

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: DESCON

Unidad: m2

Demolición de escalón de concreto simple, incluye mano de obra, herramienta, retiro del material producto de la demolición fuera del plantel, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mano de Obra							
	AG	Ayudante general	jor	0.66660	\$	390.12	\$ 260.05
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10000	\$	260.05	\$ 26.01
Total de Mano de Obra						\$	286.06
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	260.05	\$ 7.80
Total de Herramienta						\$	7.80
Equipo							
H	CAMION	Volteo 7 m3	Hora	0.06602	\$	580.48	\$ 38.32
H	RETRO	Retroexcavadora caterpillar 416 D	Hora	0.01417	\$	531.56	\$ 7.53
Total de Equipo						\$	45.85

Costo Directo	\$	339.72
Indirectos (14.00%)	\$	47.56
Subtotal	\$	387.28
Utilidad (8.00%)	\$	30.98
Subtotal	\$	418.26
Precio Unitario	\$	418.26

** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: ODP1

Unidad: m

Corte de piso de concreto con disco de diamante, incluye cortadora para concreto con disco de diamante de 12", maniobras locales, acarreo y lo necesario para su correcta ejecución.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAD-002	cortadora de piso	hr	0.20000	\$ 58.00	\$ 11.60
Total de Materiales						\$ 11.60
Mano de Obra						
	AG	Ayudante general	jor	0.02000	\$ 390.12	\$ 7.80
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10000	\$ 7.80	\$ 0.78
Total de Mano de Obra						\$ 8.58
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 7.80	\$ 0.23
Total de Herramienta						\$ 0.23

Costo Directo	\$	20.42
Indirectos (14.00%)	\$	2.86
Subtotal	\$	23.28
Utilidad (8.00%)	\$	1.86
Subtotal	\$	25.14
Precio Unitario	\$	25.14

**** VEINTICINCO PESOS 14/100 M.N. ****

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 11007

Unidad: m2

Demolición de pisos de concreto, incluye carga y acarreo de escombros fuera de la obra al tiradero municipal.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AG	Ayudante general	jor	0.13000	\$ 390.12	\$ 50.72
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10000	\$ 50.72	\$ 5.07
Total de Mano de Obra						\$ 55.79
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 50.72	\$ 1.52
Total de Herramienta						\$ 1.52
Equipo						
	H CAMION	Volteo 7 m3	Hora	0.03305	\$ 580.48	\$ 19.18
	H RETRO	Retroexcavadora caterpillar 416 D	Hora	0.00709	\$ 531.56	\$ 3.77
Total de Equipo						\$ 22.95

Costo Directo	\$ 80.26
Indirectos (14.00%)	\$ 11.24
Subtotal	\$ 91.50
Utilidad (8.00%)	\$ 7.32
Subtotal	\$ 98.82
Precio Unitario	\$ 98.82

** NOVENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: 11061

Unidad: m2

Trazo y nivelación estableciendo ejes de referencias; incluye crucetas, estacas, hilos, marcas y trazos con cal hidra.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	MAD-410	Cal hidratada	kg	0.32283	\$	2.52	\$ 0.81
	MAD-896	Madera de pino No 1	pt	0.00266	\$	13.00	\$ 0.03
Total de Materiales						\$	0.84
Mano de Obra							
	CAD	Cadenero	jor	0.00600	\$	423.62	\$ 2.54
	TOP	Ingeniero TopografoTopógrafo	jor	0.00300	\$	1,088.22	\$ 3.26
Total de Mano de Obra						\$	5.80
Herramienta							
	HERR.	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	5.81	\$ 0.17
Total de Herramienta						\$	0.17
Equipo							
	H TRAN	Transito	hora	0.02082	\$	29.59	\$ 0.62
Total de Equipo						\$	0.62

Costo Directo	\$	7.44
Indirectos (14.00%)	\$	1.04
Subtotal	\$	8.48
Utilidad (8.00%)	\$	0.68
Subtotal	\$	9.16
Precio Unitario	\$	9.16

** NUEVE PESOS 16/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: 11071

Unidad: m3

Excavación a mano en cualquier tipo de terreno cualquier profundidad, incluye afine de taludes y piso para recibir plantilla y acarreo dentro y fuera de la obra al tiradero municipal del material no utilizable. (no se pagaran sobreanchos).

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AG	Ayudante general	jor	0.42295	\$ 390.12	\$ 165.00
	CABO	Cabo de obras	jor	0.01529	\$ 382.74	\$ 5.85
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.09999	\$ 170.85	\$ 17.08
Total de Mano de Obra						\$ 187.93
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 170.85	\$ 5.13
Total de Herramienta						\$ 5.13

Costo Directo	\$ 193.06
Indirectos (14.00%)	\$ 27.03
Subtotal	\$ 220.09
Utilidad (8.00%)	\$ 17.61
Subtotal	\$ 237.70

Precio Unitario \$ 237.70

** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: 11131

Unidad: m3

Suministro y relleno de material inerte compactado con bailarina y agua en capas de 15cms de espesor, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba protector, incluye acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra. Medido compacto

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	FA-392	Caliche	m3	1.30000	\$	135.00	\$ 175.50
	MAT-040	Suministro de agua	m3	0.12000	\$	80.00	\$ 9.60
Total de Materiales						\$	185.10
Mano de Obra							
	AG	Ayudante general	jor	0.05654	\$	390.12	\$ 22.06
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.09993	\$	22.06	\$ 2.20
Total de Mano de Obra						\$	24.26
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03007	\$	22.06	\$ 0.66
Total de Herramienta						\$	0.66
Equipo							
	H BAI	Bailarina compactadora	Hora	0.20103	\$	168.88	\$ 33.95
Total de Equipo						\$	33.95

Costo Directo	\$	243.97
Indirectos (14.00%)	\$	34.16
Subtotal	\$	278.13
Utilidad (8.00%)	\$	22.25
Subtotal	\$	300.38
Precio Unitario	\$	300.38

