SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	1	Unidad:	M3
Descripción de la Actividad:	Demolición de concreto (incluye equipo, cargue transporte y disposición final de escombros).		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			10%		$ 8.413	$ 8.413
PMT (KIT)	HR		$ 13.259	4,0	$ 3.315	$ 3.315
MARTILLO DEMOLEDOR NEUMATICO	HR		$ 5.950	0,8	$ 7.438	$ 7.438
					Subtotal	$ 19.166

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ -

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
Volqueta	80,000000	$ 1.126.400	$ 14.080,00	$ 14.080
			Subtotal	$ 14.080

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	4	$ 336.504,00	4	$ 84.126,00	$ 84.126
					Subtotal	$ 84.126

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 117.372,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	2	Unidad:	M3
Descripción de la Actividad:	Demolición de concreto estructural (incluye equipo, cargue transporte y disposición final de escombros.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			18%		$ 30.285	$ 30.285
PMT (KIT)	HR		$ 13.259	5,0	$ 2.652	$ 2.652
					Subtotal	$ 32.937

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ -

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
Volqueta	133,33	$ 1.126.400	$ 8.448,00	$ 8.448
			Subtotal	$ 8.448

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	4	$ 336.504,00	2	$ 168.252,00	$ 168.252
					Subtotal	$ 168.252

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 209.637,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	3	Unidad:	M3
Descripción de la Actividad:	Demolición pavimento flexible espesor variable, (incluye equipo, cargue, transporte y disposición final de escombros).		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			5%		$ 3.155	$ 3.155
PMT (KIT)	HR		$ 13.259	4,0	$ 3.315	$ 3.315
MARTILLO DEMOLEDOR NEUMATICO	HR		$ 5.950	1,2	$ 4.958	$ 4.958
					Subtotal	$ 11.428

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ -

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
Volqueta	80,000000	$ 1.126.400	$ 14.080,00	$ 14.080
			Subtotal	$ 14.080

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	4	$ 63.095,00	$ 63.095
					Subtotal	$ 63.095

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 88.603,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	4	Unidad:	M3
Descripción de la Actividad:	Excavación manual en material común, profundidad hasta - 2 m (incluye cargue, transporte y disposición final)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			5%		$ 1.097	$ 1.097
PMT (KIT)	HR		$ 13.259	4,5	$ 2.946	$ 2.946
					Subtotal	$ 4.043

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ -

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
Volqueta	80,0000	$ 1.126.400	$ 14.080,00	$ 14.080
			Subtotal	$ 14.080

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	12	$ 21.946,00	$ 21.946
					Subtotal	$ 21.946

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 40.069,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**5**	Unidad:	M
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de Bordillo prefabricado tipo A-10 incluye 3 cm de mortero.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 222	$ 222
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	5,0	$ 2.680	$ 2.680
					Subtotal	$ 2.902

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
BORDILLO TIPO A-10 (800*200*500MM)	UN	1,00	$ 48.991	$ 48.991
ARENA LAVADA	M³	0,01500	$ 89.049	$ 1.336
CEMENTO GRIS	KG	6,17	$ 622	$ 3.836
AGUA	L	3,09	$ 30	$ 93
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 54.256,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	80,3864	$ 652.896	$ 8.121,96	$ 8.122
			Subtotal	$ 8.122

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	43	$ 5.869,00	$ 5.869
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	43	$ 5.207,00	$ 5.207
					Subtotal	$ 11.076

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 76.356,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**6**	Unidad:	M
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de Bordillo prefabricado tipo A-80 incluye mortero de nivelación 1:4,y de pegue 1:3; Norma de referencia NTC 4109		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 159	$ 159
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	5,0	$ 2.680	$ 2.680
					Subtotal	$ 2.839

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
BORDILLO TIPO A-80 O SIMILAR 0,80 X 0,20 X 0,35, 3000 PSI	UN	1,00	$ 38.892	$ 38.892
ARENA LAVADA	M³	0,02	$ 89.049	$ 1.610
CEMENTO GRIS	KG	6,54	$ 622	$ 4.068
AGUA	L	3,27	$ 30	$ 98
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 44.668,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	104,4887	$ 652.896	$ 6.248,48	$ 6.248
			Subtotal	$ 6.248

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	60	$ 4.206,00	$ 4.206
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	60	$ 3.732,00	$ 3.732
					Subtotal	$ 7.938

