000		$ 37.471	$ 11.241

Subtotal M. Obra $ 11.241

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2000		$ 601	$ 120
Carretilla tipo bugui	d	0,2800		$ 3.959	$ 1.109
Formaleta de cimientos y placas de fondo	m2/d	0,3333		$ 955	$ 318

Subtotal Equipos $ 1.547

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0100		$ 144.217	$ 1.442

Subtotal Transporte/otros 1442

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 68.295**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.4.1

Nombre:

Instalación en carga o sin carga para sistema de acometidas en zona verde o dura con cruce de vía sin pavimentar o a favor de la red con longitud de 0,0 m <L<= 7,0 m y tuberia de 20, 25 y 32mm con silleta de electrofusión autoperforante, roscada o convencional y válvula de cierre

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Arena amarilla	M3	0,2860		$ 36.050	$ 10.310
AGUA	LT	54,0000		$ 10	$ 540

Subtotal Materiales $ 10.850

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 3Ay)	HC	0,6500		$ 52.529	$ 34.144

Subtotal M. Obra $ 34.144

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Maq. Soldadura Tope x Termofusión	D	0,0245		$ 390.981	$ 9.579
Vibrocompactador tipo Rana	D	0,0313		$ 84.499	$ 2.645
Carretilla tipo bugui	D	0,0603		$ 3.959	$ 239
Herramientas menores	H	0,4225		$ 601	$ 254

Subtotal Equipos $ 12.717

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	D	0,0245		$ 146.545	$ 3.590
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Subtotal Transporte/otros 3.590

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 61.301**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.4.2

Nombre:

Instalación de acometida acueducto tipo 7. en zona dura con cruce de vía pavimentada usando equipo de perforación horizontal (topo), con 0,0 m < l < 10,0 m y 16 mm < d < 50 mm.

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Arena amarilla	M3	0,2860		$ 36.050	$ 10.310
AGUA	LT	54,0000		$ 10	$ 540
Granzon	M3	0,1014		$ 92.390	$ 9.368
Antisol rojo x 170 kg	KG	0,2350		$ 10.769	$ 2.531
Arena amarilla	M3	0,0676		$ 36.050	$ 2.437
TUBERIA SCH40 DE 4"	M	7,0000		$ 53.643	$ 375.501
Guia elastomerica	UD	4,2000		$ 3.620	$ 15.204
Cemento gris	KG	42,2625		$ 655	$ 27.682

Subtotal Materiales $ 443.573

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 3Ay)	HC	2,4000		$ 52.529	$ 126.070

Subtotal M. Obra $ 126.070

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Maq. Soldadura Tope x Termofusión	D	0,0245		$ 390.981	$ 9.579
Vibrocompactador tipo Rana	D	0,0313		$ 84.499	$ 2.645
Carretilla tipo bugui	D	0,1278		$ 3.959	$ 506
Herramientas menores	H	0,4225		$ 601	$ 254
Cortadora de Pavimento con operador	H	0,1000		$ 5.949	$ 595
Martillo de porra de 20 lb	D	0,0050		$ 173.509	$ 868
Martillo demoledor de 25 Joules	D	0,0040		$ 125.862	$ 503
TOPO PARA PERFORACIONES HORIZONTALES =<	H	1,4000		$ 144.360	$ 202.104
Barra	D	0,0125		$ 176.136	$ 2.202
MEZCLADORA ELECTRICA O A GASOLINA	D	0,0144		$ 59.297	$ 854

Subtotal Equipos $ 220.109

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	D	0,0245		$ 146.545	$ 3.590
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Subtotal Transporte/otros 3.590

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 793.342**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.4.1

Nombre:
Instalación de acometida acueducto tipo 9. en zona verde sin cruce de vía (a favor de la red), con 0,0 m < l < 7,0 m y 16 mm < d < 50 mm.

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Arena amarilla	M3	0,2860		$ 36.050	$ 10.310
AGUA	LT	54,0000		$ 10	$ 540

Subtotal Materiales	$ 10.850

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 3Ay)	HC	0,6500		$ 52.529	$ 34.144

Subtotal M. Obra	$ 34.144

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Maq. Soldadura Tope x Termofusión	D	0,0245		$ 390.981	$ 9.579
Vibrocompactador tipo Rana	D	0,0313		$ 84.499	$ 2.645
Carretilla tipo bugui	D	0,0603		$ 3.959	$ 239
Herramientas menores	H	0,4225		$ 601	$ 254

Subtotal Equipos	$ 12.717

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	D	0,0245		$ 146.545	$ 3.590
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -

Subtotal Transporte/otros	3.590
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 61.301**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Suministro e instalacion elementos de fijacion para a estructura.

