

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Demolición bordillo de mampostería

3,2,3,1

Unidad:

m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales \$ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 2 Ay)	HC	0,0350		\$ 37.998	\$ 1.330
					\$ -

Subtotal M. Obra \$ 1.330

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,0350		\$ 650	\$ 23
Carretilla tipo bugui	día	0,0044		\$ 4.276	\$ 19
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0004	30	\$ 195.379	\$ 95
Martillo de porra de 20 lb	und	0,0040		\$ 190.227	\$ 761
Pulidora Eléctrica de 9"	día	0,0044	5	\$ 35.132	\$ 161
Barra	und	0,0040		\$ 190.227	\$ 761

Subtotal Equipos \$ 1.820

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	0,3375	30	\$ 874	\$ 383

Subtotal Transporte/otros \$ 383

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 3.533

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Demolicion de pavimento de concreto rígido Con
compresor manual (0,15 m< e <0,25 m)

3,2,1,1,2

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales \$ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Ayudante Albañileria	HH	0,2400		\$ 9.755	\$ 2.341
Pistolero de Compresor	día	0,0300		\$ 129.415	\$ 3.882

Subtotal M. Obra \$ 6.224

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2400		\$ 650	\$ 156
Carretilla tipo bugui	día	0,0200		\$ 4.276	\$ 86
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0042	30	\$ 195.379	\$ 1.058
Compresor con 2 pistolas sin operador	H	0,0800		\$ 111.554	\$ 8.924
Cortadora de pavimento con operador	m	0,5000	5	\$ 6.523	\$ 3.425

Subtotal Equipos \$ 13.649

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	3,7500	30	\$ 874	\$ 4.261

Subtotal Transporte/otros \$ 4.261

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 24.133

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Demolicion de anden con equipo mecanico

3,2,3,2

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	0,2000		\$ 28.243	\$ 5.649

Subtotal M. Obra \$ 5.649

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2000		\$ 650	\$ 130
Carretilla tipo bugui	día	0,0250		\$ 4.276	\$ 107
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0017	30	\$ 195.379	\$ 423
Martillo demoledor de 25 Joules	día	0,0250		\$ 135.931	\$ 3.398
Pulidora Electrica de 9"	día	0,0250	5	\$ 35.132	\$ 922
Barra	und	0,0080		\$ 190.227	\$ 1.522

Subtotal Equipos \$ 6.503

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	1,5	30	\$ 874	\$ 1.704

Subtotal Transporte/otros \$ 1.704

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 13.855

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Demolición bordillo de concreto

3,2,4,2

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		\$ 28.243	\$ 1.695

Subtotal M. Obra \$ 1.695

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,0600		\$ 650	\$ 39
Carretilla tipo bugui	día	0,0075		\$ 4.276	\$ 32
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0006	30	\$ 195.379	\$ 159
Martillo demoledor de 25 Joules	día	0,0075		\$ 135.931	\$ 1.019
Pulidora Electrica de 9"	día	0,0075	5	\$ 35.132	\$ 277
Barra	und	0,0050		\$ 190.227	\$ 951

Subtotal Equipos \$ 2.477

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	0,6	45	\$ 874	\$ 713

Subtotal Transporte/otros \$ 713

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 4.885

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él

3,2,5,1

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales \$ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 2 Ay)	HC	0,0400		\$ 37.998	\$ 1.520
					\$ -

Subtotal M. Obra \$ 1.520

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,0400		\$ 650	\$ 26
Carretilla tipo bugui	día	0,0050		\$ 4.276	\$ 21
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0033	30	\$ 195.379	\$ 847
Martillo de porra de 20 lb	und	0,0008		\$ 190.227	\$ 152
Pulidora Eléctrica de 9"	día	0,0050	5	\$ 35.132	\$ 184
Barra	und	0,0008		\$ 190.227	\$ 152

Subtotal Equipos \$ 1.383

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	3,0000	45	\$ 874	\$ 3.802

Subtotal Transporte/otros \$ 3.802

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 6.705

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Demolición de obras civiles en concreto con
refuerzo o sin él

3,2,5,2

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 + 1 Ay)	HC	1,8000		\$ 28.243	\$ 50.837

Subtotal M. Obra \$ 50.837

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,8000		\$ 650	\$ 1.170
Carretilla tipo bugui	día	0,2250		\$ 4.276	\$ 962
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0167	30	\$ 195.379	\$ 4.233
Martillo demoledor de 25 Joules	día	0,2250		\$ 135.931	\$ 30.584
Pulidora Electrica de 9"	día	0,2250	5	\$ 35.132	\$ 8.300
Barra	und	0,0080		\$ 190.227	\$ 1.522

Subtotal Equipos \$ 46.772

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	15,0	45	\$ 874	\$ 19.010

Subtotal Transporte/otros \$ 19.010

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 116.618

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Descapote

3,3,1,2

Unidad:

M2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales \$ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Ayudante Albañileria	HH	0,1900		\$ 9.755	\$ 1.853,50
					\$ -

Subtotal M. Obra \$ 1.853,50

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1900		\$ 650	\$ 123,50
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0100	40	\$ 195.379	\$ 2.735,31

Subtotal Equipos \$ 2.858,81

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	4,5000	40	\$ 874	\$ 5.506,20

Subtotal Transporte/otros 5506

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 10.219

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Unidad: 3,3,2,1

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

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales \$ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 4 Ay)	HC	0,3106		\$ 57.508	\$ 17.860

Subtotal M. Obra \$ 17.860

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,3106		\$ 650	\$ 202
Carretilla tipo bugui	día	0,0388		\$ 4.276	\$ 166
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0083		\$ 195.379	\$ 1.628
Motobomba a gasolina de 2"	día	0,0129		\$ 87.830	\$ 1.137
Manguera de descarga flexible de 2", 3" y 4" x 20m	día	0,0129		\$ 32.083	\$ 415

Subtotal Equipos \$ 3.548

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	15,0000	30	\$ 874	\$ 17.043

Subtotal Transporte/otros \$ 17.043

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 38.450

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,3,2,2

Nombre:

Unidad:

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

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		\$ 9.755	\$ 2.829

Subtotal M. Obra \$ 2.829

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2900		\$ 650	\$ 189
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0250		\$ 195.379	\$ 4.884
Motobomba a gasolina de 2"	día	0,0363		\$ 87.830	\$ 3.184
Mangera de descarga flexible de 2", 3" y 4" x 2	día	0,0363		\$ 32.083	\$ 1.163

Subtotal Equipos \$ 9.420

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	7,5000	35	\$ 874	\$ 8.849
Transporte de maquinaria	vj	0,0007		\$ 1.582.672	\$ 1.151

Subtotal Transporte/otros \$ 10.000

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 22.249

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
Liston de madera de 4"x8"x10'	und	0,0278	5	\$ 105.513	\$ 3.077

Subtotal Materiales \$ 3.077

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,4000		\$ 57.508	\$ 23.003

Subtotal M. Obra \$ 23.003

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4000		\$ 650	\$ 260
Perfil HEA 240 x 10 m	día	0,5556		\$ 2.536	\$ 1.409
Perfil HEA 240 con elementos de anclaje, L<2 m	día	0,5556		\$ 2.454	\$ 1.363
Tablero metalico de 2,4 x 0,20	día	8,8889		\$ 1.102	\$ 9.796
Retroexcavadora CAT 420	H	0,0556		\$ 195.379	\$ 10.854

Subtotal Equipos \$ 23.682

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,0500		\$ 158.269	\$ 7.913
Transporte de maquinaria	vj	0,0010		\$ 1.582.672	\$ 1.583

Subtotal Transporte/otros \$ 9.496

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 59.259

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Instalación de Tuberías para domiciliarias de
Alcantarillado Tipo 2. 1 < L < 3,0 m.

3,4,1,1,2
Unidad:
un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales \$ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal M. Obra \$ -

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Equipos \$ -

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Instalación tub. alcantarillado PVC Ø6" (para acometidas)	m	2,5000		\$ 15.598	\$ 38.995

Subtotal Transporte/otros 38995

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 38.995

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalación de Tuberías para domiciliarias de
Alcantarillado Tipo 3. 3 < L < 5,0 m.

3,4,1,1,3

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales \$ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal M. Obra \$ -

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Equipos \$ -

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Instalación tub. alcantarillado PVC Ø6" (para acometidas)	m	4,0000		\$ 15.598	\$ 62.392

Subtotal Transporte/otros 62392

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 62.392

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalación de Tuberías para domiciliarias de
Alcantarillado Tipo 4. 5,0 < L < 6,0 m.

3,4,1,1,4

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Materiales \$ -

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal M. Obra \$ -

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Equipos \$ -

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Instalación tub. alcantarillado PVC Ø6" (para acometidas)	m	5,5000		\$ 15.598	\$ 85.789

Subtotal Transporte/otros 85789

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 85.789

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Instalación tub. alcantarillado PVC Ø8"

3,4,2,1,2

Unidad:

m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Lubricante (Tarro 500 gr)	gr	10,0000	10	\$ 44	\$ 484

Subtotal Materiales \$ 484

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	0,1905		\$ 31.067	\$ 5.918

Subtotal M. Obra \$ 5.918

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1905		\$ 650	\$ 124

Subtotal Equipos \$ 124

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,0100		\$ 158.269	\$ 1.583

Subtotal Transporte/otros 1583

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 8.108



FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Instalación tub. alcantarillado PVC Ø10"

3,4,2,1,3
Unidad:
m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Lubricante (Tarro 500 gr)	gr	11,0000	10	\$ 44	\$ 532

Subtotal Materiales \$ 532

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	0,1905		\$ 31.067	\$ 5.918

Subtotal M. Obra \$ 5.918

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1905		\$ 650	\$ 124

Subtotal Equipos \$ 124

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,0100		\$ 158.269	\$ 1.583

Subtotal Transporte/otros 1583

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 8.156

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Instalación tub. alcantarillado PVC Ø12"

3,4,2,1,4
Unidad:
m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Lubricante (Tarro 500 gr)	gr	13,0000	10	\$ 44	\$ 629

Subtotal Materiales \$ 629

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	0,1905		\$ 31.067	\$ 5.918

Subtotal M. Obra \$ 5.918

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1905		\$ 650	\$ 124

Subtotal Equipos \$ 124

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,0100		\$ 158.269	\$ 1.583

Subtotal Transporte/otros 1583

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 8.253

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.4.4.1.4

Nombre:
Tubería PEAD de 110 mm

Unidad:
m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua Acueducto	m3	0,0143	5	\$ 4.389	\$ 66
					\$ -

Subtotal Materiales \$ 66

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 3 Ay)	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		\$ 650	\$ 68
Maq. Soldadura Tope x Termofusión	día	0,0131		\$ 422.260	\$ 5.542

Subtotal Equipos \$ 5.610

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,0131	5	\$ 158.269	\$ 2.181

Subtotal Transporte/otros 2181

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 13.373

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Instalación tub. alcantarillado PVC Ø20"

3,4,2,1,8
Unidad:
m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Lubricante (Tarro 500 gr)	gr	28,0000	10	\$ 44	\$ 1.355

Subtotal Materiales \$ 1.355

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	0,2667		\$ 41.798	\$ 11.146

Subtotal M. Obra \$ 11.146

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2667		\$ 650	\$ 173
Retroexcavadora CAT 420	H	0,2667		\$ 195.379	\$ 52.101

Subtotal Equipos \$ 52.274

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,0150		\$ 158.269	\$ 2.374

Subtotal Transporte/otros 2374

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 67.150

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.4.3.1

Nombre:

Tipo 1. Acometida en zona verde con cruce de
vía sin pavimentar, con 0,0 m < L < 7,0 m y 20
mm < d < 50 mm.