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 61.693,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	7	Unidad:	M3
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de concreto hidráulico de Fc = 1500 PSI (incluye acelerante)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 911	$ 911
VIBRADOR DE CONCRETO	HR		$ 4.687	1,0	$ 4.687	$ 4.687
PMT (KIT)	HR		$ 13.259	4,0	$ 3.315	$ 3.315
					Subtotal	$ 8.913

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
CONCRETO HIDRAULICO 1500 PSI 10,5 MPA (105 KG/CM2)	M3	1,00	$ 520.030	$ 520.030
ACERO GALVANIZADO	KG	3,12	$ 10.459	$ 32.631
Desperdicio			$ -	
			Subtotal	$ 552.661,30

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	4,994	$ 652.896	$ 130.749,07	$ 130.749
			Subtotal	$ 130.749

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	6	$ 504.756,00	16	$ 31.547,00	$ 31.547
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	16	$ 13.994,00	$ 13.994
					Subtotal	$ 45.541

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 737.864,30

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	8	Unidad:	M3
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de concreto hidráulico de Fc = 3000 PSI (incluye acelerante)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 911	$ 911
VIBRADOR DE CONCRETO	HR		$ 4.687	1,0	$ 4.687	$ 4.687
PMT (KIT)	HR		$ 13.259	4,0	$ 3.315	$ 3.315
					Subtotal	$ 8.913

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	1,00	$ 559.205	$ 559.205
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	3,12	$ 19.580	$ 61.090
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 620.294,60

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	5,000	$ 652.896	$ 130.579,10	$ 130.579
			Subtotal	$ 130.579

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	6	$ 504.756,00	16	$ 31.547,00	$ 31.547
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	16	$ 13.994,00	$ 13.994
					Subtotal	$ 45.541

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 805.327,60**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	9	Unidad:	KG
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de acero A-36, incluye corte y/o curvado y pintado, elementos de sujeción y soldadura		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 27	$ 27
TRONZADORA	HR		$ 1.785	43,8	$ 41	$ 41
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA	HR		$ 15.292	43,8	$ 350	$ 350
TALADRO DE ARBOL	HR		$ 5.596	43,8	$ 128	$ 128
EQUIPO DE OXICORTE	HR		$ 14.283	43,8	$ 326	$ 326
PULIDORA	HR		$ 3.376	43,8	$ 77	$ 77
PMT (KIT)	HR		$ 13.259	4,0	$ 3.315	$ 3.315
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	100,0	$ 37	$ 37
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	100,0	$ 141	$ 141
					Subtotal	$ 4.442

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
ACERO A-36	KG	1,000	$ 4.526	$ 4.526
PINTURA ESMALTE SINTETICO	GALON	0,004	$ 109.900	$ 440
SOLDADURA ELECTRICA E 6013 O SIMILAR	KG	0,010	$ 17.837	$ 178
OXIGENO	KG	0,010	$ 19.221	$ 192
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,010	$ 6.764	$ 68
CHAZO DE EXPANSION 5/16 *4	UN	0,162	$ 700	$ 113
PEGANTE EPOXICO	KG	0,001	$ 128.322	$ 128
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 5.645,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	10.977,6915	$ 652.896	$ 59,47	$ 59
			Subtotal	$ 59

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	350	$ 721,00	$ 721
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	350	$ 640,00	$ 640
SOLDADOR 2G	$ -	1	$ -	350	$ -	$ -
					Subtotal	$ 1.361

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 11.507,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**10**	Unidad:	KG
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY 36000 PSI, Incluye corte amarre y figurado		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			10%		$ 73	$ 73
					Subtotal	$ 73

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
ACERO DE REFUERZO FY 36000 PSI FIGURADO	KG	1,0000	$ 7.039	$ 7.039
ALAMBRE NEGRO CL-18	KG	0,0030	$ 6.334	$ 19
SEGUETA SIN MARCO	UN	0,0030	$ 11.900	$ 36
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 7.094,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	11.963,4636	$ 652.896	$ 54,57	$ 55
			Subtotal	$ 55

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	650	$ 388,00	$ 388
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	650	$ 344,00	$ 344
					Subtotal	$ 732

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 7.954,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**11**	Unidad:	KG
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de acero de refuerzo FY 60000 PSI, Incluye corte amarre y figurado		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			10%		$ 87	$ 87
					Subtotal	$ 87