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Pintura anticcorrosiva	gal	0,05		$ 67.700,00	$ 3.385
Pintura epoxica	gal	0,05		$ 264.110,00	$ 13.206
TUBERÍA GALVANIZADA 2" X1.91MM	M	0,52		$ 25.100	$ 13.052
PLATINA 1-1/2 X 1/4 PULG	M	0,30		$ 9.265	$ 2.780

Subtotal Materiales	$ 32.422

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Metalmecanica (Soldador+ 2 Ay) día	dia	0,0200		$ 372.550	$ 7.451

Subtotal M. Obra $ 7.451

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	5,0000		$ 601	$ 3.005
Malacate	d	0,1000		$ 55.000	$ 5.500
Equipo de soldar	dia	0,1000		$ 39.000	$ 3.900
Equipo de oxicorte	dia	0,1000		$ 30.000	$ 3.000

Subtotal Equipos $ 15.405

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de MATERIALES a obra	vj	0,01	0	$ 1.443.579	$ 14.436

Subtotal Transporte/otros 14436

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 69.714**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.4.5.3

Nombre:
Cruce con equipo mecánico, percusión o rotación, D = 200 mm

Unidad:
M

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tuberia PVC novafort o similar de 8"	ml	1,0000	5	$ 55.950	$ 58.748
Guía elastomerica	un	0,6000		$ 3.667	$ 2.200

Subtotal Materiales $ 60.948

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	0,7800		$ 28.225	$ 22.016
Operador de equipos especiales	HH	0,7800		$ 23.800	$ 18.564

Subtotal M. Obra $ 40.580

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1300	10	$ 601	$ 86
Topo para perforaciones horizontales =< 8"	H	0,3000		$ 146.545	$ 43.964

Excavación en material común sin retiro	m3	0,2700	10	$ 21.470	$ 6.377
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,2700	10	$ 20.592	$ 6.116

Subtotal Equipos $ 56.542

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -
					$ -

Subtotal Transporte/otros $ -

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 158.069**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.3

Nombre:
Concreto impermeabilizado de 21,0 Mpa (3000 psi) para losas de fondo

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	1,0000	5	$ 484.824	$ 509.065
Consumibles para encofrados	m2	2,7000		$ 1.466	$ 3.958
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5714		$ 10.769	$ 6.154
Plastocrete DM (x20kg)	kg	5,2500	5	$ 9.384	$ 51.729

Subtotal Materiales $ 570.906

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	4,3821		$ 57.508	$ 252.006

Subtotal M. Obra $ 252.006

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	30,0000		$ 601	$ 18.030
Carretilla tipo bugui	d	0,5353		$ 3.959	$ 2.119
Formaleta de cimientos y placas de fondo	m2/d	14,0000		$ 955	$ 13.370
Equipo de bombeo para concreto	M3	1,0000	5	$ 69.308	$ 72.773
Vibrador para concreto	d	0,2676		$ 83.977	$ 22.475

Subtotal Equipos $ 128.767

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 951.680**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.3

Nombre:
Concreto de f´c = 21 Mpa (3000 psi) para losas superiores (e = 0,20 m).

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	1,0000	5	$ 484.824	$ 509.065
Consumibles para encofrados	m2	35,0000		$ 1.466	$ 51.310
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5714		$ 10.769	$ 6.154

Subtotal Materiales	$ 566.529

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	6,2821		$ 57.508	$ 361.271

Subtotal M. Obra	$ 361.271

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	6,2821		$ 601	$ 3.776
Carretilla tipo bugui	d	0,5353		$ 3.959	$ 2.119
Formaleta de Losa	m2/d	20,0000		$ 1.542	$ 30.840
Equipo de bombeo para concreto	M3	1,0000	5	$ 69.308	$ 72.773
Vibrador para concreto	d	0,2676		$ 83.977	$ 22.475
Formaleta de soporte	m2/d	20,0000		$ 911	$ 18.220

Subtotal Equipos	$ 150.203

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 1.078.003**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.3

Nombre:
Concreto impermeabilizado de 21,0 Mpa (3000 psi) para muros.

Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi	M3	1,0000	5	$ 484.824	$ 509.065
Consumibles para encofrados	m2	35,0000		$ 1.466	$ 51.310
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5714		$ 10.769	$ 6.154
Plastocrete DM (x20kg)	kg	5,2500	5	$ 9.384	$ 51.729

Subtotal Materiales	$ 618.258

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	6,2821		$ 57.508	$ 361.271

Subtotal M. Obra	$ 361.271

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	6,2821		$ 601	$ 3.776
Carretilla tipo bugui	d	0,5353		$ 3.959	$ 2.119
Formaleta de Muros	m2/d	20,0000		$ 1.806	$ 36.120
Equipo de bombeo para concreto	M3	1,0000	5	$ 69.308	$ 72.773
Vibrador para concreto	d	0,2676		$ 83.977	$ 22.475
Formaleta de soporte	m2/d	20,0000		$ 911	$ 18.220

Subtotal Equipos	$ 155.483

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros	0
Herramienta Menor 0%	0
Costo Total Directo	**$ 1.135.012**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.2.1.2

Nombre:

Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado

Unidad:

M

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tubo galvanizado de 2"	ml	2,00	5	$ 21.267	$ 44.661
Soldadura	kg	1,00		$ 18.920	$ 18.920
Lamina estriada e=3 mm	m2	0,12		$ 159.600	$ 19.152
Pintura tipo esmalte anticorrosiva	gal	0,15		$ 94.357	$ 14.154
Pintura tipo esmalte	gal	0,20		$ 94.357	$ 18.871
Platina 3/8"x 1 1/2"	kg	1,00		$ 9.384	$ 9.384
Pernos en acero inoxidable tipo ancla de cuña de 2 1/14" x 1/4"	un	4,00		$ 2.900	$ 11.600

Subtotal Materiales $ 136.742

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Metalmecanica(Soldador+ 2 Ay) día	dia	0,0700		$ 572.848	$ 40.099

Subtotal M. Obra $ 40.099

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	5,0000		$ 591	$ 2.955
Equipo de Soldadura 220 amp electrico	d	0,2000		$ 29.514	$ 5.903
Cortadora Electrica con disco	d	0,1000		$ 38.672	$ 3.867
Pulidora Elétrica	d	0,1000		$ 23.746	$ 2.375

Subtotal Equipos $ 15.100

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	3,0000	5	$ 796	$ 2.507

Subtotal Transporte/otros $ 2.507

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 194.448**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.1.1

Nombre:
Instalación de Tuberías HD 150 mm Acerrojada para tubería enterrada

Unidad:
ML

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Lubricante (Tarro 500 gr)	gr	10,0000	10	$ 39	$ 429
Agua acueducto	m3	0,0143	10	$ 4.063	$ 64

Subtotal Materiales $ 493

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla eléct, sanit, carpint (1 of + 2 Ay)	HC	0,2000		$ 37.471	$ 7.494

Subtotal M. Obra $ 7.494

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2000		$ 601	$ 120
Carretilla tipo bugui	d	0,2800		$ 3.959	$ 1.109

Subtotal Equipos $ 1.229

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,0100		$ 144.217	$ 1.442

Subtotal Transporte/otros 1442

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 10.658**

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.1.11.1

Nombre:
Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10, d = 50 mm (2")

Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales $ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	1,5000		$ 41.798	$ 62.697

Subtotal M. Obra $ 62.697

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,2000		$ 601	$ 1.322
Carretilla tipo bugui	d	0,2750		$ 3.956	$ 1.088

Subtotal Equipos $ 2.410

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					$ -

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo **$ 65.107**

ITEM:	1.6	Lampara led de 90W con alimentacion fotovoltaica , modulo compacto panel solar y baterias integrados, incluye brazo de soporte y tornilleria de fijacion, IP65.	8	
			UNIDAD :	un

A	MATERIALES.					
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	DESP(%)	V. PARCIAL
1	Luminaria solar tipo led SSL90W	ML	1	628.550,00		628.550,00
2	Brazo metalico 1 1/2"	UNIDAD	2	28.890,00		57.780,00
3	Tornilleria galv. De 3/8" x 1"	GL	1	16.660,00	5	17.493,00
						-
						-
						-
						-
						-
		SUB-TOTAL MATERIALES $				703.823,00

B	MAQUINARIA Y EQUIPO.			
	DESCRIPCION	TARIFA/H/DIA	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
1	Herramientas menores	27.422,00	1,00	27.422,00
2	Equipo de seguridad industrial trabajo en altura	120.000,00	0,50	60.000,00
3	Andamio movil de 3 cuerpos tubular	360.000,00	0,20	72.000,00
	SUB-TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPOS $			159.422,00