** TRESCIENTOS PESOS 38/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: ZAP1.10X1.10

Unidad: pza

Zapata aislada de 1.10x1.10 mts y 15 cm de espesor de concreto $f_c=250$ kg/cm², armada con varillas de 3/8" a cada 20 cm en ambos sentidos, incluye cimbrado, descimbrado, habilitado y armado del acero, colado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m³ de concreto a los 7,14 y 28 días.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CPREM-250	Concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm ² .	m3	0.25000	\$ 1,500.00	\$ 375.00
	FA-236	varilla #3	kg	11.22845	\$ 14.50	\$ 162.81
	FA-238	alambre recocido	kg.	0.39537	\$ 19.25	\$ 7.61
	FA-239	Clavo diferentes medidas	kg	0.16500	\$ 28.52	\$ 4.71
	FA-397	Diesel	LT	0.33000	\$ 11.87	\$ 3.92
	MADERA1	Madera para construccion	pt	1.32000	\$ 13.00	\$ 17.16
	MAT-060	Curafest no graso	lt	0.18700	\$ 9.34	\$ 1.75
Total de Materiales						\$ 572.96
Mano de Obra						
	AG	Ayudante general	jor	0.38801	\$ 390.12	\$ 151.37
	ALB	Oficial albanil	jor	0.14583	\$ 548.27	\$ 79.95
	CABO	Cabo de obras	jor	0.00668	\$ 382.74	\$ 2.56
	CON	Carpintero de obra negra	jor	0.04003	\$ 819.69	\$ 32.81
	FIE	Fierrero	jor	0.05899	\$ 805.41	\$ 47.51
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.09997	\$ 314.21	\$ 31.41
Total de Mano de Obra						\$ 345.61
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.02996	\$ 314.21	\$ 9.41
Total de Herramienta						\$ 9.41
Equipo						
	H M0052	Vibrador para concreto	hora	0.16600	\$ 28.78	\$ 4.78
Total de Equipo						\$ 4.78

Costo Directo \$ 932.76
Indirectos (14.00%) \$ 130.59
Subtotal \$ 1,063.35
Utilidad (8.00%) \$ 85.07
Subtotal \$ 1,148.42

Precio Unitario \$ 1,148.42

** UN MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: 11101A

Unidad: m2

 Plantilla de concreto hecho en obra $f'c=100$ kg/cm2 TMA 3/4" de 5 cms de espesor , incluye nivelación del terreno y colado del concreto

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CPREM-100	Concreto premezclado $f'c=100$ kg/cm2	m3	0.05500	\$ 1,230.00	\$ 67.65
	MADERA1	Madera para construccion	pt	0.05000	\$ 13.00	\$ 0.65
Total de Materiales					\$	68.30
Mano de Obra						
	AG	Ayudante general	jor	0.03300	\$ 390.12	\$ 12.87
	ALB	Oficial albanil	jor	0.03300	\$ 548.27	\$ 18.09
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10000	\$ 30.97	\$ 3.10
Total de Mano de Obra					\$	34.06
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 30.97	\$ 0.93
Total de Herramienta					\$	0.93

Costo Directo	\$	103.29
Indirectos (14.00%)	\$	14.46
Subtotal	\$	117.75
Utilidad (8.00%)	\$	9.42
Subtotal	\$	127.17
Precio Unitario	\$	127.17

** CIENTO VEINTISIETE PESOS 17/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: DADO35X50

Unidad: m

 Dado de concreto $f_c=250$ kg/cm² de 35x50 cms armado con 6 varillas #5 $f_y=4200$ kg/cm² y estribos del #3 @15 cms, incluye cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CPREM-250	Concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm ² .	m3	0.16050	\$ 1,500.00	\$ 240.75
	FA-236	varilla #3	kg	6.88614	\$ 14.50	\$ 99.85
	FA-237	varilla #5	kg	11.45945	\$ 14.50	\$ 166.16
	FA-238	alambre recocido	kg.	0.29097	\$ 19.25	\$ 5.60
	FA-239	Clavo diferentes medidas	kg	0.50000	\$ 28.52	\$ 14.26
	FA-397	Diesel	LT	1.00000	\$ 11.87	\$ 11.87
	MADERA1	Madera para construccion	pt	5.00000	\$ 13.00	\$ 65.00
	MADERAT	Twino	ml	2.50000	\$ 12.00	\$ 30.00
	MAT-060	Curafest no graso	lt	0.17000	\$ 9.34	\$ 1.59
	MPC-020	Triplay de 5/8"	m2	0.34200	\$ 165.00	\$ 56.43
Total de Materiales						\$ 691.51
Mano de Obra						
	AG	Ayudante general	jor	0.43777	\$ 390.12	\$ 170.78
	ALB	Oficial albanil	jor	0.05337	\$ 548.27	\$ 29.26
	CABO	Cabo de obras	jor	0.00340	\$ 382.74	\$ 1.30
	CON	Carpintero de obra negra	jor	0.21372	\$ 819.69	\$ 175.18
	FIE	Fierrero	jor	0.08766	\$ 805.41	\$ 70.60
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10002	\$ 447.13	\$ 44.72
Total de Mano de Obra						\$ 491.84
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.02999	\$ 447.13	\$ 13.41
Total de Herramienta						\$ 13.41
Equipo						
	H M0052	Vibrador para concreto	hora	0.10657	\$ 28.78	\$ 3.07
Total de Equipo						\$ 3.07

Costo Directo	\$	1,199.79
Indirectos (14.00%)	\$	167.97
Subtotal	\$	1,367.76
Utilidad (8.00%)	\$	109.42
Subtotal	\$	1,477.18

Precio Unitario \$ 1,477.18

** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: ANCLA 1/2

Unidad: pza

Suministro y colocación de áncas de fierro redondo de 1/2" con tuerca hexagonal de 7/16" de altura y diámetros largo 5/16" y corto de 13/16" incluye: plomeo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución según plano.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CP-100	Varilla lisa	kg	1.57000	\$ 20.00	\$ 31.40
	MAD-387	Tuerca	pza	2.00000	\$ 9.25	\$ 18.50
Total de Materiales						\$ 49.90
Mano de Obra						
	AG	Ayudante general	jor	0.08437	\$ 390.12	\$ 32.91
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.04835	\$ 395.55	\$ 19.12
	CON	Carpintero de obra negra	jor	0.08437	\$ 819.69	\$ 69.16
	SOLD	Soldador	jor	0.04835	\$ 597.49	\$ 28.89
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10006	\$ 150.09	\$ 15.02
Total de Mano de Obra						\$ 165.10
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.02999	\$ 150.09	\$ 4.50
Total de Herramienta						\$ 4.50