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI, FIGURADO	KG	1,0000	$ 5.967	$ 5.967
ALAMBRE NEGRO CL-18	KG	0,0030	$ 6.334	$ 19
SEGUETA SIN MARCO	UN	0,0030	$ 11.900	$ 36
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 6.022,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	11.963,4636	$ 652.896	$ 54,57	$ 55
			Subtotal	$ 55

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	550	$ 459,00	$ 459
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	550	$ 407,00	$ 407
					Subtotal	$ 866

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 7.030,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**12**	Unidad:	M2
Descripción de la Actividad:	Reemplazo (Desmonte, suministro e instalación. No incluye excavación) de Mallas con cimentación - Malla eslabonada de hueco de Ø=2" CL 10 alambre galvanizado con pintura poliuretano, (color de acuerdo con la normatividad vigente), Secciones según diseño con marco en Angulo de 1½ x 3/16" y tubería tipo cerramiento galvanizada de Ø=2" emin= 3 mm.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
TRONZADORA	HR		$ 1.785	1,50	$ 1.190	$ 1.190
COMPRESOR	HR		$ 4.750	1,50	$ 3.167	$ 3.167
PULIDORA	HR		$ 3.376	1,50	$ 2.251	$ 2.251
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	1,50	$ 9.398	$ 9.398
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	1,50	$ 2.479	$ 2.479
TALADRO DE ARBOL	HR		$ 5.596	1,50	$ 3.731	$ 3.731
PMT (KIT)	HR		$ 13.811	1,42	$ 9.726	$ 9.726
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA	HR		$ 15.292	1,50	$ 10.195	$ 10.195
CORTADORA DE PAVIMENTO	HR		$ 13.903	2,86	$ 4.866	$ 4.866
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 1.445	$ 1.445
					Subtotal	$ 48.448

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
ACERO DE REFUERZO FY 36000 PSI FIGURADO	KG	1,28	$ 7.039	$ 9.010
ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI, FIGURADO	KG	1,48	$ 5.967	$ 8.830
TUBO GALVANIZADO DE 2" X 3,25 MM ESPESOR DE PARED TIPO _____	M	1,23	$ 37.611	$ 46.262
MALLA ESLABONADA DE 2" CALIBRE 10	M2	1,00	$ 24.922	$ 24.922
SOLDADURA ELECTRICA E 6013 O SIMILAR	KG	0,02	$ 17.837	$ 357
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	0,04	$ 559.205	$ 22.368
ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE (WAS PRIMER)	GALON	0,05	$ 181.900	$ 9.386
PINTURA ESMALTE SINTETICO	GALON	0,04	$ 109.900	$ 4.396
ALAMBRE NEGRO CL-18	KG	0,01	$ 6.334	$ 52
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,42	$ 6.764	$ 2.841
ANGULO DE 1½" X 3/16"	M	1,82	$ 13.670	$ 24.879
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 153.303,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	107,5950	$ 652.896	$ 6.068,08	$ 6.068
			Subtotal	$ 6.068

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
JEFE DE CUADRILLA NOCTURNO	$ 302.275	1	$ 302.275,00	11,78	$ 25.660,00	$ 25.660
AYUDANTE NOCTURNO	$ 113.570	4	$ 454.280,00	11,78	$ 38.564,00	$ 38.564
AUXILIAR DE TRÁFICO	$ 94.379	1	$ 94.379,00	11,78	$ 8.012,00	$ 8.012
					Subtotal	$ 72.236

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 280.055,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	13	Unidad:	M2
Descripción de la Actividad:	Reemplazo (Desmonte, suministro e instalación. No incluye excavación) de Mallas en varilla de acero galvanizado electrosoldado calibre 6 panel rígido de 2m x 2,5 m abertura de 50mm x 200 mm terminado en pintura electrostática - con cimentación (incluye postes de fijación empotrados en concreto, abrazadera perno, tuerca de seguridad) Normas de referencia ISO 1401 e ISO 9001		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
TRONZADORA	HR		$ 1.785	1,50	$ 1.190	$ 1.190
COMPRESOR	HR		$ 4.750	1,50	$ 3.167	$ 3.167
PULIDORA	HR		$ 3.376	1,50	$ 2.251	$ 2.251
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	1,50	$ 9.398	$ 9.398
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	1,50	$ 2.479	$ 2.479
TALADRO DE ARBOL	HR		$ 5.596	1,50	$ 3.731	$ 3.731
PMT (KIT)	HR		$ 13.811	1,42	$ 9.709	$ 9.709
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA	HR		$ 15.292	1,50	$ 10.195	$ 10.195
CORTADORA DE PAVIMENTO	HR		$ 13.903	2,86	$ 4.866	$ 4.866
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 1.445	$ 1.445
					Subtotal	$ 48.431