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tubería Conduit	m	3,5000		\$ 8.490	\$ 29.715

Subtotal Materiales \$ 29.715

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal M. Obra \$ -

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Equipos \$ -

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Instalación de Tubería PEAD de 20mm a 50 mm para domiciliaria de acueducto	m	3,5000		\$ 6.627	\$ 23.195
Excavación en material común sin retiro	m3	0,8400		\$ 23.588	\$ 19.814
Cimentación de tubería con arena compactada	m3	0,1050		\$ 79.776	\$ 8.376
Relleno con arena compactada	m3	0,1628		\$ 77.387	\$ 12.595
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,6773		\$ 22.579	\$ 15.292

Subtotal Transporte/otros \$ 79.271

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 108.986

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.4.4.1.5

Nombre:
Tubería PEAD de 160 mm

Unidad:
m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua Acueducto	m3	0,0302	5	\$ 4.389	\$ 139
					\$ -

Subtotal Materiales \$ 139

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 3Ay)	HC	0,1100		\$ 52.529	\$ 5.778

Subtotal M. Obra \$ 5.778

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1100		\$ 650	\$ 72
Maq. Soldadura Tope x Termofusión	día	0,0138		\$ 422.260	\$ 5.806
					\$ -

Subtotal Equipos \$ 5.878

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,0138	5	\$ 158.269	\$ 2.285

Subtotal Transporte/otros 2285

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 14.080

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,4,5,4

Nombre:

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

Unidad:

M

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tubería SCH40 de 14" de 2da	m	1,0000	10	\$ 179.232	\$ 197.155
Guía elastomérica	und	0,6000		\$ 3.961	\$ 2.377

Subtotal Materiales \$ 199.532

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	0,1400		\$ 31.067	\$ 4.349
Operador de equipos especiales	HH	0,1000		\$ 26.196	\$ 2.620

Subtotal M. Obra \$ 6.969

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1400	10	\$ 650	\$ 100
Topo para perforaciones horizontales =< 8"	H	0,1000		\$ 158.269	\$ 15.827

Subtotal Equipos \$ 15.927

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Excavación en material común sin retiro	m3	0,2700	10	\$ 23.588	\$ 7.006
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,2700	10	\$ 22.579	\$ 6.706

Subtotal Transporte/otros \$ 13.712

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 236.139

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,4,5,15

Nombre:

Cruce con equipo mecánico, percusión o rotación (Ramming), D = 200mm . Incluye: camisa en tubería de acero de 14" SCH 40, obra civil para lanzamiento, equipo de manejo de aguas, excavación y retiro de material sobrante y maquinaria requerida para el procedimiento.

Unidad:

M

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tubería SCH40 de 14" de 2da	m	1,000	0	\$ 179.232	\$ 179.232
Guía elastomerica	und	4,000		\$ 3.961	\$ 15.844

Subtotal Materiales \$ 195.076

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 3 Ay)	HC	0,1400		\$ 47.753	\$ 6.685
Operador de equipos especiales	HH	0,1000		\$ 26.196	\$ 2.620

Subtotal M. Obra \$ 9.305

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,000	10	\$ 650	\$ 2.145
Equipo Ramming para perforaciones horizontales >= 30" con operarios especializados	H	1,000		\$ 154.827	\$ 154.827
Retroexcavadora CAT 420	H	2,000		\$ 195.379	\$ 390.758
Motobomba sumergible de 3"	día	1,000		\$ 42.011	\$ 42.011

Subtotal Equipos \$ 589.741

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Excavación en material común + retiro	m3	7,39	10	\$ 41.599	\$ 338.130
Relleno con material de sitio compactado	m3	7,39	10	\$ 22.579	\$ 183.529
Concreto bombeable de 3000 psi	m3	0,90	0	\$ 523.610	\$ 471.249

Subtotal Transporte/otros \$ 992.908

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 1.787.030

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,4,6,5

Nombre:

Unidad:

Empalme de tuberías desde 160 mm (6") hasta 300 mm (12") a pozo existente en concreto

Und

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Hidrosello de 315mm	und	1,0000		\$ 25.855	\$ 25.855
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi) imp, F O	m3	0,0810	5	\$ 467.525	\$ 39.763
Mortero 1:3 impermeabilizado	m3	0,0100	5	\$ 582.773	\$ 6.119
Tapón mecánico 12"	día	0,2000		\$ 23.938	\$ 4.788
Tabla de madera de 1"x12"x10"	und	0,1000	5	\$ 40.415	\$ 4.244
Puntillas con cabeza de 1" - 2 1/2"	lb	0,1000	5	\$ 3.190	\$ 335

Subtotal Materiales \$ 81.103

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 3 Ay)	HC	2,3000		\$ 52.529	\$ 120.817
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	1,5000		\$ 28.243	\$ 42.364

Subtotal M. Obra \$ 163.181

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,8000		\$ 650	\$ 2.470
Taladro rotomartillo hasta 11/2"	día	0,0500		\$ 186.928	\$ 9.346
Motobomba sumergible de 3"	día	0,0500		\$ 42.011	\$ 2.101
Mangera de descarga flexible de 2", 3" y 4" x 20m	día	0,0500		\$ 32.083	\$ 1.604
Carretilla tipo bugui	día	0,0500		\$ 4.276	\$ 214
Pulidora Eléctrica de 9"	día	0,0500		\$ 35.132	\$ 1.757

Subtotal Equipos \$ 17.492

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	0,8100	30	\$ 874	\$ 920

Subtotal Transporte/otros \$ 920

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 262.696

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Cimentación de tubería con material granular.
(Agregado grueso)

3,4,8,1

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Triturado	m3	1,0000	20	\$ 83.178	\$ 99.814

Subtotal Materiales \$ 99.814

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (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		\$ 650	\$ 315
Carretilla tipo bugui	día	0,0606		\$ 4.276	\$ 259

Subtotal Equipos \$ 574

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros \$ -

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 118.817

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

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

3,4,8,2
Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Arena amarilla	m3	1,0000	35	\$ 38.934	\$ 52.561

Subtotal Materiales \$ 52.561

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (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		\$ 650	\$ 315
Carretilla tipo bugui	día	0,0606		\$ 4.276	\$ 259
Vibrocompactador tipo Rana	día	0,0606		\$ 91.259	\$ 5.533

Subtotal Equipos \$ 6.107

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros \$ -

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 77.097

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

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

Unidad: 3,5,1,1

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua	lt	150,0000		\$ 10	\$ 1.500

Subtotal Materiales \$ 1.500

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 2 Ay)	HC	0,3846		\$ 37.998	\$ 14.615

Subtotal M. Obra \$ 14.615

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,3846		\$ 650	\$ 250
Carretilla tipo bugui	día	0,0481		\$ 4.276	\$ 206
Vibrocompactador tipo Rana	día	0,0481		\$ 91.259	\$ 4.387

Subtotal Equipos \$ 4.843

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros \$ -

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 20.958

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,5,1,2

Nombre:

Unidad:

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

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua	lt	150,0000		\$ 10	\$ 1.500
Caliche	m3	1,0000	25	\$ 41.152	\$ 51.440

Subtotal Materiales \$ 52.940

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (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		\$ 650	\$ 277
Carretilla tipo bugui	día	0,0532		\$ 4.276	\$ 227
Vibrocompactador tipo Rana	día	0,0532		\$ 91.259	\$ 4.854

Subtotal Equipos \$ 5.358

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros \$ -

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 74.466

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar

3,5,1,4
Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
					\$ -
Piedra ciclópea	m3	1,0000	45	\$ 87.050	\$ 126.223

Subtotal Materiales \$ 126.223

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 2 Ay)	HC	0,6450	5	\$ 37.998	\$ 25.734
					\$ -

Subtotal M. Obra \$ 25.734

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,6450		\$ 650	\$ 419
Carretilla tipo bugui	día	0,0500		\$ 4.276	\$ 214
Vibrocompactador tipo Rana	día	0,0500		\$ 91.259	\$ 4.563

Subtotal Equipos \$ 5.196

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	50,0000	45	\$ 874	\$ 63.365

Subtotal Transporte/otros \$ 63.365

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 220.518

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		\$ 10	\$ 1.500
Subbase granular	m3	1,0000	30	\$ 98.684	\$ 128.289

Subtotal Materiales \$ 129.789

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	0,0750		\$ 28.243	\$ 2.118

Subtotal M. Obra \$ 2.118

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Vibrocompactador de 8 Tn	H	0,0250		\$ 195.067	\$ 4.877
Motoniveladora CAT 120G	H	0,0250		\$ 193.879	\$ 4.847

Subtotal Equipos \$ 9.724

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros \$ -

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 141.631

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.5.4.2.2

Nombre:

Conformación de Base Granular para vías

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Agua	lt	150,0000		\$ 10	\$ 1.500
Base granular	m3	1,0000	30	\$ 59.917	\$ 77.892

Subtotal Materiales \$ 79.392

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 1 Ay)	HC	0,0750		\$ 28.243	\$ 2.118

Subtotal M. Obra \$ 2.118

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Vibrocompactador de 8 Tn	H	0,0250		\$ 195.067	\$ 4.877
Motoniveladora CAT 120G	H	0,0250		\$ 193.879	\$ 4.847