Costo Directo	\$ 219.49
Indirectos (14.00%)	\$ 30.73
Subtotal	\$ 250.22
Utilidad (8.00%)	\$ 20.02
Subtotal	\$ 270.24
Precio Unitario	\$ 270.24

** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 24/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: PLACA 1/2B

Unidad: kg

Suministro, montaje, nivelación de placa metálica de 1/2", según plano, incluye soldadura, pintura premier rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a la obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	RECP-001	Perfiles laminados comerciales	kg	1.16561	\$	26.00	\$	30.31
	RP-012	Anticorrosivo	lto	0.02500	\$	82.00	\$	2.05
	RP-014	Thinner	lto	0.03405	\$	80.00	\$	2.72
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.12160	\$	235.00	\$	28.58
	SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	\$	90.00	\$	0.36
Total de Materiales							\$	64.02
Mano de Obra								
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.01391	\$	366.98	\$	5.10
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.01843	\$	395.55	\$	7.29
	PINT	Pintor	jor	0.01391	\$	597.49	\$	8.31
	SOLD	Soldador	jor	0.01843	\$	597.49	\$	11.01
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.09988	\$	31.72	\$	3.17
Total de Mano de Obra							\$	34.88
Herramienta								
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.02999	\$	31.72	\$	0.95
Total de Herramienta							\$	0.95
Equipo								
	H CORTE	Equipo de corte	Hora	0.00500	\$	31.14	\$	0.16
	H SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00400	\$	63.05	\$	0.25
Total de Equipo							\$	0.41

Costo Directo	\$	100.27
Indirectos (14.00%)	\$	14.04
Subtotal	\$	114.31
Utilidad (8.00%)	\$	9.14
Subtotal	\$	123.45
Precio Unitario	\$	123.45

** CIENTO VEINTITRES PESOS 45/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 12101

Unidad: pza

Suministro y colocación de grout de 5cms de espesor para recibir placa base de columna o estructura metálica de acuerdo a proyecto, cimbrado y descimbrado.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	FA-395	Grout saco de 30 kg	saco	0.50000	\$ 352.25	\$ 176.12
	MADERA1	Madera para construccion	pt	1.11000	\$ 13.00	\$ 14.43
	MAT-040	Suministro de agua	m3	0.00120	\$ 80.00	\$ 0.10
Total de Materiales						\$ 190.65
Mano de Obra						
	AG	Ayudante general	jor	0.23926	\$ 390.12	\$ 93.34
	ALB	Oficial albanil	jor	0.23926	\$ 548.27	\$ 131.18
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10002	\$ 224.52	\$ 22.46
Total de Mano de Obra						\$ 246.98
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03001	\$ 224.52	\$ 6.74
Total de Herramienta						\$ 6.74

Costo Directo	\$ 444.37
Indirectos (14.00%)	\$ 62.21
Subtotal	\$ 506.58
Utilidad (8.00%)	\$ 40.53
Subtotal	\$ 547.11
Precio Unitario	\$ 547.11

** QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: 2.13

Unidad: m3

Carga y acarreo de material no utilizable producto de excavación, fuera de la obra.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	CAMION	Volteo 7 m3	Hora	0.18073	\$ 580.48	\$ 104.91
H	RETRO	Retroexcavadora caterpillar 416 D	Hora	0.03079	\$ 531.56	\$ 16.37
Total de Equipo					\$	121.28

Costo Directo	\$	121.28
Indirectos (14.00%)	\$	16.98
Subtotal	\$	138.26
Utilidad (8.00%)	\$	11.06
Subtotal	\$	149.32
Precio Unitario	\$	149.32

** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: TECHLAM26L

Unidad: m2

Suministro y colocación de lamina galvanizada cal. 26 modelo R-101 o similar en calidad, incluye pijas de acero autorroscable, con tuerca arandela galvanizada y arandela plástica o birlo de 3/16 x 3", flete y todo lo necesario para su correcta colocación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LAMR10126	Lámina R-101 calibre 26	m2	1.10000	\$ 162.35	\$ 178.58
	P-.25	Pija puntabroca 1/4	pza	6.00000	\$ 1.25	\$ 7.50
Total de Materiales						\$ 186.08
Mano de Obra						
	HOJ	Hojalatero	JOR	0.06265	\$ 676.84	\$ 42.40
	PH	Peon ayudante de hojalateria	JOR	0.06265	\$ 366.98	\$ 22.99
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10008	\$ 65.40	\$ 6.55
Total de Mano de Obra						\$ 71.94
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03001	\$ 65.40	\$ 1.96
Total de Herramienta						\$ 1.96

Costo Directo	\$ 259.99
Indirectos (14.00%)	\$ 36.40
Subtotal	\$ 296.39
Utilidad (8.00%)	\$ 23.71
Subtotal	\$ 320.10
Precio Unitario	\$ 320.10

** TRESCIENTOS VEINTE PESOS 10/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: CANALONC28

Unidad: m

Suministro y colocación de canalón a base de lamina galvanizada calibre 28, con una longitud de desarrollo de 36 cms en perímetro de lamina, a una altura de 0.00 hasta 10.0 cms incluye: materiales, andamios, desperdicios, accesorios de fijación, sellado, acarreos internos, limpieza, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	FA-393	Lamina galvanizada calibre 26	Kg	7.28000	\$	24.37	\$	177.41
Total de Materiales							\$	177.41
Mano de Obra								
	HOJ	Hojalatero	JOR	0.10833	\$	676.84	\$	73.32
	PH	Peon ayudante de hojalatería	JOR	0.10833	\$	366.98	\$	39.75
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.09997	\$	113.08	\$	11.30
Total de Mano de Obra							\$	124.37
Herramienta								
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	113.08	\$	3.39
Total de Herramienta							\$	3.39

Costo Directo	\$	305.19
Indirectos (14.00%)	\$	42.73
Subtotal	\$	347.92
Utilidad (8.00%)	\$	27.83
Subtotal	\$	375.75
Precio Unitario	\$	375.75

** TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: CANALONC29

Unidad: m

Suministro y colocación de bajada pluvial a base de lamina galvanizada calibre 28, con una longitud de desarrollo de 60 cms en perimetro de lamina, incluye: materiales, andamios, desperdicios, accesorios de fijación, sellado, acarreo internos, limpieza, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	FA-393	Lamina galvanizada calibre 26	Kg	6.64000	\$	24.37	\$ 161.82
Total de Materiales						\$	161.82
Mano de Obra							
	HOJ	Hojalatero	JOR	0.12500	\$	676.84	\$ 84.60
	PH	Peon ayudante de hojalateria	JOR	0.12500	\$	366.98	\$ 45.87
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10000	\$	130.48	\$ 13.05
Total de Mano de Obra						\$	143.52
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	130.48	\$ 3.91
Total de Herramienta						\$	3.91

Costo Directo	\$	309.26
Indirectos (14.00%)	\$	43.30
Subtotal	\$	352.56
Utilidad (8.00%)	\$	28.20
Subtotal	\$	380.76
Precio Unitario	\$	380.76

** TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 76/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: IPR12X61/2

Unidad: kg

Suministro, montaje, nivelación, de IPR de 12"x6 1/2"x38.70 kg/m, incluye soldadura, pintura primer rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CP-150	Perfiles de acero estructural grado A-36 y H-50 pesados	kg	1.03000	\$ 26.00	\$ 26.78
PL-452	Pruebas de laboratorio para acero	kg	1.00000	\$ 0.52	\$ 0.52
RP-012	Anticorrosivo	lto	0.06334	\$ 82.00	\$ 5.19
RP-014	Thinner	lto	0.00257	\$ 80.00	\$ 0.21
RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.00356	\$ 235.00	\$ 0.84
SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.01463	\$ 90.00	\$ 1.32
Total de Materiales				\$	34.86
Mano de Obra					
AP	Ayudante de pintor	jor	0.00066	\$ 366.98	\$ 0.24
AS	Ayudante de soldador	jor	0.00996	\$ 395.55	\$ 3.94
PINT	Pintor	jor	0.00066	\$ 597.49	\$ 0.39
SOLD	Soldador	jor	0.00996	\$ 597.49	\$ 5.95
ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10074	\$ 10.53	\$ 1.06
Total de Mano de Obra				\$	11.58
Herramienta					
H M	herramienta menor	(%)mo	0.03013	\$ 10.53	\$ 0.32
Total de Herramienta				\$	0.32
Equipo					
H CORTE	Equipo de corte	Hora	0.00802	\$ 31.14	\$ 0.25
H GRUA	Grua	Hora	0.00189	\$ 549.04	\$ 1.04
H SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00775	\$ 63.05	\$ 0.49
Total de Equipo				\$	1.78

Costo Directo	\$	48.54
Indirectos (14.00%)	\$	6.80
Subtotal	\$	55.34
Utilidad (8.00%)	\$	4.43
Subtotal	\$	59.77
Precio Unitario	\$	59.77

** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: POLIN6EP10A

Unidad: m

Suministro, montaje, nivelación de polín 6EP10, según plano, incluye soldadura, pintura premier rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PL-452	Pruebas de laboratorio para acero	kg	7.40000	\$ 0.52	\$ 3.85
	RP-012	Anticorrosivo	lto	0.18500	\$ 82.00	\$ 15.17
	RP-014	Thinner	lto	0.11640	\$ 80.00	\$ 9.31
	RP-016	Polimeria AR	kg	7.77000	\$ 27.00	\$ 209.79
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.11241	\$ 235.00	\$ 26.42
	SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.02960	\$ 90.00	\$ 2.66
Total de Materiales					\$	267.20
Mano de Obra						
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.00925	\$ 366.98	\$ 3.39
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.04544	\$ 395.55	\$ 17.97
	PINT	Pintor	jor	0.00925	\$ 597.49	\$ 5.53
	SOLD	Soldador	jor	0.04544	\$ 597.49	\$ 27.15
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10002	\$ 54.05	\$ 5.41
Total de Mano de Obra					\$	59.45
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.02999	\$ 54.05	\$ 1.62
Total de Herramienta					\$	1.62
Equipo						
	H CORTE	Equipo de corte	Hora	0.02057	\$ 31.14	\$ 0.64
	H GRUA	Grua	Hora	0.00740	\$ 549.04	\$ 4.06
	H SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00740	\$ 63.05	\$ 0.47
Total de Equipo					\$	5.17

Costo Directo	\$	333.44
Indirectos (14.00%)	\$	46.68
Subtotal	\$	380.12
Utilidad (8.00%)	\$	30.41
Subtotal	\$	410.53
Precio Unitario	\$	410.53

**** CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 53/100 M.N. ****

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: ANG21/2X3/14

Unidad: kg

Suministro, montaje, nivelación de ángulo de 2 1/2"x1/4" para armadura, incluye soldadura, pintura primer rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PL-452	Pruebas de laboratorio para acero	kg	1.00000	\$ 0.52	\$ 0.52
RP-012	Anticorrosivo	lto	0.02500	\$ 82.00	\$ 2.05
RP-014	Thinner	lto	0.01573	\$ 80.00	\$ 1.26
RP-024	Perfiles de acero estructurala A-36 y H-50 ligeros	kg	1.05000	\$ 26.00	\$ 27.30
RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.01519	\$ 235.00	\$ 3.57
SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	\$ 90.00	\$ 0.36
Total de Materiales				\$	35.06
Mano de Obra					
AP	Ayudante de pintor	jor	0.00125	\$ 366.98	\$ 0.46
AS	Ayudante de soldador	jor	0.00821	\$ 395.55	\$ 3.25
PINT	Pintor	jor	0.00125	\$ 597.49	\$ 0.75
SOLD	Soldador	jor	0.00821	\$ 597.49	\$ 4.91
ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10041	\$ 9.36	\$ 0.94
Total de Mano de Obra				\$	10.31
Herramienta					
H M	herramienta menor	(%)mo	0.03065	\$ 9.36	\$ 0.29
Total de Herramienta				\$	0.29
Equipo					
H CORTE	Equipo de corte	Hora	0.00278	\$ 31.14	\$ 0.09
H GRUA	Grua	Hora	0.00100	\$ 549.04	\$ 0.55
H SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00100	\$ 63.05	\$ 0.06
Total de Equipo				\$	0.70

Costo Directo	\$	46.33
Indirectos (14.00%)	\$	6.49
Subtotal	\$	52.82
Utilidad (8.00%)	\$	4.23
Subtotal	\$	57.05
Precio Unitario	\$	57.05