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
ACERO DE REFUERZO FY 36000 PSI FIGURADO	KG	1,25	$ 7.039	$ 8.799
ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI, FIGURADO	KG	1,44	$ 5.967	$ 8.592
TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO DE 50X50X2 MM CAL 16	M	1,00	$ 17.223	$ 17.223
PANEL RIGIDO EN ANGULO DE 1½" X 3/16"Y MALLA EN VARILLA DE ACERO GALVANIZADO SEPARADA CADA 15 CM PINTADO CALIBRE 5 MM DE 2,00 X 2,50 M	UN	0,20	$ 677.120	$ 135.424
SOLDADURA ELECTRICA E 6013 O SIMILAR	KG	0,02	$ 17.837	$ 357
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	0,02	$ 559.205	$ 11.184
ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE (WAS PRIMER)	GALON	0,05	$ 181.900	$ 9.386
PINTURA ESMALTE SINTETICO	GALON	0,01	$ 109.900	$ 567
ALAMBRE NEGRO CL-18	KG	0,01	$ 6.334	$ 51
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,42	$ 6.764	$ 2.841
TAPON PIRAMIDAL 2"	UN	1,00	$ 2.500	$ 2.500
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 196.924,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	219,3505	$ 652.896	$ 2.976,49	$ 2.976
			Subtotal	$ 2.976

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
JEFE DE CUADRILLA NOCTURNO	$ 302.275	1	$ 302.275,00	11,78	$ 25.660,00	$ 25.660
AYUDANTE NOCTURNO	$ 113.570	4	$ 454.280,00	11,78	$ 38.564,00	$ 38.564
AUXILIAR DE TRAFICO	$ 94.379	1	$ 94.379,00	11,78	$ 8.012,00	$ 8.012
					Subtotal	$ 72.236

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 320.567,00

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**14**	Unidad:	M2
Descripción de la Actividad:	Suministro e Instalación de Malla eslabonada de hueco de Ø=2" CL 10 alambre galvanizado con pintura poliuretano(incluye cimentación), (color de acuerdo con la normatividad vigente), Secciones según diseño con marco en Angulo de 1½ x 3/16" y tubería tipo cerramiento galvanizada de Ø=2" emin= 3 mm		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
TRONZADORA	HR		$ 1.785	1,5	$ 1.190	$ 1.190
COMPRESOR	HR		$ 4.750	1,5	$ 3.167	$ 3.167
PULIDORA	HR		$ 3.376	1,5	$ 2.251	$ 2.251
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	1,5	$ 9.398	$ 9.398
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	1,5	$ 2.479	$ 2.479
TALADRO DE ARBOL	HR		$ 5.596	1,5	$ 3.731	$ 3.731
PMT (KIT)	HR		$ 13.811	1,5	$ 9.207	$ 9.207
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA	HR		$ 15.292	1,5	$ 10.195	$ 10.195
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 1.418	$ 1.418
					Subtotal	$ 43.036

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
ACERO DE REFUERZO FY 36000 PSI FIGURADO	KG	1,28	$ 7.039	$ 9.010
ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI, FIGURADO	KG	1,48	$ 5.967	$ 8.830
TUBO GALVANIZADO DE 2" X 3,25 MM ESPESOR DE PARED TIPO _____	M	1,23	$ 37.611	$ 46.262
MALLA ESLABONADA DE 2" CALIBRE 10	M2	1,00	$ 24.922	$ 24.922
SOLDADURA ELECTRICA E 6013 O SIMILAR	KG	0,02	$ 17.837	$ 357
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	0,04	$ 559.205	$ 22.368
ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE (WAS PRIMER)	GALON	0,05	$ 181.900	$ 9.386
PINTURA ESMALTE SINTETICO	GALON	0,04	$ 109.900	$ 4.396
ALAMBRE NEGRO CL-18	KG	0,01	$ 6.334	$ 52
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,0100	$ 6.764	$ 68
ANGULO DE 1½" X 3/16"	M	1,82	$ 13.670	$ 24.879
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 150.530,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION INCLUYE CONDUCTOR	107,6187	$ 652.895,5	$ 6.066,75	$ 6.067
			Subtotal	$ 6.067