Subtotal Equipos \$ 9.724

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de maquinaria	vj	0,0007		\$ 1.582.672	\$ 1.055

Subtotal Transporte/otros \$ 1.055

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 92.289

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.5.2.2.1

Nombre:

Unidad:

Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento - 0.15 x 0.30

m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto corrinte grava común 3000 psi	m3	0,0450	5	\$ 403.585	\$ 19.069
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,0900	5	\$ 11.631	\$ 1.099
SikaRod de 3/8	m	0,1250	5	\$ 807	\$ 106
SikaFlex-1CSL	und	0,0104	5	\$ 35.995	\$ 394
Varilla lisa 3/8"	kg	1,4000	5	\$ 4.100	\$ 6.027
Alambre recocido No 18	kg	0,0280	5	\$ 5.065	\$ 149

Subtotal Materiales \$ 26.844

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,2217		\$ 37.998	\$ 8.424

Subtotal M. Obra \$ 8.424

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2217		\$ 650	\$ 144
Carretilla tipo bugui	día	0,0277		\$ 4.276	\$ 118
Riel de pavimento	día	1,1276		\$ 3.757	\$ 4.237

Subtotal Equipos \$ 4.499

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 39.767

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.3.1.2.2

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	5	\$ 584.568	\$ 122.759
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,2000	5	\$ 14.522	\$ 3.050
Varilla lisa 1"	kg	2,3838	5	\$ 5.015	\$ 12.552
Varilla lisa 3/8"	kg	1,7733	5	\$ 5.015	\$ 9.338
Alambre recocido No 18	kg	0,0831	5	\$ 5.065	\$ 442
SikaRod de 3/8	m	0,7857	5	\$ 807	\$ 666
SikaFlex-1CSL	und	0,1048	5	\$ 35.995	\$ 3.959

Subtotal Materiales \$ 152.767

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,2141		\$ 57.508	\$ 12.312

Subtotal M. Obra \$ 12.312

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,2141		\$ 650	\$ 139
Cortadora de pavimento con operador	m	0,7857		\$ 6.523	\$ 5.125
Riel de pavimento	día	0,7619		\$ 3.757	\$ 2.862
Carretilla tipo bugui	día	0,0268		\$ 4.276	\$ 114
Regla vibratoria	m2	0,0268		\$ 125.446	\$ 3.357

Subtotal Equipos \$ 11.599

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	3,0000		\$ 874	\$ 2.622

Subtotal Transporte/otros 2622

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 179.300

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.3.1.2.6

Nombre:

Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e
= 0,15 m

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto pavimentos 39kg/cm2	M3	0,1500	5	\$ 615.819	\$ 96.991
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,2000	5	\$ 16.740	\$ 3.515
Varilla lisa 3/4"	kg	1,3410	5	\$ 3.880	\$ 5.463
Varilla lisa 3/8"	kg	1,6267	5	\$ 3.880	\$ 6.627
Alambre recocido No 18	kg	0,0594	5	\$ 5.065	\$ 316
SikaRod de 3/8	m	0,7857	5	\$ 82.260	\$ 67.865
SikaFlex-1CSL	gl	0,0655	5	\$ 25.707	\$ 1.767

Subtotal Materiales \$ 182.545

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,1784		\$ 19.967	\$ 3.562

Subtotal M. Obra \$ 3.562

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,1784		\$ 650	\$ 116
Cortadora de pavimento con operador	m	0,7857		\$ 6.523	\$ 5.125
Riel de pavimento	d	0,7619		\$ 2.003	\$ 1.526
Carretilla tipo bugui	d	0,0223		\$ 4.276	\$ 95
Regla vibratoria	d	0,0223		\$ 125.446	\$ 2.797

Subtotal Equipos \$ 9.660

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	2,2500		\$ 874	\$ 1.967

Subtotal Transporte/otros 1967

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 197.734

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.3.5.3.4

Nombre:

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

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
SIKA WATERBAR O-22 o similar	ml	1,0000	5	\$ 82.260	\$ 86.373

Subtotal Materiales \$ 86.373

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 3 Ay)	HC	1,3125		\$ 47.753	\$ 62.676

Subtotal M. Obra \$ 62.676

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,3125		\$ 650	\$ 853
Pulidora Electrica de 4"	día	0,4047		\$ 18.993	\$ 7.686

Subtotal Equipos \$ 8.539

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 157.588

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.3.5.3.3

Nombre:

Unidad:

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

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
SikaSwell S sellar juntas al contacto con el agua. (3	un	0,3500	5	\$ 170.230	\$ 62.560

Subtotal Materiales \$ 62.560

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (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		\$ 650	\$ 650

Subtotal Equipos \$ 650

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 74.711

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.3.6.3.1

Nombre:
Loseta prefabricada A-40

Unidad:
m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Arena lavada	m3	0,0400	5	\$ 120.400	\$ 5.057
Loseta prefabricada A-40	und	1,0000		\$ 70.499	\$ 70.499
Mortero 1:3	m3	0,0100	5	\$ 448.964	\$ 4.714

Subtotal Materiales \$ 80.270

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,3200		\$ 57.508	\$ 18.403

Subtotal M. Obra \$ 18.403

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Equipos \$ -

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 98.672

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.5.1.5

Nombre:

Construcción de andén de concreto f'c = 21 Mpa
(3000 psi) e = 0,05 m. Tamaño máximo del
agregado: 19 mm (3/4") de Central de Mezclas

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3000 psi TM 3/4"	m3	0,0500	10	\$ 547.433	\$ 30.109
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,2000	5	\$ 11.631	\$ 2.443
SikaRod de 3/8	m	1,8000	5	\$ 807	\$ 1.525
SikaFlex-1CSL	und	0,1500	5	\$ 35.995	\$ 5.669

Subtotal Materiales \$ 39.746

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		\$ 650	\$ 142
Carretilla tipo bugui	día	0,0274		\$ 4.276	\$ 117
Pulidora Electrica de 9"	día	0,0274		\$ 35.132	\$ 961
Vibrador para concreto a gasolina aguja	día	0,0274		\$ 90.696	\$ 2.481

Subtotal Equipos \$ 3.701

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,0327		\$ 158.269	\$ 5.169

Subtotal Transporte/otros 5169

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 58.176

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.5.1.23

Nombre:

Construcción de andén peatonal en adoquin de arcilla (piso)

Unidad:

M2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Adoquin rectangular peatonal 6x10x20	m2	1,7000	5	31871,0	\$ 56.889,74
Arena lavada	m3	0,0200	5	120400,0	\$ 2.528,40

Subtotal Materiales \$ 59.418,14

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	0,6700		31067,0	\$ 20.814,89

Subtotal M. Obra \$ 20.814,89

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,6700		650,0	\$ 435,50

Subtotal Equipos \$ 435,50

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 80.669

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.2.1.5

Nombre:

Mampostería en bloque vibrado de concreto
abuzardado relleno con mortero e = 0,20 m

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Bloque abuzardado vibrado de 20 19x19x39	Und	12,5000	5	\$ 3.059	\$ 40.149
Mortero 1:4	m3	0,0300	5	\$ 333.485	\$ 10.505
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	4,3450	5	\$ 2.854	\$ 13.021
Mortero 1:3	m3	0,0563	5	\$ 390.677	\$ 23.074

Subtotal Materiales \$ 86.749

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 2 Ay)	HC	0,4157		\$ 31.467	\$ 13.081

Subtotal M. Obra \$ 13.081

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,4157		\$ 569	\$ 237
Andamio tubular	d	0,1039		\$ 1.625	\$ 169
Carretilla tipo bugui	d	0,0520		\$ 3.753	\$ 195

Subtotal Equipos \$ 600

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte de materiales	m3/km	0,4500	5	\$ 766	\$ 362

Subtotal Transporte/otros \$ 362

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 100.792

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.2

Nombre:

Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 4000 psi	m3	1,0000	5	\$ 569.109	\$ 597.564
Plastocrete DM (x20kg)	kg	2,4000	5	\$ 10.135	\$ 25.540
Consumibles para encofrados	m2	2,7000		\$ 1.584	\$ 4.277
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5714		\$ 11.631	\$ 6.646

Subtotal Materiales \$ 634.028

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		\$ 650	\$ 2.783
Carretilla tipo bugui	día	0,5353		\$ 4.276	\$ 2.289
Formaleta de cimientos y placas de fondo	m2/día	13,5000		\$ 1.032	\$ 13.932
Equipo de bombeo para concreto	m3	1,0000	5	\$ 74.853	\$ 78.596
Vibrador para concreto	día	0,2676		\$ 90.696	\$ 24.273

Subtotal Equipos \$ 121.873

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 1.002.156

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.3

Nombre:

Muro de concreto impermeabilizado f'c= 28,0
Mpa (4000 psi) de central de mezcla

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla impermeable de 4000 psi A/MC (0,45) Y % AIRE INCLUIDO	m3	1	2	\$ 458.674	\$ 467.847
Consumibles para encofrados	m2	11		\$ 3.557	\$ 39.127
Antisol rojo x 170 kg	kg	1,3		\$ 14.522	\$ 18.879
distanciadores en morterode alta resistencia para placas/entrepiso/vigas/ columnas	und	19		\$ 419	\$ 7.961

Subtotal Materiales \$ 533.814

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	2,4000		\$ 57.508	\$ 138.019

Subtotal M. Obra \$ 138.019

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,5900	5	\$ 650	\$ 403
FORMALETERIA METALICA steel ply 1,80x0,60	Dia	6,5		\$ 1.647	\$ 10.706
Vibrador para concreto a gasolina aguja	día	0,0368		\$ 47.596	\$ 1.752
Bomba antisol	H	0,5000		\$ 1.785	\$ 893
Gatos	día	12,0		\$ 220	\$ 2.640

Subtotal Equipos \$ 16.392

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 688.225

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.1.4

Nombre:
Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa
(4000 psi)

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla impermeable de 4000 psi A/MC (0,45) Y % AIRE INCLUIDO	m3	1	2	\$ 458.674	\$ 467.847
Consumibles para encofrados	m2	3		\$ 3.557	\$ 10.671
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5		\$ 14.522	\$ 7.261
Distanciadores en mortero de alta resistencia para placas/entrepiso/vigas/ columnas	und	20		\$ 419	\$ 8.380

Subtotal Materiales \$ 494.159

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 4 Ay)	HC	2,4000		\$ 57.508	\$ 138.019