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: ANG21/2X3/16

Unidad: kg

Suministro, montaje, nivelación de ángulo de 2 1/2"x 3/16" para armadura, incluye soldadura, pintura primer rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	PL-452	Pruebas de laboratorio para acero	kg	1.00000	\$	0.52	\$ 0.52
	RP-012	Anticorrosivo	lto	0.02500	\$	82.00	\$ 2.05
	RP-014	Thinner	lto	0.01573	\$	80.00	\$ 1.26
	RP-024	Perfiles de acero estructurala A-36 y H-50 ligeros	kg	1.05000	\$	26.00	\$ 27.30
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.01519	\$	235.00	\$ 3.57
	SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	\$	90.00	\$ 0.36
Total de Materiales							\$ 35.06
Mano de Obra							
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.00125	\$	366.98	\$ 0.46
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.00821	\$	395.55	\$ 3.25
	PINT	Pintor	jor	0.00125	\$	597.49	\$ 0.75
	SOLD	Soldador	jor	0.00821	\$	597.49	\$ 4.91
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10041	\$	9.36	\$ 0.94
Total de Mano de Obra							\$ 10.31
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03065	\$	9.36	\$ 0.29
Total de Herramienta							\$ 0.29
Equipo							
	H CORTE	Equipo de corte	Hora	0.00278	\$	31.14	\$ 0.09
	H GRUA	Grua	Hora	0.00100	\$	549.04	\$ 0.55
	H SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00100	\$	63.05	\$ 0.06
Total de Equipo							\$ 0.70

Costo Directo	\$	46.33
Indirectos (14.00%)	\$	6.49
Subtotal	\$	52.82
Utilidad (8.00%)	\$	4.23
Subtotal	\$	57.05
Precio Unitario	\$	57.05

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: ANG2X3/16G

Unidad: kg

Suministro, montaje, nivelación de ángulo de 2 x 3/16" para armadura, incluye soldadura, pintura premier rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	PL-452	Pruebas de laboratorio para acero	kg	1.00000	\$	0.52	\$ 0.52
	RP-012	Anticorrosivo	lto	0.02500	\$	82.00	\$ 2.05
	RP-014	Thinner	lto	0.01573	\$	80.00	\$ 1.26
	RP-024	Perfiles de acero estructurala A-36 y H-50 ligeros	kg	1.05000	\$	26.00	\$ 27.30
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.01519	\$	235.00	\$ 3.57
	SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	\$	90.00	\$ 0.36
Total de Materiales						\$	35.06
Mano de Obra							
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.00125	\$	366.98	\$ 0.46
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.00821	\$	395.55	\$ 3.25
	PINT	Pintor	jor	0.00125	\$	597.49	\$ 0.75
	SOLD	Soldador	jor	0.00821	\$	597.49	\$ 4.91
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10041	\$	9.36	\$ 0.94
Total de Mano de Obra						\$	10.31
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03065	\$	9.36	\$ 0.29
Total de Herramienta						\$	0.29
Equipo							
H	CORTE	Equipo de corte	Hora	0.00278	\$	31.14	\$ 0.09
H	GRUA	Grua	Hora	0.00100	\$	549.04	\$ 0.55
H	SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00100	\$	63.05	\$ 0.06
Total de Equipo						\$	0.70

Costo Directo	\$	46.33
Indirectos (14.00%)	\$	6.49
Subtotal	\$	52.82
Utilidad (8.00%)	\$	4.23
Subtotal	\$	57.05
Precio Unitario	\$	57.05

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: ANG1X1/8G

Unidad: kg

Suministro, montaje, nivelación de ángulo de 1 x 1/8" para armadura, incluye soldadura, pintura premier rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	PL-452	Pruebas de laboratorio para acero	kg	1.00000	\$	0.52	\$ 0.52
	RP-012	Anticorrosivo	lto	0.02500	\$	82.00	\$ 2.05
	RP-014	Thinner	lto	0.01573	\$	80.00	\$ 1.26
	RP-024	Perfiles de acero estructurala A-36 y H-50 ligeros	kg	1.05000	\$	26.00	\$ 27.30
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.01519	\$	235.00	\$ 3.57
	SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	\$	90.00	\$ 0.36
Total de Materiales							\$ 35.06
Mano de Obra							
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.00125	\$	366.98	\$ 0.46
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.00821	\$	395.55	\$ 3.25
	PINT	Pintor	jor	0.00125	\$	597.49	\$ 0.75
	SOLD	Soldador	jor	0.00821	\$	597.49	\$ 4.91
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10041	\$	9.36	\$ 0.94
Total de Mano de Obra							\$ 10.31
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03065	\$	9.36	\$ 0.29
Total de Herramienta							\$ 0.29
Equipo							
H	CORTE	Equipo de corte	Hora	0.00278	\$	31.14	\$ 0.09
H	GRUA	Grua	Hora	0.00100	\$	549.04	\$ 0.55
H	SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00100	\$	63.05	\$ 0.06
Total de Equipo							\$ 0.70

Costo Directo	\$	46.33
Indirectos (14.00%)	\$	6.49
Subtotal	\$	52.82
Utilidad (8.00%)	\$	4.23
Subtotal	\$	57.05
Precio Unitario	\$	57.05

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: RP2X2B

Unidad: kg

Suministro, montaje, nivelación de riostras a base de PER de 2x2B, incluye soldadura, pintura premier rojo óxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PL-452	Pruebas de laboratorio para acero	kg	1.00000	\$ 0.52	\$ 0.52
	RP-012	Anticorrosivo	lto	0.02500	\$ 82.00	\$ 2.05
	RP-014	Thinner	lto	0.01573	\$ 80.00	\$ 1.26
	RP-024	Perfiles de acero estructurala A-36 y H-50 ligeros	kg	1.05000	\$ 26.00	\$ 27.30
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.01519	\$ 235.00	\$ 3.57
	SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	\$ 90.00	\$ 0.36
Total de Materiales						\$ 35.06
Mano de Obra						
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.00125	\$ 366.98	\$ 0.46
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.00821	\$ 395.55	\$ 3.25
	PINT	Pintor	jor	0.00125	\$ 597.49	\$ 0.75
	SOLD	Soldador	jor	0.00821	\$ 597.49	\$ 4.91
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10041	\$ 9.36	\$ 0.94
Total de Mano de Obra						\$ 10.31
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03065	\$ 9.36	\$ 0.29
Total de Herramienta						\$ 0.29
Equipo						
	H CORTE	Equipo de corte	Hora	0.00278	\$ 31.14	\$ 0.09
	H GRUA	Grua	Hora	0.00100	\$ 549.04	\$ 0.55
	H SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00100	\$ 63.05	\$ 0.06
Total de Equipo						\$ 0.70