C	TRANSPORTE.				
	MATERIALES	VOL/TON/$	DISTA/ KM	TARIFA/DIA	V. PARCIAL
				SUB-TOTAL TRANSPORTE $	-

D	MANO DE OBRA.					
	TRABAJADOR	JORNAL		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
1	Oficial	$ 162.688,00		$ 162.688,00	8	$ 20.336,00
2	Ayudante	$ 85.848,00		$ 85.848,00	8	$ 10.731,00
3	Inspector de seguridad industrial	$ 63.898,47		$ 63.898,47	8	$ 7.987,31
			SUB-TOTAL MANO DE OBRA			$ 39.054,31

	COSTO DIRECTO	902.299,31

	COSTO TOTAL	902.299,31

ITEM:	2.1	Sistema de apantallamiento para tanque elevado, con altura de 20m, incluye dos (2) mastiles autosoportados sobre el tanque de 5 mts de altura: en diametro inicial minimo de 4", L= 3mts, un tramo de 2" L=1 mt y un tramo final de 3/4" todo en tuberia IMC, dos (2) pararrayos Franklin tipo Blunt, bajantes en cable Cu No. 1/0 con sus respectivos aisladores y proteccion mecanica y malla a tierra conformada 8 varillas e Cu de 5/8" x 2,4 mts soldadas al cable de Cu con soldadura caldweld , tuberia de 3/4" conduit IMC con sus accesorios de fijacion.	1	
			UNIDAD :	Un

A	MATERIALES.					
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	DESP(%)	V. PARCIAL
1	Soldadura exotermica 125 Gr	UNIDAD	12	$ 29.000,00	10	$ 382.800,00
2	Andamio certificado H=30 mts	GL	1	$ 3.040.000,00	5	$ 3.192.000,00
3	Aisladores	UNIDAD	4	$ 10.500,00		$ 42.000,00
4	Tornilleria en acero galv. De 5/8" x 6"	UNIDAD	4	$ 22.000,00	5	$ 92.400,00
5	Accesorios de acople y fijacion	GL	1	$ 96.000,00	5	$ 100.800,00
6	Tornilleria tropicalizada	UNIDAD	10	$ 3.200,00	5	$ 33.600,00
7	Terminales ponchables p/c No. 2/0	UNIDAD	4	$ 9.900,00	5	$ 41.580,00
8	Malla a tierra (incluido el estudio de suelo)	UNIDAD	1	$ 6.596.616,00		$ 6.596.616,00
		SUB-TOTAL MATERIALES				$ 10.481.796,00

B	MAQUINARIA Y EQUIPO.			
	DESCRIPCION	TARIFA/H/DIA	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
1	Herramientas menores	$ 45.000,00	1	$ 45.000,00
2	Moldes soldadura exotermica	$ 120.000,00	1	$ 120.000,00
3	Herramientas electricas	$ 60.000,00	1	$ 60.000,00
4	Elementos de seguridad para trabajo en alturas	$ 120.000,00	0,5	$ 60.000,00
	SUB-TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPOS			$ 285.000,00

C	TRANSPORTE.				
	MATERIALES	VOL/TON/$	DISTA/ KM	TARIFA/DIA	V. PARCIAL
					-
				SUB-TOTAL TRANSPORTE $	-

D	MANO DE OBRA.					
	TRABAJADOR	JORNAL	PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. PARCIAL

1	Oficial	$ 162.688,00		$ 162.688,00	1	$ 162.688,00
2	Ayudantes (3)	$ 257.544,00		$ 257.544,00	1	$ 257.544,00
3	Inspector seguridad Industrial	$ 63.898,00		$ 63.898,00	1	$ 63.898,00
			SUB-TOTAL MANO DE OBRA			**$ 484.130,00**

	COSTO DIRECTO	**$ 11.250.926,00**
	COSTO TOTAL	**$ 11.250.926,00**

ITEM:	2.4	Baliza de señalizacion para superficies fijas, Luz de obstrucción de torre incandescente doble para advertencia de aviones, faro rojo L-810 – 110VAC según normativa aeronautica civil. acoplada a estructura metalica de tanque con alimentacion fotovoltaica.	**1**	
			UNIDAD :	**UN**

A MATERIALES.