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
JEFE DE CUADRILLA NOCTURNO	$ 302.275	1	$ 302.275,00	12	$ 25.190,00	$ 25.190
AYUDANTE NOCTURNO	$ 113.570	4	$ 454.280,00	12	$ 37.857,00	$ 37.857
AUXILIAR DE TRÁFICO	$ 94.379	1	$ 94.379,00	12	$ 7.865,00	$ 7.865
					Subtotal	$ 70.912

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 270.545,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**15**	Unidad:	M2
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de Malla eslabonada de hueco 2" alambre galvanizado Cal 10 (incluye mano de obra, transporte y soldadura para fijación)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
TRONZADORA	HR		$ 1.785	1,5	$ 1.190	$ 1.190
COMPRESOR	HR		$ 4.750	1,5	$ 3.167	$ 3.167
PULIDORA	HR		$ 3.376	1,5	$ 2.251	$ 2.251
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	1,5	$ 9.398	$ 9.398
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	1,5	$ 8.932	$ 8.932
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA	HR		$ 15.292	1,5	$ 10.195	$ 10.195
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 1.418	$ 1.418
					Subtotal	$ 36.551

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
MALLA ESLABONADA DE 2" CALIBRE 10	M2	1,00	$ 24.922	$ 24.922
SOLDADURA ELECTRICA E 6013 O SIMILAR	KG	0,02	$ 17.837	$ 357
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,0100	$ 6.764	$ 68
ANGULO DE 1½" X 3/16"	M	0,50	$ 13.670	$ 6.835
Desperdicio		2%	$ 644,00	$ 644
			Subtotal	$ 32.826,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	2.737,7883	$ 652.896	$ 238,48	$ 238
			Subtotal	$ 238

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
JEFE DE CUADRILLA NOCTURNO	$ 302.275	1	$ 302.275,00	12	$ 25.190,00	$ 25.190
AYUDANTE NOCTURNO	$ 113.570	4	$ 454.280,00	12	$ 37.857,00	$ 37.857
AUXILIAR DE TRÁFICO	$ 94.379	1	$ 94.379,00	12	$ 7.865,00	$ 7.865
					Subtotal	$ 70.912

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 140.527,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**16**	Unidad:	M2
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de Malla en varilla de acero galvanizado electrosoldado calibre 6 panel rígido de 2m x 2,5m abertura de 50mm x 200 mm terminado en pintura electrostática - (incluye postes de fijación empotrados en concreto, abrazadera perno, tuerca de seguridad) Normas de referencia ISO 1401 e ISO 9001		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
TRONZADORA	HR		$ 1.785	1,5	$ 1.190	$ 1.190
COMPRESOR	HR		$ 4.750	1,5	$ 3.167	$ 3.167
PULIDORA	HR		$ 3.376	1,5	$ 2.251	$ 2.251
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	1,5	$ 9.398	$ 9.398
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	1,5	$ 2.479	$ 2.479
TALADRO DE ARBOL	HR		$ 5.596	1,5	$ 3.731	$ 3.731
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	1,5	$ 8.932	$ 8.932
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA	HR		$ 15.292	1,5	$ 10.195	$ 10.195
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 1.418	$ 1.418
					Subtotal	$ 42.761

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
ACERO DE REFUERZO FY 36000 PSI FIGURADO	KG	1,25	$ 7.039	$ 8.799
ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI, FIGURADO	KG	1,44	$ 5.967	$ 8.592
TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO DE 50X50X2 MM CAL 16	M	1,00	$ 17.223	$ 17.223
PANEL RIGIDO EN ANGULO DE 1½" X 3/16"Y MALLA EN VARILLA DE ACERO GALVANIZADO SEPARADA CADA 15 CM PINTADO CALIBRE 5 MM DE 2,00 X 2,50 M	UN	0,20	$ 677.120	$ 135.424
SOLDADURA ELECTRICA E 6013 O SIMILAR	KG	0,02	$ 17.837	$ 357
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	0,02	$ 559.205	$ 11.184
ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE (WAS PRIMER)	GALON	0,05	$ 181.900	$ 9.386
PINTURA ESMALTE SINTETICO	GALON	0,01	$ 109.900	$ 567
ALAMBRE NEGRO CL-18	KG	0,01	$ 6.334	$ 51
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,0100	$ 6.764	$ 68
TAPON PIRAMIDAL 2"	UN	1,00	$ 2.500	$ 2.500
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 194.151,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	219,4492	$ 652.896	$ 2.975,16	$ 2.975
			Subtotal	$ 2.975