Costo Directo	\$	46.33
Indirectos (14.00%)	\$	6.49
Subtotal	\$	52.82
Utilidad (8.00%)	\$	4.23
Subtotal	\$	57.05
Precio Unitario	\$	57.05

**** CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: CONTRAV3/8

Unidad: kg

Suministro, montaje, de varilla lisa de contraventeo con varilla de 3/8" incluye tuercas, pintura premier rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CP-100	Varilla lisa	kg	1.10000	\$	20.00	\$ 22.00
	MAD-387	Tuerca	pza	0.08000	\$	9.25	\$ 0.74
	PL-452	Pruebas de laboratorio para acero	kg	1.00000	\$	0.52	\$ 0.52
	RP-014	Thinner	lto	0.01573	\$	80.00	\$ 1.26
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.01390	\$	235.00	\$ 3.27
Total de Materiales							\$ 27.79
Mano de Obra							
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.00326	\$	366.98	\$ 1.20
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.01482	\$	395.55	\$ 5.86
	PINT	Pintor	jor	0.00326	\$	597.49	\$ 1.95
	SOLD	Soldador	jor	0.01482	\$	597.49	\$ 8.85
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10010	\$	17.86	\$ 1.79
Total de Mano de Obra							\$ 19.65
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.02986	\$	17.86	\$ 0.53
Total de Herramienta							\$ 0.53

Costo Directo	\$	47.97
Indirectos (14.00%)	\$	6.72
Subtotal	\$	54.69
Utilidad (8.00%)	\$	4.38
Subtotal	\$	59.07
Precio Unitario	\$	59.07

** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: CONTF4

Unidad: kg

Suministro, montaje, de varilla contraflamdeo a base de varilla redondo liso de 1/2" con rosca en extremos, incluye tornilleria, pintura premier rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación. Ver plano.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CP-100	Varilla lisa	kg	1.10000	\$ 20.00	\$ 22.00
	MAD-387	Tuerca	pza	0.08000	\$ 9.25	\$ 0.74
	PL-452	Pruebas de laboratorio para acero	kg	1.00000	\$ 0.52	\$ 0.52
	RP-014	Thinner	lto	0.01573	\$ 80.00	\$ 1.26
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.01390	\$ 235.00	\$ 3.27
Total de Materiales						\$ 27.79
Mano de Obra						
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.00326	\$ 366.98	\$ 1.20
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.01482	\$ 395.55	\$ 5.86
	PINT	Pintor	jor	0.00326	\$ 597.49	\$ 1.95
	SOLD	Soldador	jor	0.01482	\$ 597.49	\$ 8.85
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10010	\$ 17.86	\$ 1.79
Total de Mano de Obra						\$ 19.65
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.02986	\$ 17.86	\$ 0.53
Total de Herramienta						\$ 0.53

Costo Directo	\$	47.97
Indirectos (14.00%)	\$	6.72
Subtotal	\$	54.69
Utilidad (8.00%)	\$	4.38
Subtotal	\$	59.07

Precio Unitario \$ 59.07

** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: PLACA3/16B

Unidad: kg

Suministro, montaje, nivelación de placa metálica de 3/16" según plano, incluye soldadura, pintura premier rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CP-150	Perfiles de acero estructural grado A-36 y H-50 pesados	kg	1.10407	\$	26.00	\$ 28.71
	RP-012	Anticorrosivo	lto	0.06334	\$	82.00	\$ 5.19
	RP-014	Thinner	lto	0.00257	\$	80.00	\$ 0.21
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.01000	\$	235.00	\$ 2.35
	SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.01463	\$	90.00	\$ 1.32
Total de Materiales						\$	37.78
Mano de Obra							
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.00066	\$	366.98	\$ 0.24
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.00367	\$	395.55	\$ 1.45
	PINT	Pintor	jor	0.00066	\$	597.49	\$ 0.39
	SOLD	Soldador	jor	0.00367	\$	597.49	\$ 2.19
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10160	\$	4.28	\$ 0.43
Total de Mano de Obra						\$	4.70
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03002	\$	4.28	\$ 0.13
Total de Herramienta						\$	0.13
Equipo							
	H CORTE	Equipo de corte	Hora	0.00802	\$	31.14	\$ 0.25
	H GRUA	Grua	Hora	0.00189	\$	549.04	\$ 1.04
	H SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00775	\$	63.05	\$ 0.49
Total de Equipo						\$	1.78

Costo Directo	\$	44.40
Indirectos (14.00%)	\$	6.22
Subtotal	\$	50.62
Utilidad (8.00%)	\$	4.05
Subtotal	\$	54.67
Precio Unitario	\$	54.67

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: PLACA3/8B

Unidad: kg

Suministro, montaje, nivelación de placa metálica de 3/8" según plano, incluye soldadura, pintura premier rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CP-150	Perfiles de acero estructural grado A-36 y H-50 pesados	kg	1.10407	\$	26.00	\$ 28.71
	RP-012	Anticorrosivo	lto	0.06334	\$	82.00	\$ 5.19
	RP-014	Thinner	lto	0.00257	\$	80.00	\$ 0.21
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.01000	\$	235.00	\$ 2.35
	SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.01463	\$	90.00	\$ 1.32
Total de Materiales						\$	37.78
Mano de Obra							
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.00066	\$	366.98	\$ 0.24
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.00367	\$	395.55	\$ 1.45
	PINT	Pintor	jor	0.00066	\$	597.49	\$ 0.39
	SOLD	Soldador	jor	0.00367	\$	597.49	\$ 2.19
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10160	\$	4.28	\$ 0.43
Total de Mano de Obra						\$	4.70
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03002	\$	4.28	\$ 0.13
Total de Herramienta						\$	0.13
Equipo							
	H CORTE	Equipo de corte	Hora	0.00802	\$	31.14	\$ 0.25
	H GRUA	Grua	Hora	0.00189	\$	549.04	\$ 1.04
	H SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00775	\$	63.05	\$ 0.49
Total de Equipo						\$	1.78