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	DESP(%)	V. PARCIAL
1	Cinta aislante No.33	UNIDAD	1	$ 17.000,00	10	$ 18.700,00
2	Terminales ponchables bimetalicos P/C No.12	UNIDAD	3	$ 3.600,00	10	$ 11.880,00
3	Cinta bandit 3/4"	ML	2	$ 9.600,00	10	$ 21.120,00
4	Hebillas 3/4"	UNIDAD	3	$ 4.200,00	10	$ 13.860,00
5	Soporte en acero inox.	UNIDAD	1	$ 145.700,00		$ 145.700,00
6	Baliza de señalizacion	UNIDAD	1	$ 298.100,00		$ 298.100,00
		SUB-TOTAL MATERIALES				**$ 509.360,00**

B MAQUINARIA Y EQUIPO.

	DESCRIPCION	TARIFA/H/DIA	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
1	Herramientas Manuales	$ 37.780,00	1,00	$ 37.780,00
2	Herramientas Electricas	$ 135.000,00	1,00	$ 135.000,00
3	Elementos de seguridad industrial trabajo en alturas	$ 120.000,00	0,5	$ 60.000,00
				$ -
	SUB-TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPOS			**$ 232.780,00**

C TRANSPORTE.

	MATERIALES	VOL/TON/$	DISTA/ KM	TARIFA/DIA	V. PARCIAL
	SUB-TOTAL TRANSPORTE				**$ -**

D MANO DE OBRA.

	TRABAJADOR	JORNAL	PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
2	Oficial	$ 162.688,00		$ 162.688,00	1,00	$ 162.688,00
3	Ayudantes (2)	$ 171.696,00		$ 171.696,00	1,00	$ 171.696,00
4	Inspector seguridad Industrial	$ 63.898,00		$ 63.898,00	1,00	$ 63.898,00
		SUB-TOTAL MANO DE OBRA				$ 398.282,00

	COSTO DIRECTO	$ 1.140.422,00
	COSTO TOTAL	$ 1.140.422,00

ITEM:	2.5	Acometida electrica de alimentacion desde TD hasta Tanque elevado a una altura de 30mts en cable encuchetado 4No14 75° grados , incluye tuberia conduit PVC de 3/4", curvas PVC de 3/4" para tramo subterraneo, tuberia IMC de 3/4" y coraza L.T. para tramo a la vista, conectores liquid tight, elementos de fijacion, terminales bimetalicos 3M, riel channel, grapas.	50	
			UNIDAD :	ml

A MATERIALES.

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	DESP(%)	V. PARCIAL
1	Cinta aislante No.33 3M	UNIDAD	0,1	$ 17.000,00	10	$ 1.870,00
2	Cinta aislante No.23 3M	UNIDAD	0,1	$ 36.000,00	5	$ 3.780,00
3	terminales ponchables bimetalicos P/C No.14	UNIDAD	0,05	$ 1.100,00	10	$ 60,50
4	Tuberia conduit PVC 3/4"	ML	0,33	$ 3.000,00	10	$ 1.089,00
5	Accesorios PVC " (curvas, uniones, conectores, soldadura)	GL	0,05	$ 26.700,00	10	$ 1.468,50
6	Tuberia conduit IMC 3/4"	ML	0,33	$ 15.827,00	10	$ 5.745,20
7	Cable encauchetado 4x14 AWG	ML	1	$ 8.120,00	10	$ 8.932,00
8	Coraza y accesorios Liquid Tight 3/4"	GL	0,05	$ 156.000,00	10	$ 8.580,00
		SUB-TOTAL MATERIALES				$ 31.525,20

B MAQUINARIA Y EQUIPO.

	DESCRIPCION	TARIFA/H/DIA	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
1	Herramientas Manuales	$ 108.600,00	0,10	$ 10.860,00
2	Herramientas Electricas	$ 146.500,00	0,10	$ 14.650,00
				$ -
				$ -
	SUB-TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPOS			$ 25.510,00

C TRANSPORTE.

	MATERIALES	VOL/TON/$	DISTA/ KM	TARIFA/DIA	V. PARCIAL

				SUB-TOTAL TRANSPORTE $	-

D	MANO DE OBRA.					
	TRABAJADOR	JORNAL	PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
2	Oficial	$ 162.688,00		$ 162.688,00	40,00	$ 4.067,20
3	Ayudantes (2)	$ 171.696,00		$ 171.696,00	40,00	$ 4.292,40
4	Inspector seguridad Industrial	$ 63.898,00		$ 63.898,00	40,00	$ 1.597,45
				SUB-TOTAL MANO DE OBRA		$ 9.957,05