Subtotal M. Obra \$ 138.019

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,5900	5	\$ 650	\$ 403
FORMALETERIA METALICA steel ply 1,80x0,60	Día	6,5		\$ 1.647	\$ 10.706
Vibrador para concreto a gasolina aguja	día	0,0368		\$ 47.596	\$ 1.752
Bomba antisol	H	0,5000		\$ 1.785	\$ 893
Equipo de bombeo para concreto	m3	0,0200		\$ 74.853	\$ 1.497
Gatos	\$ -	12,0		\$ 290	\$ 3.480
Cercha Metalica 3 m	Día	45		\$ 198	\$ 8.910
Cercha Metalica 3 m	Día	30		\$ 143	\$ 4.290

Subtotal Equipos \$ 31.929

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 664.108

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

3.7.3.1.6

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla impermeable de 4000 psi A/MC (0,45) Y % AIRE INCLUIDO	M3	1	2	\$ 409.600	\$ 417.792
Consumibles para encofrados	m2	13		\$ 3.557	\$ 44.818
Antisol rojo x 170 kg	kg	1,3		\$ 14.522	\$ 19.285
distanciadores en morterode alta resistencia para placas/entrepiso/vigas/ columnas	Und	21		\$ 378	\$ 7.814

Subtotal Materiales \$ 489.709

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	2,4000		\$ 52.248	\$ 125.395

Subtotal M. Obra \$ 125.395

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,4000	5	\$ 601	\$ 1.515
FORMALETERIA METALICA steel ply 1,80x0,60	dia	63,0		\$ 1.525	\$ 96.075
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,5000		\$ 44.070	\$ 22.035
Bomba antisol	H	0,5000		\$ 1.652	\$ 826
Gatos	dia	14,0		\$ 268	\$ 3.752

Subtotal Equipos \$ 124.203

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 739.307

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Concreto bombeable impermeabilizado f'c= 35,0
Mpa (5000 psi) de central de mezcla para losas de
fondo (Acelerado a 3 días)

3.7.3.1.15a

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla impermeable de 5000 psi A/MC (0,45) Y % AIRE INCLUIDO, acelerado a tres días	M3	1,0000	2	559871,2	\$ 571.069
Consumibles para encofrados	m2	2,7000		3557,0	\$ 9.604
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,5000		14522,0	\$ 7.261
Distanciadores en morterode alta resistencia para placas/entrepiso/vigas/ columnas	Und	18,0		419,0	\$ 7.559

Subtotal Materiales \$ 595.492

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	0,6700		57508,0	\$ 38.530

Subtotal M. Obra \$ 38.530

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,6000	5	650,0	\$ 410
Formaleta de cimientos y placas de fondo	m2/d	13,5000		1032,0	\$ 13.932
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,1300		47596,0	\$ 6.187
Bomba antisol	H	0,6700		1785,0	\$ 1.196
Equipo de bombeo para concreto	M3	0,4000		74853,0	\$ 29.941

Subtotal Equipos \$ 51.666

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 685.689

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	\$ 523.610	\$ 549.791
Consumibles para encofrados	m2	8,0400		\$ 3.557	\$ 28.598

Subtotal Materiales \$ 578.389

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (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		\$ 650	\$ 2.783
Formaleta de vigas	m2/día	40,2000		\$ 1.666	\$ 66.973
Equipo de bombeo para concreto	m3	0,5000	5	\$ 74.853	\$ 39.298
Vibrador para concreto	día	0,2676		\$ 90.696	\$ 24.273
Formaleta de soporte	m2/día	60,0000		\$ 984	\$ 59.040

Subtotal Equipos \$ 192.367

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 1.017.011

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	\$ 523.610	\$ 549.791
Consumibles para encofrados	m2	16,0000		\$ 3.557	\$ 56.912

Subtotal Materiales \$ 606.703

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		\$ 650	\$ 3.131
Formaleta de columnas	m2/día	64,0000		\$ 1.745	\$ 111.680
Equipo de bombeo para concreto	m3	0,5000	5	\$ 74.853	\$ 39.298
Vibrador para concreto	día	0,3011		\$ 90.696	\$ 27.307
Formaleta de soporte	m2/día	48,0000		\$ 984	\$ 47.232

Subtotal Equipos \$ 228.649

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 1.112.390

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	7,5	\$ 523.610	\$ 562.881
Consumibles para encofrados	m2	4,0000		\$ 3.557	\$ 14.228

Subtotal Materiales \$ 577.109

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	1,3382		\$ 57.508	\$ 76.957

Subtotal M. Obra \$ 76.957

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,3382		\$ 650	\$ 870
Formaleta de cimientos y placas de fondo	m2/día	12,0000		\$ 1.032	\$ 12.384
Carretilla tipo bugui	día	0,3346		\$ 4.276	\$ 1.431
Vibrador para concreto	día	0,0836		\$ 90.696	\$ 7.586
Equipo de bombeo para concreto	m3	0,2500	7,5	\$ 74.853	\$ 20.117

Subtotal Equipos \$ 42.387

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 696.453

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	7,5	\$ 523.610	\$ 562.881
Consumibles para encofrados	m2	8,1000		\$ 3.557	\$ 28.812

Subtotal Materiales \$ 591.692

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	2,5157		\$ 57.508	\$ 144.673

Subtotal M. Obra \$ 144.673

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,5157		\$ 650	\$ 1.635
Formaleta de cimientos y placas de fondo	m2/día	24,3000		\$ 1.032	\$ 25.078
Carretilla tipo bugui	día	0,6289		\$ 4.276	\$ 2.689
Vibrador para concreto	día	0,1572		\$ 90.696	\$ 14.260
Equipo de bombeo para concreto	m3	0,2500	7,5	\$ 74.853	\$ 20.117
Formaleta de soporte	m2/día	24,3000		\$ 984	\$ 23.911

Subtotal Equipos \$ 87.690

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 824.056

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.5

Nombre:

Concreto para vigas de amarre de f' c = 21 Mpa (3000 psi) de central de mezcla

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla de 3000 psi	M3	1,0000	5	\$ 373.900	\$ 392.595
Consumibles para encofrados	m2	2,0000		\$ 3.557	\$ 7.114
Antisol rojo x 170 kg	kg	1,9800		\$ 14.522	\$ 28.754
distanciadores en mortero de alta resistencia	Und	29,00	2	\$ 378	\$ 11.181

Subtotal Materiales \$ 439.644

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	1,6500		\$ 52.248	\$ 86.209

Subtotal M. Obra \$ 86.209

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,6500		\$ 601	\$ 992
Tabla Burra de Madera 30x1,8-2 cm x2,9 M ord	und	8		\$ 15.000	\$ 120.000
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,07		\$ 44.070	\$ 2.938
Bomba antisol	H	0,10		\$ 1.652	\$ 165
Repisa 8x4cm x 2,9M ordinario	Und	4,0		\$ 7.500	\$ 30.000

Subtotal Equipos \$ 154.095

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 679.948

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.6

Nombre:

Concreto para vigas de f' c = 24,5 Mpa (3500 psi)
de central de mezcla

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla de 3500 psi	M3	1,0000	5	\$ 391.750	\$ 411.338
Consumibles para encofrados	m2	2,0000		\$ 3.557	\$ 7.114
Antisol rojo x 170 kg	kg	1,9800		\$ 14.522	\$ 28.754
distanciadores en mortero de alta resistencia	Und	29,00	2	\$ 378	\$ 11.181

Subtotal Materiales \$ 458.386

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	2,5000		\$ 52.248	\$ 130.620

Subtotal M. Obra \$ 130.620

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,5000		\$ 601	\$ 1.503
FORMALETERIA METALICA (1.2*0.3)	dia	283		\$ 612	\$ 172.890
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,10		\$ 44.070	\$ 4.407
Gatos	dia	20		\$ 268	\$ 5.360
Bomba antisol	H	0,80		\$ 1.652	\$ 1.322
Cercha Metalica 3 m	Dia	20,00		\$ 183	\$ 3.660
Diagonal corta o larga	Dia	10		\$ 146	\$ 1.460
Paral metalicos 4 M para andamios	Dia	40		\$ 224	\$ 8.960

Subtotal Equipos \$ 199.561

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 788.567

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Concreto de central de mezcla para columnas f'c
= 24,5 Mpa (3500 psi)

3.7.3.2.1.7

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla de 3500 psi	M3	1,0	5	\$ 426.686	\$ 448.021
Consumibles para encofrados	m2	2,0		\$ 3.842	\$ 7.684
Antisol rojo x 170 kg	kg	2,64		\$ 16.740	\$ 44.194
distanciadores en mortero de alta resistencia	Und	29,40	2	\$ 409	\$ 12.265

Subtotal Materiales \$ 512.163

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	2,5000		\$ 19.967	\$ 49.918

Subtotal M. Obra \$ 49.918

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,5000		\$ 650	\$ 1.625
FORMALETERIA METALICA (1.2*0.3)	dia	146,6667		\$ 661	\$ 96.947
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,1667		\$ 47.596	\$ 7.933
Paral metalicos 4 M para andamios	dia	64		\$ 268	\$ 17.152
Bomba antisol	H	1,33		\$ 1.785	\$ 2.380
Andamio torre multidireccional 3m	DIA	16		\$ 12.262	\$ 196.192

Subtotal Equipos \$ 322.228

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 884.309

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.8

Nombre:

Concreto de central de mezcla bombeable
para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla de 3500 psi	M3	1,0	5	\$ 391.750	\$ 411.338
Consumibles para encofrados	m2	2,0		\$ 3.557	\$ 7.114
Antisol rojo x 170 kg	kg	2,64		\$ 14.522	\$ 38.338
distanciadores en mortero de alta resistencia	Und	29,40	2	\$ 378	\$ 11.335

Subtotal Materiales \$ 468.125

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	2,5000		\$ 52.248	\$ 130.620

Subtotal M. Obra \$ 130.620

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,3000		\$ 601	\$ 1.382
FORMALETERIA METALICA (1.2*0.3)	dia	146,6667		\$ 612	\$ 89.760
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,1667		\$ 44.070	\$ 7.345
Paral metalicos 4 M para andamios	dia	64		\$ 224	\$ 14.336
Bomba antisol	H	1,33		\$ 1.652	\$ 2.203
Andamio torre multidireccional 3m	DIA	16		\$ 21.339	\$ 341.424
Equipo de bombeo para concreto	M3	0,4000		\$ 48.773	\$ 19.509