Costo Directo	\$	44.40
Indirectos (14.00%)	\$	6.22
Subtotal	\$	50.62
Utilidad (8.00%)	\$	4.05
Subtotal	\$	54.67
Precio Unitario	\$	54.67

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: PLACA1/4B

Unidad: kg

Suministro, montaje, nivelación de placa metálica de 1/4" según plano, incluye soldadura, pintura premier rojo oxido, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	CP-150	Perfiles de acero estructural grado A-36 y H-50 pesados	kg	1.10407	\$	26.00	\$	28.71
	RP-012	Anticorrosivo	lto	0.06334	\$	82.00	\$	5.19
	RP-014	Thinner	lto	0.00257	\$	80.00	\$	0.21
	RP-045	Pintura de esmalte alquidico	lto	0.01000	\$	235.00	\$	2.35
	SOL-56	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.01463	\$	90.00	\$	1.32
Total de Materiales							\$	37.78
Mano de Obra								
	AP	Ayudante de pintor	jor	0.00066	\$	366.98	\$	0.24
	AS	Ayudante de soldador	jor	0.00367	\$	395.55	\$	1.45
	PINT	Pintor	jor	0.00066	\$	597.49	\$	0.39
	SOLD	Soldador	jor	0.00367	\$	597.49	\$	2.19
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10160	\$	4.28	\$	0.43
Total de Mano de Obra							\$	4.70
Herramienta								
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03002	\$	4.28	\$	0.13
Total de Herramienta							\$	0.13
Equipo								
	H CORTE	Equipo de corte	Hora	0.00802	\$	31.14	\$	0.25
	H GRUA	Grua	Hora	0.00189	\$	549.04	\$	1.04
	H SOLDADORA	Equipo para soldar	Hora	0.00775	\$	63.05	\$	0.49
Total de Equipo							\$	1.78

Costo Directo	\$	44.40
Indirectos (14.00%)	\$	6.22
Subtotal	\$	50.62
Utilidad (8.00%)	\$	4.05
Subtotal	\$	54.67
Precio Unitario	\$	54.67

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 3122B

Unidad: m2

Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cms de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sikaflex-1A y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, incluye acabado con volteador, cimbra limite, nivelación y forjado de nariz, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CPREM-150	Concreto Premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.10300	\$	1,300.00	\$ 133.90
	FA-239	Clavo diferentes medidas	kg	0.02000	\$	28.52	\$ 0.57
	MADERA4	Redila de madera para pisos	pt	0.20000	\$	13.00	\$ 2.60
Total de Materiales						\$	137.07
Mano de Obra							
	AG	Ayudante general	jor	0.19360	\$	390.12	\$ 75.53
	ALB	Oficial albanil	jor	0.15707	\$	548.27	\$ 86.12
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10003	\$	161.64	\$ 16.17
Total de Mano de Obra						\$	177.82
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03008	\$	161.64	\$ 4.86
Total de Herramienta						\$	4.86
Equipo							
	H M0052	Vibrador para concreto	hora	0.06839	\$	28.78	\$ 1.97
Total de Equipo						\$	1.97

Costo Directo	\$ 321.69
Indirectos (14.00%)	\$ 45.04
Subtotal	\$ 366.73
Utilidad (8.00%)	\$ 29.34
Subtotal	\$ 396.07
Precio Unitario	\$ 396.07

** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 31260B

Unidad: m

Escalón de concreto premezclado $f_c=150$ kg/cm² de 30 cms de huella y 17 cms de peralte, colado en el lugar según plano, incluye cimbra aparente, con triplay de 3/4", 4 usos, forjado de nariz, forjado de peraltes, acabado pulido o rayado con brocha de pelo, volteador, curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad de pruebas de laboratorio por cada 4M3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CPREM-150	Concreto Premezclado $f_c=150$ kg/cm ²	m3	0.03300	\$ 1,300.00	\$ 42.90
	FA-238	alambre recocido	kg.	0.06114	\$ 19.25	\$ 1.18
	FA-239	Clavo diferentes medidas	kg	0.06328	\$ 28.52	\$ 1.80
	FA-397	Diesel	LT	0.10000	\$ 11.87	\$ 1.19
	MADERA1	Madera para construccion	pt	0.73660	\$ 13.00	\$ 9.58
Total de Materiales						\$ 56.65
Mano de Obra						
	AG	Ayudante general	jor	0.25540	\$ 390.12	\$ 99.64
	ALB	Oficial albanil	jor	0.20660	\$ 548.27	\$ 113.27
	CON	Carpintero de obra negra	jor	0.02900	\$ 819.69	\$ 23.77
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10000	\$ 236.68	\$ 23.67
Total de Mano de Obra						\$ 260.35
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03002	\$ 236.68	\$ 7.11
Total de Herramienta						\$ 7.11

Costo Directo	\$ 324.10
Indirectos (14.00%)	\$ 45.37
Subtotal	\$ 369.47
Utilidad (8.00%)	\$ 29.56
Subtotal	\$ 399.03

Precio Unitario \$ 399.03

** TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: 31220OP

Unidad: m2

Rampa de concreto para minusválidos a baso de piso de concreto f'c=150 kg/cm2 acabado rayado, incluye excavación, relleno, murete y todo lo necesario para su ejecución.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CPREM-150	Concreto Premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.15000	\$	1,300.00	\$ 195.00
	FA-238	alambre recocido	kg.	0.06114	\$	19.25	\$ 1.18
	FA-239	Clavo diferentes medidas	kg	0.06328	\$	28.52	\$ 1.80
	FA-391	Gravilla 3/4"	m3	0.02507	\$	214.28	\$ 5.37
	FA-396	block 20x20x40 cm.	pza	3.93750	\$	9.12	\$ 35.91
	FA-397	Diesel	LT	0.10000	\$	11.87	\$ 1.19
	LAM-026	Cemento Portland gris	tn	0.01653	\$	3,015.00	\$ 49.84
	MADERA1	Madera para construccion	pt	0.73660	\$	13.00	\$ 9.58
	MAT-040	Suministro de agua	m3	0.01330	\$	80.00	\$ 1.06
	MAT-041	Arena	m3	0.03250	\$	214.28	\$ 6.96
Total de Materiales						\$	307.89