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
JEFE DE CUADRILLA NOCTURNO	$ 302.275	1	$ 302.275,00	12	$ 25.190,00	$ 25.190
AYUDANTE NOCTURNO	$ 113.570	4	$ 454.280,00	12	$ 37.857,00	$ 37.857
AUXILIAR DE TRÁFICO	$ 94.379	1	$ 94.379,00	12	$ 7.865,00	$ 7.865
					Subtotal	$ 70.912

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 310.799,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**17**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Retiro de bolardo (o restos). Incluye reparación del sitio con concreto de 1500 PSI hecho en obra (40x40x10cm) y subbase granular B-200 E=0,35. Incluye demolición, excavación y retiro de escombros.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 363	$ 363
CORTADORA DE PAVIMENTO	HR		$ 13.903	8,0	$ 1.738	$ 1.738
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	2,70	$ 4.962	$ 4.962
					Subtotal	$ 7.063

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
CONCRETO HIDRAULICO 1500 PSI 10,5 MPA (105 KG/CM2)	M3	0,016	$ 520.030	$ 8.320
SUBBASE GRANULAR B-200	M3	0,056	$ 19.040	$ 1.066
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 9.386,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
Volqueta	261,4379	$ 1.126.400	$ 4.308,48	$ 4.308
			Subtotal	$ 4.308

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	2	$ 168.252,00	21,60	$ 7.789,00	$ 7.789
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	21,60	$ 10.366,00	$ 10.366
					Subtotal	$ 18.155

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 38.912,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**18**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Retiro de bolardo (o restos). Incluye demolición y retiro de escombros. (sin reparación del sitio)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 302	$ 302
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	3,25	$ 4.122	$ 4.122
CORTADORA DE PAVIMENTO	HR		$ 13.398	8,0	$ 1.675	$ 1.675
					Subtotal	$ 6.099

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,03	$ 6.764	$ 169
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 169,09

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
Volqueta	261,4379	$ 1.126.400	$ 4.308,48	$ 4.308
			Subtotal	$ 4.308

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	2	$ 168.252,00	26,00	$ 6.471,00	$ 6.471
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	26,00	$ 8.612,00	$ 8.612
					Subtotal	$ 15.083

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 25.659,09**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**19**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Retiro de bolardo cubico (incluye transporte del elemento)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 302	$ 302
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	3,25	$ 4.122	$ 4.122
PLUMA GRUA A COMBUSTIÓN 250-	HR		$ 3.124	3,00	$ 1.041	$ 1.041
					Subtotal	$ 5.465

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
GASOLINA CORRIENTE	GALON	0,211	$ 15.861	$ 3.352
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 3.352,39

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
Volqueta	261,4379	$ 1.126.400	$ 4.308,48	$ 4.308
			Subtotal	$ 4.308

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	2	$ 168.252,00	26,00	$ 6.471,00	$ 6.471
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	26,00	$ 8.612,00	$ 8.612
					Subtotal	$ 15.083

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 28.208,39**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**20**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Reemplazo de bolardo tipo M60 en concreto reforzado, y anillo en platina de e= 1/4", incluye mano de obra para instalación y transporte de escombros		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 523	$ 523
CORTADORA DE PAVIMENTO	HR		$ 13.903	8,0	$ 1.738	$ 1.738
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	1,88	$ 7.127	$ 7.127
					Subtotal	$ 9.388

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60	UN	1,00	$ 133.968	$ 133.968
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	0,07	$ 559.205	$ 40.263
DISCO DIAMANTADO	UN	0,12	$ 524.900	$ 62.988,00
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 237.219,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	112,0277	$ 652.896	$ 5.827,98	$ 5.828
			Subtotal	$ 5.828

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	2	$ 168.252,00	15,00	$ 11.217,00	$ 11.217
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	15,00	$ 14.927,00	$ 14.927
					Subtotal	$ 26.144

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 278.579,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**21**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Reemplazo de bolardo metálico HF tipo M63, incluye mano de obra para instalación y transporte de escombros.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 635	$ 635
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	10,0	$ 1.340	$ 1.340
CORTADORA DE PAVIMENTO	HR		$ 13.903	8,0	$ 1.738	$ 13.903
					Subtotal	$ 15.878

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
BOLARDO EN HIERRO TIPO M-63	UN	1,00	$ 178.272	$ 178.272
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	0,07	$ 559.205	$ 40.263
DISCO DIAMANTADO	UN	0,12	$ 524.900	$ 62.988
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 281.523,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	225,9074	$ 652.896	$ 2.890,10	$ 2.890
			Subtotal	$ 2.890