Subtotal Equipos \$ 475.959

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 1.074.704

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.9

Nombre:

Concreto para zapatas (de central de mezcla) f'c =
24,5 Mpa (3500 psi)

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla de 3500 psi	M3	1,0000	5	\$ 391.750	\$ 411.338
Consumibles para encofrados	m2	3,3306		\$ 3.557	\$ 11.847
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,3285		\$ 14.522	\$ 4.770
distanciadores en mortero de alta resistencia	Und	17,00	2	\$ 378	\$ 6.555

Subtotal Materiales \$ 434.510

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	1,6500		\$ 52.248	\$ 86.209

Subtotal M. Obra \$ 86.209

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,6500		\$ 601	\$ 992
Tabla Burra de Madera 30x1,8-2 cm x2,9 M ord	und	3		\$ 15.000	\$ 45.000
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,08		\$ 44.070	\$ 3.390
Bomba antisol	H	0,08		\$ 1.652	\$ 127
Repisa 8x4cm x 2,9M ordinario	Und	2,0		\$ 7.500	\$ 15.000
Carretilla tipo bugui	d	0,15		\$ 3.959	\$ 594

Subtotal Equipos \$ 65.103

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 585.821

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.10

Nombre:

Concreto para vigas de amarre de f' c = 24,5 Mpa
(3500 psi) de central de mezcla

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla de 3500 psi	M3	1,0000	5	\$ 391.750	\$ 411.338
Consumibles para encofrados	m2	2,0000		\$ 3.557	\$ 7.114
Antisol rojo x 170 kg	kg	1,9800		\$ 14.522	\$ 28.754
distanciadores en mortero de alta resistencia	Und	29,00	2	\$ 378	\$ 11.181

Subtotal Materiales \$ 458.386

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	1,6500		\$ 52.248	\$ 86.209

Subtotal M. Obra \$ 86.209

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,6500		\$ 601	\$ 992
Tabla Burra de Madera 30x1,8-2 cm x2,9 M ord	und	8		\$ 15.000	\$ 120.000
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,07		\$ 44.070	\$ 2.938
Bomba antisol	H	0,07		\$ 1.652	\$ 110
Repisa 8x4cm x 2,9M ordinario	Und	4,0		\$ 7.500	\$ 30.000

Subtotal Equipos \$ 154.040

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 698.635

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.11

Nombre:

Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) de central de mezcla

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla de 4000 psi	M3	1,0000	2	\$ 397.700	\$ 405.654
Consumibles para encofrados	m2	2,0000		\$ 3.557	\$ 7.114
Antisol rojo x 170 kg	kg	1,9800		\$ 14.522	\$ 28.754
distanciadores en mortero de alta resistencia	Und	29,00	2	\$ 378	\$ 11.181

Subtotal Materiales \$ 452.703

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	3,5000		\$ 52.248	\$ 182.868

Subtotal M. Obra \$ 182.868

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,5		\$ 601	\$ 2.104
FORMALETERIA METALICA (1.2*0.3)	dia	282,5		\$ 612	\$ 172.890
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,1		\$ 44.070	\$ 4.407
Gatos	dia	20,0		\$ 268	\$ 5.360
Bomba antisol	H	0,1		\$ 1.652	\$ 165
Cercha Metalica 3 m	Dia	20,0		\$ 183	\$ 3.660
Diagonal corta o larga	Dia	10,0		\$ 146	\$ 1.460
Paral metalicos 4 M para andamios	Dia	40,0		\$ 224	\$ 8.960

Subtotal Equipos \$ 199.006

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 834.577

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.13

Nombre:

Unidad:

Concreto de central de mezcla bombeable
para columnas f'c = 28 Mpa (4000 psi)

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla de 4000 psi	M3	1,0	5	\$ 397.700	\$ 417.585
Consumibles para encofrados	m2	2,0		\$ 3.557	\$ 7.114
Antisol rojo x 170 kg	kg	2,64		\$ 14.522	\$ 38.338
distanciadores en mortero de alta resistencia	Und	29,40	2	\$ 378	\$ 11.335

Subtotal Materiales \$ 474.373

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	2,5000		\$ 52.248	\$ 130.620

Subtotal M. Obra \$ 130.620

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,3000		\$ 601	\$ 1.382
FORMALETERIA METALICA (1.2*0.3)	dia	146,6667		\$ 612	\$ 89.760
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,1667		\$ 44.070	\$ 7.345
Gatos	dia	64		\$ 268	\$ 17.152
Bomba antisol	H	1,33		\$ 1.652	\$ 2.203
Andamio torre multidireccional 3m	DIA	16		\$ 21.339	\$ 341.424
Equipo de bombeo para concreto	M3	0,4000		\$ 48.773	\$ 19.509

Subtotal Equipos \$ 478.775

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 1.083.768

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.14

Nombre:

Concreto para pedestales f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto bombeable de 3500 psi	kg	1,0000	5	\$ 516.994	\$ 542.844
Consumibles para encofrados	kg	10,4000		\$ 3.557	\$ 36.993

Subtotal Materiales \$ 579.837

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	kg	3,2116		\$ 52.248	\$ 167.800

Subtotal M. Obra \$ 167.800

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	kg	3,2116		\$ 601	\$ 1.930
Formaleta de cimientos y placas de fondo	kg	31,2000		\$ 955	\$ 29.796
Carretilla tipo bugui	kg	0,8029		\$ 3.959	\$ 3.179
Vibrador para concreto a gasolina aguja	kg	0,2007		\$ 44.070	\$ 8.846
Equipo de bombeo para concreto	kg	0,5250	5	\$ 48.773	\$ 26.886
Formaleta de soporte	kg	31,2000		\$ 911	\$ 28.423

Subtotal Equipos \$ 99.060

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 846.696

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.2.1.15

Nombre:

Concreto para vigas f'c = 35,0 Mpa (5000 psi) de central de mezcla

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla de 5000 psi	M3	1,0000	5	\$ 486.091	\$ 510.396
Consumibles para encofrados	m2	2,0000		\$ 3.557	\$ 7.114
Antisol rojo x 170 kg	kg	1,9800		\$ 14.522	\$ 28.754
distanciadores en mortero de alta resistencia	Und	29,00	2	\$ 378	\$ 11.181

Subtotal Materiales \$ 557.445

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	2,5000		\$ 52.248	\$ 130.620

Subtotal M. Obra \$ 130.620

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,5		\$ 601	\$ 1.503
FORMALETERIA METALICA (1.2*0.3)	dia	283		\$ 612	\$ 172.890
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,1		\$ 44.070	\$ 4.407
Gatos	dia	20,0		\$ 268	\$ 5.360
Bomba antisol	H	0,8		\$ 1.652	\$ 1.322
Cercha Metalica 3 m	Dia	20,0		\$ 183	\$ 3.660
Diagonal corta o larga	Dia	10,0		\$ 146	\$ 1.460
Paral metalicos 4 M para andamios	Dia	40,0		\$ 224	\$ 8.960

Subtotal Equipos \$ 199.561

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 887.626

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:
Concreto de limpieza f'c = 17,0 Mpa (2500 psi)

3.7.3.1.1
Unidad:
m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto corriente grava común 2500 psi	m3	1,0000	5	401146,0	\$ 421.203

Subtotal Materiales \$ 421.203

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	1,0000		28242,6	\$ 28.243

Subtotal M. Obra \$ 28.243

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		650,0	\$ 650
Carretilla tipo bugui	día	0,1250		4276,0	\$ 535

Subtotal Equipos \$ 1.185

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo 450.630,00

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.3.3.1

Nombre:

Unidad:

Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño

kg

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	1,0000	5	\$ 5.300	\$ 5.565
Alambre recocido No 18	kg	0,0300	5	\$ 5.065	\$ 160

Subtotal Materiales \$ 5.725

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	0,0133		\$ 37.998	\$ 507

Subtotal M. Obra \$ 507

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,0133		\$ 650	\$ 9

Subtotal Equipos \$ 9

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,0017		\$ 158.269	\$ 264

Subtotal Transporte/otros 264

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 6.504

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Concreto impermeabilizado f'c= 35,0 Mpa (5000 psi)
de central de mezcla para losa superior (acelerado a
3 días)

3.7.3.1.16a

Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla impermeable de 5000 psi A/MC (0,45) Y % AIRE INCLUIDO, acelerado a tres días	M3	1,0000	2	559871,2	\$ 571.069
Consumibles para encofrados	m2	3,0000		3557,0	\$ 10.671
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,9900		14522,0	\$ 14.377
distanciadores en morterode alta resistencia para placas/entrepiso/vigas/ columnas	Und	26		419,0	\$ 11.045

Subtotal Materiales \$ 607.161

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	1,5000		\$ 52.248	\$ 78.372

Subtotal M. Obra \$ 78.372

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000	5	650,0	\$ 683
FORMALETERIA METALICA (1.2*0.4)	dia	180,0		691,0	\$ 124.380
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,1250		47596,0	\$ 5.950
Bomba antisol	H	0,1250		1785,0	\$ 223
Cercha Metalica 3 m	Dia	30		198,0	\$ 5.940
Diagonal corta o larga	Dia	20		158,0	\$ 3.160
Paral metalicos 4 M para andamios	Dia	60		242,0	\$ 14.520

Subtotal Equipos \$ 154.855

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 840.388

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Muro de concreto impermeabilizado f'c= 35,0 Mpa
(5000 psi) de central de mezcla (acelerado a 3 días)

3.7.3.1.17a
Unidad:

m3

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto de Central de Mezcla impermeable de 5000 psi A/MC (0,45) Y % AIRE INCLUIDO, acelerado a tres días	M3	1	2	559871,2	\$ 571.069
Consumibles para encofrados	m2	13		3557,0	\$ 44.818
Antisol rojo x 170 kg	kg	1,3		14522,0	\$ 19.285
distanciadores en mortero de alta resistencia para placas/entrepiso/vigas/ columnas	Und	21		419,0	\$ 8.662

Subtotal Materiales \$ 643.834

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 4 Ay)	HC	2,0000		57508,0	\$ 115.016

Subtotal M. Obra \$ 115.016

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,0000	5	650,0	\$ 1.365
FORMALETERIA METALICA steel ply 1,80x0,60	dia	63,0		1647,0	\$ 103.761
Vibrador para concreto a gasolina aguja	d	0,6700		47596,0	\$ 31.889
Bomba antisol	H	0,6700		1785,0	\$ 1.196
Gatos	dia	14,0		290,0	\$ 4.060