Mano de Obra

AG	Ayudante general	jor	0.42404	\$	390.12	\$ 165.43
ALB	Oficial albanil	jor	0.23578	\$	548.27	\$ 129.27
BLO	Bloquero	jor	0.02779	\$	502.93	\$ 13.98
CON	Carpintero de obra negra	jor	0.02900	\$	819.69	\$ 23.77
ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10001	\$	332.45	\$ 33.25
Total de Mano de Obra						\$ 365.70

Herramienta

H M	herramienta menor	(%)mo	0.02997	\$	332.45	\$ 9.96
Total de Herramienta						\$ 9.96

Equipo

H REVOL	Revolvedora para concreto de un saco	hora	0.02984	\$	61.96	\$ 1.85
Total de Equipo						\$ 1.85

Costo Directo	\$	685.39
Indirectos (14.00%)	\$	95.95
Subtotal	\$	781.34
Utilidad (8.00%)	\$	62.51
Subtotal	\$	843.85
Precio Unitario	\$	843.85

** OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: REUREG

Unidad: pza

Reubicación de registro hidráulico existente, incluye demolición del registro existente, retiro de tubería, tubería nueva, excavación, relleno tubería nueva, fabricación de registro nuevo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
FA-238	alambre recocido	kg.	0.10000	\$ 19.25	\$ 1.92
FA-239	Clavo diferentes medidas	kg	0.04000	\$ 28.52	\$ 1.14
FA-240	mallla lac 66/6-6	m2	0.95200	\$ 26.52	\$ 25.25
FA-391	Gravilla 3/4"	m3	0.07815	\$ 214.28	\$ 16.75
FA-394	Ladrillo recocido	mil	0.14260	\$ 2,725.00	\$ 388.58
LAM-026	Cemento Portland gris	tn	0.09032	\$ 3,015.00	\$ 272.31
MADERA1	Madera para construccion	pt	1.45190	\$ 13.00	\$ 18.87
MAT-040	Suministro de agua	m3	0.07651	\$ 80.00	\$ 6.12
MAT-041	Arena	m3	0.23397	\$ 214.28	\$ 50.14
Total de Materiales					\$ 781.08
Mano de Obra					
AG	Ayudante general	jor	5.11119	\$ 390.12	\$ 1,993.98
ALB	Oficial albanil	jor	5.00000	\$ 548.27	\$ 2,741.35
ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10000	\$ 4,735.33	\$ 473.53
Total de Mano de Obra					\$ 5,208.86
Herramienta					
H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 4,735.33	\$ 142.06
Total de Herramienta					\$ 142.06
Equipo					
H CAMION	Volteo 7 m3	Hora	0.33045	\$ 580.48	\$ 191.82
H RETRO	Retroexcavadora caterpillar 416 D	Hora	0.07091	\$ 531.56	\$ 37.69
H REVOL	Revolvedora para concreto de un saco	hora	0.15465	\$ 61.96	\$ 9.58
Total de Equipo					\$ 239.09

Costo Directo	\$	6,371.12
Indirectos (14.00%)	\$	891.96
Subtotal	\$	7,263.08
Utilidad (8.00%)	\$	581.05
Subtotal	\$	7,844.13

Precio Unitario	\$	7,844.13
-----------------	----	----------

** SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios
Descripción

Clave: REUREGSAN

Unidad: pza

Reubicación de registro sanitario existente, incluye demolición del registro existente, retiro de tubería, tubería nueva, excavación, relleno tubería nueva, fabricación de registro nuevo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	FA-238	alambre recocido	kg.	0.10000	\$	19.25	\$ 1.92
	FA-239	Clavo diferentes medidas	kg	0.04000	\$	28.52	\$ 1.14
	FA-240	malla lac 66/6-6	m2	0.95200	\$	26.52	\$ 25.25
	FA-391	Gravilla 3/4"	m3	0.07815	\$	214.28	\$ 16.75
	FA-394	Ladrillo recocido	mil	0.14260	\$	2,725.00	\$ 388.58
	LAM-026	Cemento Portland gris	tn	0.09032	\$	3,015.00	\$ 272.31
	MADERA1	Madera para construccion	pt	1.45190	\$	13.00	\$ 18.87
	MAT-040	Suministro de agua	m3	0.07651	\$	80.00	\$ 6.12
	MAT-041	Arena	m3	0.23397	\$	214.28	\$ 50.14
Total de Materiales						\$	781.08
Mano de Obra							
	AG	Ayudante general	jor	4.11119	\$	390.12	\$ 1,603.86
	ALB	Oficial albanil	jor	4.00000	\$	548.27	\$ 2,193.08
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10000	\$	3,796.94	\$ 379.69
Total de Mano de Obra						\$	4,176.63
Herramienta							
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	3,796.94	\$ 113.91
Total de Herramienta						\$	113.91
Equipo							
H	CAMION	Volteo 7 m3	Hora	0.33045	\$	580.48	\$ 191.82
H	RETRO	Retroexcavadora caterpillar 416 D	Hora	0.07091	\$	531.56	\$ 37.69
H	REVOL	Revolvedora para concreto de un saco	hora	0.15465	\$	61.96	\$ 9.58
Total de Equipo						\$	239.09

Costo Directo	\$	5,310.74
Indirectos (14.00%)	\$	743.50
Subtotal	\$	6,054.24
Utilidad (8.00%)	\$	484.34
Subtotal	\$	6,538.58

Precio Unitario	\$	6,538.58
-----------------	----	----------

** SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. **

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 11002

Unidad: lote

Limpieza general de obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AG	Ayudante general	jor	4.20480	\$ 390.12	\$ 1,640.38
	ZSOB	Sobrestante de obras	(%)mo	0.10000	\$ 1,640.38	\$ 164.04
Total de Mano de Obra						\$ 1,804.42
Herramienta						
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,640.38	\$ 49.21
Total de Herramienta						\$ 49.21
Equipo						
	H CAMION	Volteo 7 m3	Hora	1.10150	\$ 580.48	\$ 639.40
	H RETRO	Retroexcavadora caterpillar 416 D	Hora	0.23635	\$ 531.56	\$ 125.63
Total de Equipo						\$ 765.03

Costo Directo	\$	2,618.65
Indirectos (14.00%)	\$	366.61
Subtotal	\$	2,985.26
Utilidad (8.00%)	\$	238.82
Subtotal	\$	3,224.08

Precio Unitario \$ 3,224.08

** TRES MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 08/100 M.N. **