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	15	$ 16.825,00	$ 16.825
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	15	$ 14.927,00	$ 14.927
					Subtotal	$ 31.752

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 332.043,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**22**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de Bolardo en concreto reforzado, y anillo en platina de e= 1/4", tipo M60 incluye mano de obra para instalación		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 159	$ 159
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	10,0	$ 1.340	$ 1.340
					Subtotal	$ 1.499

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60	UN	1,00	$ 133.968	$ 133.968
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	0,07	$ 559.205	$ 40.263
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 174.231,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	112,0239	$ 652.896	$ 5.828,18	$ 5.828
			Subtotal	$ 5.828

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	60	$ 4.206,00	$ 4.206
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	60	$ 3.732,00	$ 3.732
					Subtotal	$ 7.938

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 189.496,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**23**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación Bolardo metálico HF tipo M-63, incluye mano de obra para instalación Norma de referencia ASTM 4339		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 119	$ 119
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	10,0	$ 1.340	$ 1.340
					Subtotal	$ 1.459

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
BOLARDO EN HIERRO TIPO M-63	UN	1,00	$ 178.272	$ 178.272
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	0,07	$ 559.205	$ 40.263
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 218.535,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	225,9036	$ 652.896	$ 2.890,15	$ 2.890
			Subtotal	$ 2.890

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	80	$ 3.155,00	$ 3.155
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	80	$ 2.799,00	$ 2.799
					Subtotal	$ 5.954

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 228.838,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**24**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de Bolardo Cúbico 0,45 x 0,45 Concreto aligerado Resistencia 24MPa incluye acero de refuerzo, según diseño TIPO M-41 (con epoxico)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 191	$ 191
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	4,0	$ 3.350	$ 3.350
PLUMA GRUA A COMBUSTIÓN 250-300 KG GUA	HR		$ 3.124	3,0	$ 1.041	$ 1.041
					Subtotal	$ 4.582

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
BOLARDO CÚBICO 0,45 X 0,45	UN	1,00	$ 479.776	$ 479.776
GASOLINA CORRIENTE	GALON	0,211360634	$ 15.861	$ 3.352
PEGANTE EPOXICO	KG	0,34	$ 128.322	$ 44.175
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 527.303,07

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	55,555600	$ 652.896	$ 11.752,11	$ 11.752
			Subtotal	$ 11.752

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	50	$ 5.048,00	$ 5.048
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	50	$ 4.478,00	$ 4.478
					Subtotal	$ 9.526

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 553.163,07**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**25**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de Bolardo Cúbico 0,45 x 0,45 Concreto aligerado Resistencia 24MPa incluye acero de refuerzo, según diseño TIPO M-41		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 191	$ 191
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	4,0	$ 3.350	$ 3.350
PLUMA GRUA A COMBUSTIÓN 250-300 KG GU/	HR		$ 3.124	3,0	$ 1.041	$ 1.041
					Subtotal	$ 4.582

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
BOLARDO CÚBICO 0,45 X 0,45	UN	1,00	$ 479.776	$ 479.776
GASOLINA CORRIENTE	GALON	0,211360634	$ 15.861	$ 3.352
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 483.128,39

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	55,555600	$ 652.896	$ 11.752,11	$ 11.752
			Subtotal	$ 11.752

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	50	$ 5.048,00	$ 5.048
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	50	$ 4.478,00	$ 4.478
					Subtotal	$ 9.526

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 508.988,39**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**26**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Instalación de Bolardo Cúbico 0,45 x 0,45 Concreto aligerado Resistencia 24MPa incluye acero de refuerzo, según diseño TIPO M-41 (con epoxico y transporte)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 191	$ 191
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	4,0	$ 3.350	$ 3.350
PLUMA GRUA A COMBUSTIÓN 250-300 KG GU/	HR		$ 3.124	3,0	$ 1.041	$ 1.041
					Subtotal	$ 4.582

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
PEGANTE EPOXICO	KG	0,34	$ 128.322	$ 44.175
GASOLINA CORRIENTE	GALON	0,211360634	$ 15.861	$ 3.352
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 47.527,07

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	55,555600	$ 652.896	$ 11.752,11	$ 11.752
			Subtotal	$ 11.752

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	50	$ 5.048,00	$ 5.048
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	50	$ 4.478,00	$ 4.478
					Subtotal	$ 9.526