Subtotal Equipos \$ 142.271

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 901.121

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de Pozo de inspección de mampostería con ladrillo macizo (tolete)
 Diametro interno de 1,20 m, para tuberías de diámetros entre 200 mm (8") y 400 mm (16")
 Pozo de inspección 1.00 m<=H<=1.45 m

Unidad:
 un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Ladrillo tolete macizo No 5 20x10x5	und	535,0000	5	\$ 1.090	\$ 612.308
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi) imp, F O	m3	1,2708	3	\$ 467.525	\$ 611.942
Mortero 1:3 impermeabilizado	m3	0,1012	5	\$ 582.773	\$ 61.901
Mortero 1:3	m3	0,2731	5	\$ 448.964	\$ 128.730
Varilla corrugada No 4 1/2" (60000 psi)	kg	68,1486	2	\$ 5.015	\$ 348.601
Varilla corrugada No 6 3/4" (60000 psi)	kg	20,1150	2	\$ 5.015	\$ 102.894
Tapa en Ferro-concreto (trafico pesado)	und	1,0000		\$ 361.260	\$ 361.260
Alambre recocido No 18	kg	2,7259	5	\$ 5.065	\$ 14.497
Guarderas de madera	m2	1,2566	3	\$ 9.499	\$ 12.295
Pintura epoxica (Coaltar Epoxico)	m2	0,1051	5	\$ 128.518	\$ 14.188
Catalizador Grupo 2 Sika	gln	0,0263	5	\$ 150.548	\$ 4.155
Sello impermeable	m	2,7489	5	\$ 17.812	\$ 51.411
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,4021	5	\$ 14.522	\$ 6.132
Anclaje epoxico para varilla de 3/4 (sin varilla)	und	12,0000	6	\$ 16.391	\$ 208.494

Subtotal Materiales \$ 2.538.807

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	14,0000		\$ 37.998	\$ 531.972

Subtotal M. Obra \$ 531.972

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	20,0000	5	\$ 650	\$ 13.650
Vibrador para concreto	día	0,5000	5	\$ 90.696	\$ 47.615
Carretilla tipo bugui	día	0,5000	5	\$ 4.276	\$ 2.245

Subtotal Equipos \$ 63.510

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Excavación en material común + retiro 50%	m3	5,3686		\$ 36.829	\$ 197.720
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,2262		\$ 22.579	\$ 5.107
Relleno con arena compactada	m3	1,9615		\$ 77.387	\$ 151.797

Subtotal Transporte/otros \$ 354.624

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 3.488.914

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de Pozo de inspección de concreto

Diametro interno de 1.20 m, para tuberías de diámetros entre 200 mm (8") y 400 mm (16")

Pozo de inspección 1,0 m <H<=1,45 m

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi) imp, F O	m3	1,0116	5	\$ 467.525	\$ 496.592
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	1,2708	3	\$ 448.902	\$ 587.567
Varilla corrugada No 4 1/2" (60000 psi)	kg	128.5043	2	\$ 5.015	\$ 657.338
Varilla corrugada No 6 3/4" (60000 psi)	kg	20,1150	2	\$ 5.015	\$ 102.894
Tapa en Ferro-concreto (trafico pesado)	und	1,0000		\$ 361.260	\$ 361.260
Alambre recocido No 18	kg	5,1402	5	\$ 5.065	\$ 27.337
Guarderas de madera	m2	12,6292	3	\$ 9.499	\$ 123.564
Pintura epoxica (Coaltar Epoxico)	gln	0,1051	5	\$ 128.518	\$ 14.188
Catalizador Grupo 2 Sika	gln	0,0263	5	\$ 150.548	\$ 4.155
Sello impermeable	m	2,7489	5	\$ 17.812	\$ 51.411
Anclaje epoxico para varilla de 3/4 (sin varilla)	und	12,0000		\$ 16.391	\$ 196.692
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,4021	5	\$ 14.522	\$ 6.132

Subtotal Materiales \$ 2.629.130

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 2 Ay)	HC	20,0000		\$ 37.998	\$ 759.960

Subtotal M. Obra \$ 759.960

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	20,0000	5	\$ 650	\$ 13.650
Vibrador para concreto	día	1,0000	5	\$ 90.696	\$ 95.231
Carretilla tipo bugui	día	0,7500	5	\$ 4.276	\$ 3.367

Subtotal Equipos \$ 112.248

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Excavación en material común + retiro 50%	m3	5,3686		\$ 36.829	\$ 197.720
Relleno con arena compactada	m3	1,9615		\$ 77.387	\$ 151.797
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,2262		\$ 22.579	\$ 5.107

Subtotal Transporte/otros \$ 354.624

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 3.855.962

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de Pozo de inspección de concreto

Diametro interno de 1.20 m, para tuberías de diámetros entre 200 mm (8") y 400 mm (16")

Pozo de inspección 1,45 m <H<=1,80 m

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi) imp, F O	m3	1.1624	5	\$ 467.525	\$ 570.618
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	1.2221	3	\$ 448.902	\$ 565.052
Varilla corrugada No 2 1/4" (40000 psi)	kg	4.3200	2	\$ 5.015	\$ 22.098
Varilla corrugada No 3 3/8" (40000 psi)	kg	4.2000	2	\$ 5.015	\$ 21.484
Varilla corrugada No 4 1/2" (60000 psi)	kg	120.5523	2	\$ 5.015	\$ 616.661
Varilla corrugada No 6 3/4" (60000 psi)	kg	23.4675	2	\$ 5.015	\$ 120.043
Tapa en Ferro-concreto (trafico pesado)	und	1.0000		\$ 361.260	\$ 361.260
Alambre recocido No 18	kg	5.1629	5	\$ 5.065	\$ 27.458
Guarderas de madera	m2	14.1372	3	\$ 9.499	\$ 138.318
Pintura epoxica (Coaltar Epoxico)	gln	0.1016	5	\$ 128.518	\$ 13.715
Catalizador Grupo 2 Sika	gln	0.0254	5	\$ 150.548	\$ 4.016
Sello impermeable	m	2.7489	5	\$ 17.812	\$ 51.411
Anclaje epoxico para varilla de 3/4 (sin varilla)	und	14.0000		\$ 16.391	\$ 229.474
Antisol rojo x 170 kg	kg	0.3534	5	\$ 14.522	\$ 5.389

Subtotal Materiales \$ 2.746.998

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 2 Ay)	HC	30.0000		\$ 37.998	\$ 1.139.940

Subtotal M. Obra \$ 1.139.940

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	30.0000	5	\$ 650	\$ 20.475
Vibrador para concreto	día	1.0000	5	\$ 90.696	\$ 95.231
Carretilla tipo bugui	día	0.7500	5	\$ 4.276	\$ 3.367

Subtotal Equipos \$ 119.073

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Excavación en material común + retiro 50%	m3	6.4077		\$ 36.829	\$ 235.988
Relleno con arena compactada	m3	2.7933		\$ 77.387	\$ 216.163
Relleno con material de sitio compactado	m3	0.2262		\$ 22.579	\$ 5.107

Subtotal Transporte/otros \$ 457.258

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 4.463.269

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de Pozo de inspección de concreto

Diametro interno de 1,20 m, para tuberías de diámetros entre 200 mm (8") y 400 mm (16")

Pozo de inspección 1,80 m <H<=3,00 m

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi) imp, F O	m3	2,0420	3	\$ 467.525	\$ 983.344
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	1,2221	5	\$ 448.902	\$ 576.024
Varilla corrugada No 2 1/4" (40000 psi)	kg	4,3200	2	\$ 5.015	\$ 22.098
Varilla corrugada No 3 3/8" (40000 psi)	kg	4,2000	2	\$ 5.015	\$ 21.484
Varilla corrugada No 4 1/2" (60000 psi)	kg	120,5523	2	\$ 5.015	\$ 616.661
Varilla corrugada No 6 3/4" (60000 psi)	kg	36,8775	2	\$ 5.015	\$ 188.639
Tapa en Ferro-concreto (trafico pesado)	und	1,0000		\$ 361.260	\$ 361.260
Alambre recocido No 18	kg	5,1629	5	\$ 5.065	\$ 27.458
Guarderas de madera	m2	22,9336	3	\$ 9.499	\$ 224.382
Pintura epoxica (Coaltar Epoxico)	gln	0,1913	5	\$ 128.518	\$ 25.812
Catalizador Grupo 2 Sika	gln	0,0478	5	\$ 150.548	\$ 7.559
Sello impermeable	m	2,7489	5	\$ 17.812	\$ 51.411
Anclaje epoxico para varilla de 3/4 (sin varilla)	und	22,0000		\$ 16.391	\$ 360.602
Antisol rojo x 170 kg	kg	0,3534	5	\$ 14.522	\$ 5.389

Subtotal Materiales \$ 3.472.123

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 3 Ay)	HC	35,0000		\$ 47.753	\$ 1.671.355

Subtotal M. Obra \$ 1.671.355

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	35,0000	5	\$ 650	\$ 23.888
Vibrador para concreto	día	1,2000	5	\$ 90.696	\$ 114.277
Carretilla tipo bugui	día	1,0000	5	\$ 4.276	\$ 4.490

Subtotal Equipos \$ 142.654

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Excavación en material común + retiro 50%	m3	9,8713		\$ 36.829	\$ 363.549
Relleno con arena compactada	m3	4,2463		\$ 77.387	\$ 328.605
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,2262		\$ 22.579	\$ 5.107

Subtotal Transporte/otros \$ 697.261

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 5.983.394

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de Pozo de inspección de concreto

Diametro interno de 1.20 m, para tuberías de diámetros entre 200 mm (8") y 400 mm (16")

Pozo de inspección H>3,00 m

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi) imp, F O	m3	3.4935	3	\$ 467.525	\$ 1.682.274
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	1.2221	3	\$ 448.902	\$ 565.052
Varilla corrugada No 2 1/4" (40000 psi)	kg	4.3200	2	\$ 5.015	\$ 22.098
Varilla corrugada No 3 3/8" (40000 psi)	kg	48.5342	2	\$ 5.015	\$ 248.267
Varilla corrugada No 4 1/2" (60000 psi)	kg	208.0243	2	\$ 5.015	\$ 1.064.107
Varilla corrugada No 6 3/4" (60000 psi)	kg	60.3450	2	\$ 5.015	\$ 308.683
Tapa en Ferro-concreto (trafico pesado)	und	1.0000		\$ 361.260	\$ 361.260
Alambre recocido No 18	kg	10.4351	5	\$ 5.065	\$ 55.497
Guarderas de madera	m2	37.4478	3	\$ 9.499	\$ 366.388
Pintura epoxica (Coaltar Epoxico)	gln	0.3398	5	\$ 128.518	\$ 45.850
Catalizador Grupo 2 Sika	gln	0.0849	5	\$ 150.548	\$ 13.427
Sello impermeable	m	2.7489	5	\$ 17.812	\$ 51.411
Anclaje epoxico para varilla de 3/4 (sin varilla)	und	36.0000		\$ 16.391	\$ 590.076
Antisol rojo x 170 kg	kg	0.3534	5	\$ 14.522	\$ 5.389