	COSTO DIRECTO	$ 66.992,25
	COSTO TOTAL	$ 66.992,25

ITEM:	2.6	Salida electrica desde TD1para toma monofasica 240/120 V incluye toma homologada, tuberia conduit IMC de 3/4"; conduletas, fases, neutro y/o tierra THHN No 12 Centelsa, procables o similar.	2	
			UNIDAD :	UN

A	MATERIALES.					
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	DESP(%)	V. PARCIAL
1	Cinta aislante No.33 3M	UNIDAD	0,01	$ 17.000,00	10	$ 187,00
2	Coraza y accesorios Liquid Tight 3/4"	GL	1	$ 28.600,00		$ 28.600,00
3	Terminales de aguja P/C No.12	UNIDAD	0,01	$ 1.100,00	10	$ 12,10
4	Accesorios PVC " (curvas, uniones, conectores, soldadura)	GL	0,01	$ 36.700,00	10	$ 403,70
5	Accesorios IMC " (curvas, uniones, conectores, soldadura)	GL	0,1	$ 36.700,00	10	$ 4.037,00
6	Cable thhn No. 12	ML	3	$ 2.380,00	10	$ 7.854,00
7	Tuberia PVC 3/4"	ML	0,1	$ 3.000,00	10	$ 330,00
8	Tuberia IMC 3/4"	ML	0,1	$ 15.827,00	10	$ 1.740,97
			SUB-TOTAL MATERIALES			43.164,77

B	MAQUINARIA Y EQUIPO.			
	DESCRIPCION	TARIFA/H/DIA	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
1	Herramientas Manuales	$ 36.500,00	0,20	$ 7.300,00
2	Herramientas Electricas	$ 146.500,00	0,20	$ 29.300,00
3	Elementos de seguridad industrial trabajo en alturas	$ 120.000,00	0,20	$ 24.000,00
				$ -
		SUB-TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPOS		$ 60.600,00

C	TRANSPORTE.				
	MATERIALES	VOL/TON/$	DISTA/ KM	TARIFA/DIA	V. PARCIAL

	SUB-TOTAL TRANSPORTE				**$ -**

D	**MANO DE OBRA.**					
	TRABAJADOR	**JORNAL**	**PREST**	**JORNAL TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**V. PARCIAL**
1	Oficial	$ 162.688,00		$ 162.688,00	3	$ 54.229,33
2	Ayudante	$ 85.848,00		$ 85.848,00	3	$ 28.616,00
3	Inspector seguridad Industrial	$ 63.898,00		$ 63.898,00	3	$ 21.299,33
		SUB-TOTAL MANO DE OBRA				**$ 104.144,67**

	COSTO DIRECTO	**207.909,44**
	COSTO TOTAL	**207.909,44**

ITEM:	1.5	Poste en Acero Galvanizado en caliente de 5 Mts, para luminarias solares led	**6**	
			UNIDAD :	**UN**

A	**MATERIALES.**					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**DESP(%)**	**V. PARCIAL**
1	Poste an acero galvanizado de 7 mts monolitico hex.	1	1	1.446.000,00		1.446.000,00
2	Concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa)	M3	0,1	484.824,00	5	50.906,52
3	Varilla corrugada 1/2" acero	UNIDAD	0,9	22.440,00	5	21.205,80
		SUB-TOTAL MATERIALES	**$**			**1.518.112,32**

B	**MAQUINARIA Y EQUIPO.**			
	DESCRIPCION	**TARIFA/H/DIA**	**RENDIMIENTO**	**V. PARCIAL**
1	Herramientas menores	66.900,00	1,00	66.900,00
2	Equipos de seguridad trabajo en alturas	120.000,00	0,50	60.000,00
3	formaleta en madera	36.780,00	1,00	36.780,00
	SUB-TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPOS	**$**		**163.680,00**

C	TRANSPORTE.				
	MATERIALES	VOL/TON/$	DISTA/ KM	TARIFA/DIA	V. PARCIAL
1	Cama alta		75	30.000,00	30.000,00
				SUB-TOTAL TRANSPORTE $	30.000,00

D	MANO DE OBRA.					
	TRABAJADOR	JORNAL	PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. PARCIAL
1	Oficial	$ 162.688,00		$ 162.688,00	5	$ 32.537,60
2	Ayudante	$ 85.848,00		$ 85.848,00	5	$ 17.169,60
3	Inspector de seguridad industrial	$ 63.898,00		$ 63.898,00	5	$ 12.779,60
				SUB-TOTAL MANO DE OBRA		$ 62.486,80

	COSTO DIRECTO	$ 1.774.279,12
	COSTO TOTAL	$ 1.774.279,12