Subtotal Materiales \$ 5.379.779

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 3 Ay)	HC	40.0000		\$ 47.753	\$ 1.910.120

Subtotal M. Obra \$ 1.910.120

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	40.0000	5	\$ 650	\$ 27.300
Vibrador para concreto	día	1.5000	5	\$ 90.696	\$ 142.846
Carretilla tipo bugui	día	1.0000	5	\$ 4.276	\$ 4.490

Subtotal Equipos \$ 174.636

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Excavación en material común + retiro 50%	#####	15.5862		\$ 36.829	\$ 574.025
Relleno con arena compactada	#####	6.6437		\$ 77.387	\$ 514.135
Relleno con material de sitio compactado	#####	0.2262		\$ 22.579	\$ 5.107

Subtotal Transporte/otros \$ 1.093.267

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 8.557.802

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.5.1.1

Nombre:

Cámaras de caídas externa del Pozo de
Inspección con Tee de PVC de 200 MM
8") x 200 MM (8") x 200 MM (8"),alturas
menores o iguales de 2.0 m

Unidad:

UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tuberia de 200 mm PVC	m	2,0000		\$ 45.434	\$ 90.868
Tee de 200mm PVC	und	1,000		\$ 145.451	\$ 145.451
Codo de 90° de 200mm PVC	und	1,000		\$ 145.451	\$ 145.451
Lubricante (Tarro 500 gr)	gr	68,000	5	\$ 44	\$ 3.142
Hidrosello de 200mm	und	4,000		\$ 7.059	\$ 28.236

Subtotal Materiales \$ 413.148

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	2,5000		\$ 41.798	\$ 104.495

Subtotal M. Obra \$ 104.495

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,5000		\$ 650	\$ 1.625

Subtotal Equipos \$ 1.625

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros \$ -

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 519.268

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.5.1.2

Nombre:

Cámaras de caída interna del Pozo de
Inspección con Tee de PVC de 200mm
(8") x 200mm (8") x 200 mm (8")
H <= 2,0 m

Unidad:

UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tubería de 200 mm PVC	m	2,0000		\$ 45.434	\$ 90.868
Tee de 200mm PVC	und	1,000		\$ 145.451	\$ 145.451
Codo de 90° de 200mm PVC	und	1,000		\$ 145.451	\$ 145.451
Lubricante (Tarro 500 gr)	gr	68,000	5	\$ 44	\$ 3.142
Hidrosello de 200mm	und	4,000		\$ 7.059	\$ 28.236

Subtotal Materiales \$ 413.148

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	2,5000		\$ 41.798	\$ 104.495

Subtotal M. Obra \$ 104.495

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,5000		\$ 650	\$ 1.625

Subtotal Equipos \$ 1.625

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros \$ -

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 519.268

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.7.1.2.1

Nombre:

Registro de conexión domiciliario no Sifónico.
En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H
<= 1,40 m. Bifamiliar

Unidad:

UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto corriente grava común 2500 psi	m3	0,0640	5	\$ 401.146	\$ 26.957
Ladrillo tolete macizo No 5 20x10x5	und	168,0000	5	\$ 1.090	\$ 192.276
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,1680	5	\$ 486.901	\$ 85.889
Mortero 1:4	m3	0,0672	5	\$ 383.638	\$ 27.069
Concreto corriente grava común 3000 psi	m3	0,0640	5	\$ 403.585	\$ 27.121
Pintura epoxica (Coaltar Epoxico)	m2	0,0747	5	\$ 128.518	\$ 10.080
Catalizador Grupo 2 Sika	gln	0,0187	5	\$ 150.548	\$ 2.952
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	10,0000	5	\$ 5.300	\$ 55.650

Subtotal Materiales \$ 427.995

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	3,0		\$ 28.243	\$ 84.728

Subtotal M. Obra \$ 84.728

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,0000		\$ 650	\$ 1.950

Subtotal Equipos \$ 1.950

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Excavación en material común sin retiro	m3	1,5000		\$ 23.588	\$ 35.382
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,5000		\$ 22.579	\$ 11.290

Subtotal Transporte/otros 46672

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 561.344

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.7.1.2.2

Nombre:

Registro de conexión domiciliario no Sifónico.
En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H
<= 1,40 m. Bifamiliar

Unidad:

UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto corriente grava común 2500 psi	m3	0,0640	5	\$ 401.146	\$ 26.957
Ladrillo tolete macizo No 5 20x10x5	und	168,0000	5	\$ 1.090	\$ 192.276
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,1680	5	\$ 486.901	\$ 85.889
Mortero 1:4	m3	0,0672	5	\$ 383.638	\$ 27.069
Concreto corriente grava común 3000 psi	m3	0,0640	5	\$ 403.585	\$ 27.121
Pintura epoxica (Coaltar Epoxico)	gln	0,0747	5	\$ 128.518	\$ 10.080
Catalizador Grupo 2 Sika	gln	0,0187	5	\$ 150.548	\$ 2.952
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	10,0000	5	\$ 5.300	\$ 55.650

Subtotal Materiales \$ 427.995

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	3,0		\$ 28.243	\$ 84.728

Subtotal M. Obra \$ 84.728

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,0000		\$ 650	\$ 1.950

Subtotal Equipos \$ 1.950

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Excavación en material común sin retiro	m3	1,5000		\$ 23.588	\$ 35.382
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,5000		\$ 22.579	\$ 11.290

Subtotal Transporte/otros 46672

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 561.344

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.7.1.2,5

Nombre:

Unidad:

Registro de conexión domiciliario Sifónico. En zona verde de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar

UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto corriente grava común 2500 psi	m3	0,0640	5	\$ 401.146	\$ 26.957
Ladrillo tolete macizo No 5 20x10x5	und	168,0000	5	\$ 1.090	\$ 192.276
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,1680	5	\$ 486.901	\$ 85.889
Mortero 1:4	m3	0,0672	5	\$ 383.638	\$ 27.069
Concreto corriente grava común 3000 psi	m3	0,0640	5	\$ 403.585	\$ 27.121
Pintura epoxica (Coaltar Epoxico)	m2	0,0747	5	\$ 128.518	\$ 10.076
Catalizador Grupo 2 Sika	gln	0,0187	5	\$ 150.548	\$ 2.951
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	10,0000	5	\$ 5.300	\$ 55.650

Subtotal Materiales \$ 427.989

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	3,0		\$ 28.243	\$ 84.728

Subtotal M. Obra \$ 84.728

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,0000		\$ 650	\$ 1.950

Subtotal Equipos \$ 1.950

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,3000		\$ 22.579	\$ 6.774
Excavación en material común sin retiro	m3	1,0000		\$ 23.588	\$ 23.588

Subtotal Transporte/otros 30362

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 545.029

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.7.1.2.6

Nombre:

Unidad:

Registro de conexión domiciliario Sifónico. En zona verde de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar

UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto corriente grava común 2500 psi	m3	0,0640	5	\$ 401.146	\$ 26.957
Ladrillo tolete macizo No 5 20x10x5	und	168,0000	5	\$ 1.090	\$ 192.276
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,1680	5	\$ 486.901	\$ 85.889
Mortero 1:4	m3	0,0672	5	\$ 383.638	\$ 27.069
Concreto corriente grava común 3000 psi	m3	0,0640	5	\$ 403.585	\$ 27.121
Pintura epoxica (Coaltar Epoxico)	gln	0,0747	5	\$ 128.518	\$ 10.076
Catalizador Grupo 2 Sika	gln	0,0187	5	\$ 150.548	\$ 2.951
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	10,0000	5	\$ 5.300	\$ 55.650

Subtotal Materiales \$ 427.989

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	3,0		\$ 28.243	\$ 84.728

Subtotal M. Obra \$ 84.728

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	3,0000		\$ 650	\$ 1.950

Subtotal Equipos \$ 1.950

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Relleno con material de sitio compactado	m3	0,3000		\$ 22.579	\$ 6.774
Excavación en material común sin retiro	m3	1,0000		\$ 23.588	\$ 23.588

Subtotal Transporte/otros 30362

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 545.029

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.8.2.8.1

Nombre:

Instalación de compuerta lateral positivo negativa incluye el suministro e Instalación de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 10 de cuerpo circular

Unidad:

un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,1125	5	\$ 414.269	\$ 48.936
Perno 5/8" x 4 5/8"	UD	100,0000		\$ 3.667	\$ 366.700
Empaque para valvulas	M2	0,2865	5	\$ 92.326	\$ 27.775

Subtotal Materiales \$ 443.411

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 2 Ay)	HC	4,3600		\$ 37.974	\$ 165.567

Subtotal M. Obra \$ 165.567

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 \$ 613.755

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.8.3.1

Nombre:

Unidad:

Suministro e instalación de tapa cuadrada de 0.85mx0.90m en PRFV o polipropileno e alta densidad con material original libre de mantenimiento, anticorrosivos, inmunizantes y pinturas, ensamblada con tornillería en acero inoxidable. con marco, de 10mm de espesor.

UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tapa cuadrada en PRFV e= 10 mm (0.75mx0.90m)	und	1,0000	5	\$ 470.000	\$ 493.500
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,0500	5	\$ 486.901	\$ 25.562

Subtotal Materiales \$ 519.062

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 1 Ay)	HC	1,6		\$ 28.243	\$ 44.906

Subtotal M. Obra \$ 44.906

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		\$ 650	\$ 650
Taladro percutor	H	1,0000		\$ 14.090	\$ 14.090

Subtotal Equipos \$ 14.740

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 578.708

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.8.3.2

Nombre:

Unidad:

Suministro e instalación de tapa cuadrada de 0.85mx0.90m en PRFV o polipropileno e alta densidad con material original libre de mantenimiento, anticorrosivos, inmunizantes y pinturas, ensamblada con tornillería en acero inoxidable. con marco, de 10mm de espesor.

UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tapa cuadrada en PRFV e= 10 mm (0.85mx0.90m)	und	1,0000	5	\$ 570.000	\$ 598.500
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,0500	5	\$ 486.901	\$ 25.562

Subtotal Materiales \$ 624.062

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 1 Ay)	HC	1,6		\$ 28.243	\$ 44.906

Subtotal M. Obra \$ 44.906

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		\$ 650	\$ 650
Taladro percutor	H	1,0000		\$ 14.090	\$ 14.090

Subtotal Equipos \$ 14.740

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 683.708

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.8.3.3

Nombre:

Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.10mx1.10m en PRFV o polipropileno e alta densidad con material original libre de mantenimiento, anticorrosivos, inmunizantes y pinturas, ensamblada con tornillería 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 (1.10mx0.90m) co	und	1,0000	5	\$ 704.000	\$ 739.200
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,0500	5	\$ 486.901	\$ 25.562

Subtotal Materiales \$ 764.762

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañilería (1 of + 1 Ay)	HC	1,6		\$ 28.243	\$ 44.906

Subtotal M. Obra \$ 44.906

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		\$ 650	\$ 650
Taladro percutor	H	1,0000		\$ 14.090	\$ 14.090

Subtotal Equipos \$ 14.740

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 824.408

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.3.6.3.1

Nombre:

Empradización para control de erosión con tapetes de césped en zonas planas de bajas, medias o altas pendientes

Unidad:

m2

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Gramma natural tipo tapete	m²	1,0000		4572,0	\$ 4.572
Tierra negra abonada	m3	0,0522		30936,0	\$ 1.614
Agua Acueducto	m3	0,0250		4389,0	\$ 110

Subtotal Materiales \$ 6.295

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Acabados (1 of + 1 Ay)	HC	0,100		32479,0	\$ 3.248

Subtotal M. Obra \$ 3.248

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		650,0	\$ 650

Subtotal Equipos \$ 650

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 10.193

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.3.6.3.6

Nombre:

Suministro, transporte y siembra de barreras viva de fuste medio (tronco h=1- 2,5m): Especies autoctonas.

Unidad:

Unidad:

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Arbol nativo (tronco 1,0-2,5m)	un	1,0000		32226,0	\$ 32.226
Tierra negra abonada	m3	0,1500		30936,0	\$ 4.640
Agua Acueducto	m3	0,1250		4389,0	\$ 549

Subtotal Materiales \$ 37.415

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Acabados (1 of + 1 Ay)	HC	0,700		32479,0	\$ 22.735

Subtotal M. Obra \$ 22.735

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		650,0	\$ 650

Subtotal Equipos \$ 650

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0%

Costo Total Directo \$ 60.800

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.6.3.6.3.2

Nombre:

Suministro, transporte y siembra de Jardines
internos. Especies: Autoctonas (Trinitarias, Coral,
San Joaquin)

Unidad:

Unidad:

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Arbol nativo (tronco 1,0-2,5m)	un	1,0000		32226,0	\$ 32.226
Tierra negra abonada	m3	0,1500		30936,0	\$ 4.640
Agua Acueducto	m3	0,1250		4389,0	\$ 549

Subtotal Materiales \$ 37.415

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Acabados (1 of + 1 Ay)	HC	0,700		32479,0	\$ 22.735

Subtotal M. Obra \$ 22.735

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		650,0	\$ 650

Subtotal Equipos \$ 650

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 60.800

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.18.2.7

Nombre:
Suministro e instalación de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 5,0 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (según planos)

Unidad:

UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Escalera en PRFV b= 0.70 h= 5 m	und	1,0000	5	\$ 1.390.000	\$ 1.459.500
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,0500	5	\$ 486.901	\$ 25.562

Subtotal Materiales \$ 1.485.062

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	1,6		\$ 28.243	\$ 44.906

Subtotal M. Obra \$ 44.906

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		\$ 650	\$ 650
Taladro percutor	H	1,0000		\$ 14.090	\$ 14.090

Subtotal Equipos \$ 14.740

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 1.544.708

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.18.3.6

Nombre:

Unidad:

Suministro e instalación de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 5,0 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (según planos)

UN

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Escalera en PRFV b= 0.70 h= 5 m	und	1,0000	5	\$ 1.390.000	\$ 1.459.500
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,0500	5	\$ 486.901	\$ 25.562

Subtotal Materiales \$ 1.485.062

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 1 Ay)	HC	1,6		\$ 28.243	\$ 44.906

Subtotal M. Obra \$ 44.906

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		\$ 650	\$ 650
Taladro percutor	H	1,0000		\$ 14.090	\$ 14.090

Subtotal Equipos \$ 14.740

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros 0

Herramienta Menor 0% 0

Costo Total Directo \$ 1.544.708

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.18.2.9

Nombre:
Suministro e instalación de rejilla en platinas de acero
inoxidable de 2x3/8" @ 50mm de 1.00 x 0.85.

Unidad:
Un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Rejilla en platinas de acero inoxidable de 2x3/8" @ 50mm de 1.00 x 0.85.	gl	1,0000		\$ 802.000	\$ 802.000

Subtotal Materiales \$ 802.000

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		\$ 650	\$ 650
Carretilla tipo bugui	d	0,1250		\$ 4.276	\$ 535

Subtotal Equipos \$ 1.185

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	d	0,1000		\$ 158.269	\$ 15.827

Subtotal Transporte/otros \$ 15.827

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 860.809

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.18.3.4

Nombre:
Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio
color blanco , incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija)
segun planos y especificaciones de diseño.

Unidad:

Un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Perfiles de Aluminio Blanco	m2	1,00		\$ 76.491	\$ 76.491
Vidrio transparente 4 mm	m2	1,00		\$ 17.283	\$ 17.283
Remaches	un	20,00		\$ 725	\$ 14.500

Subtotal Materiales \$ 108.274

M. de Obra

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

Subtotal M. Obra \$ 31.067

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	1,0000		\$ 650	\$ 650
Remachadora	H	1,0000		\$ 6.244	\$ 6.244
Cortadora Electrica con disco	día	0,1200		\$ 40.141	\$ 4.817

Subtotal Equipos \$ 11.711

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,1000		\$ 158.269	\$ 15.827

Subtotal Transporte/otros \$ 15.827

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 166.879

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.18.3.5

Nombre:

Unidad:

Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.

Un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Bisagra	un	2,00		\$ 4.683	\$ 9.366
Puerta metálica pintada Cal 22 de 0,90x2.10m con marco ancho 0,15m	und	1,00		\$ 317.536	\$ 317.536
Cerradura para puerta Metálica	m3	1,00		\$ 31.689	\$ 31.689
Mortero 1:4 impermeabilizado	m3	0,05		\$ 486.901	\$ 24.345

Subtotal Materiales \$ 382.936

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla elect, sanit, carpint (1 Of + 1 Ay)	HC	2,0000		\$ 31.067	\$ 62.134

Subtotal M. Obra \$ 62.134

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	2,0000		\$ 650	\$ 1.300

Subtotal Equipos \$ 1.300

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Transporte y acarreo interno de materiales	día	0,1000		\$ 158.269	\$ 15.827

Subtotal Transporte/otros \$ 15.827

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 462.197

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.7.18.3.14

Nombre:

Unidad:

Suministro e instalación de puerta abatible en acero galvanizado doble hoja de 4.00 x 3.00 Incluye: bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. Color a escoger por interventoria. (Incluye cerraduras de seguridad y elaboración de planos de taller). A todo Costo.

Un

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Tubo Cerramiento de acero galvanizado 2 1/2"	m	35,60		\$ 12.954	\$ 461.162
Tubo Cerramiento de acero galvanizado 1 1/2"	m	30,00		\$ 8.289	\$ 248.670
Soldadura	kg	3,00		\$ 53.396	\$ 160.188
Bisagra	un	2,00		\$ 4.683	\$ 9.366
lámina de acero galvanizado calibre N.24	m2	6,50		\$ 14.018	\$ 91.117
Pintura anticorrosivo y acabado esmalte	gln	0,30		\$ 74.225	\$ 22.268
Pintura esmalte sintético	gln	0,60		\$ 101.906	\$ 61.144
Cerradura para puerta Metálica	m3	2,00		\$ 31.689	\$ 63.378
Platina 3/8"x 1 1/2"	un	4,00		\$ 24.170	\$ 96.680
Mortero 1:4 Impermeabilizado	m3	0,30		\$ 486.901	\$ 146.070
Rodamiento doble de 4"	un	1,00		\$ 268.552	\$ 268.552
Riel guía de acero	m	6,00		\$ 6.982	\$ 41.892

Subtotal Materiales \$ 1.670.487

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Metalmeccanica(Soldador+ 2 Ay)	dia	1,5000		\$ 340.411	\$ 510.617

Subtotal M. Obra \$ 510.617

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	8,0000		\$ 650	\$ 5.200
Equipo de Soldadura 220 amp electrico	dia	1,0000		\$ 29.514	\$ 29.514
Cortadora Electrica con disco	dia	1,0000		\$ 40.141	\$ 40.141
Pulidora Eléctrica	dia	1,0000		\$ 23.746	\$ 23.746

Subtotal Equipos \$ 98.601

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros \$ -

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 2.279.705

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.10.15

Nombre:

Unidad:

Construcción de dinteles en concreto reforzado de 3000 psi, de 0.15 x 0.15 para vanos de puertas y ventanas. (Incluye acero de refuerzo 4 d=3/8 + e 1/4 @ 0.15m)

m

Materiales

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Concreto f'c=21Mpa (3000 psi), F O	m3	0,02	5	\$ 448.902	\$ 10.605
Acero de refuerzo de 40000 y 60000	kg	3,00	0	\$ 5.300	\$ 15.900

Subtotal Materiales \$ 26.505

M. de Obra

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Cuadrilla Albañileria (1 of + 3 Ay)	HC	0,6500		\$ 47.753	\$ 31.039

Subtotal M. Obra \$ 31.039

Equipos

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL
Herramientas menores	H	0,6500		\$ 650	\$ 423

Subtotal Equipos \$ 423

Transporte/Otros

NOMBRE	UND	C.UNITARIA	%DESPER	PRECIO	SUBTOTAL

Subtotal Transporte/otros \$ -

Herramienta Menor 0% \$ -

Costo Total Directo \$ 57.967