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 73.387,07**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**27**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de Bolardo AC-405-01 (M-15-A) en hierro nodular ASTM A536 65-45-12, H min 0.805 m, e=6 mm, pintura de polipropileno tratado o zincado con resultado de color, con 0,35 m de largo extra para instalación por método embebido en dado de concreto de 1500 PSI		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 476	$ 476
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	4,0	$ 3.350	$ 3.350
					Subtotal	$ 3.826

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
BOLARDO EN HIERRO NODULAR AC 405-01 (M-15-A)	UN	1,000000	$ 226.100	$ 226.100
CONCRETO HIDRAULICO 1500 PSI 10,5 MPA (105 KG/CM2)	M3	0,037180	$ 520.030	$ 19.335
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 245.435,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	55,5556	$ 652.896	$ 11.752,11	$ 11.752
			Subtotal	$ 11.752

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	20	$ 12.619,00	$ 12.619
MAESTRO	$ 223.907	1	$ 223.907,00	20	$ 11.195,00	$ 11.195
					Subtotal	$ 23.814

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 284.827,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**28**	Unidad:	KG
Descripción de la Actividad:	Desmonte de barandas con corte a ras de anden o separador. Incluye transporte de elementos metálicos al sitio de disposición de la SDM.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			10%		$ 33	$ 33
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	252,0	$ 53	$ 53
CORTADORA DE PAVIMENTO	HR		$ 13.903	24,0	$ 579	$ 579
					Subtotal	$ 665

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,050	$ 6.764	$ 338
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 338,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	10.000,0	$ 652.896	$ 65,29	$ 65
			Subtotal	$ 65

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	2	$ 168.252,00	504	$ 334,00	$ 334
					Subtotal	$ 334

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.402,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**29**	Unidad:	M2
Descripción de la Actividad:	Reparación y mantenimiento de barandas en sitio. Incluye restauración de elementos, soldadura y pintura (No incluye reemplazo de elementos, ni cimentación)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
COMPRESOR	HR		$ 4.750	4,0	$ 1.188	$ 1.188
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	4,0	$ 3.524	$ 3.524
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	4,0	$ 3.350	$ 3.350
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA	HR		$ 15.292	4,0	$ 3.823	$ 3.823
HERRAMIENTA MENOR			10%		$ 3.175	$ 3.175
					Subtotal	$ 15.060

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
SOLDADURA ELECTRICA E 6013 O SIMILAR	KG	0,17	$ 17.837	$ 3.050
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	0,02	$ 69.900	$ 1.398
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 4.448,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	400	$ 652.896	$ 1.632,24	$ 1.632
			Subtotal	$ 1.632

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	15	$ 16.825,00	$ 16.825
JEFE DE CUADRILLA DIURNO	$ 223.881	1	$ 223.881,00	15	$ 14.925,00	$ 14.925
					Subtotal	$ 31.750

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 52.890,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**30**	Unidad:	M2
Descripción de la Actividad:	Reemplazo (Desmonte, suministro e instalación. No incluye excavación) de vallas con cimentación - Tubo redondo Ø =2" emin= 3mm y varilla lisa de ½", (color de acuerdo con la normatividad vigente), con altura de según diseño (normas de referencia NTC 1560, NTC 1054, NTC 2076, NTC 3320, ASTM A653)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
TRONZADORA	HR		$ 1.785	1,50	$ 1.190	$ 1.190
COMPRESOR	HR		$ 4.750	1,50	$ 3.167	$ 3.167
PULIDORA	HR		$ 3.376	1,50	$ 2.251	$ 2.251
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	1,50	$ 9.398	$ 9.398
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	1,50	$ 2.479	$ 2.479
TALADRO DE ARBOL	HR		$ 5.596	1,50	$ 3.731	$ 3.731
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	1,45	$ 9.240	$ 9.240
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA	HR		$ 15.292	1,50	$ 10.195	$ 10.195
CORTADORA DE PAVIMENTO	HR		$ 13.903	2,86	$ 4.866	$ 4.866
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 2.160	$ 2.160
					Subtotal	$ 48.677

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
ACERO DE REFUERZO FY 36000 PSI FIGURADO	KG	0,90	$ 7.039	$ 6.335
ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI, FIGURADO	KG	7,20	$ 5.967	$ 42.959
TUBO GALVANIZADO DE 2" X 3,25 MM ESPESOR DE PARED TIPO _____	M	3,20	$ 37.611	$ 120.356
LÁMINA 3/16" ACERO A-36	M2	0,01	$ 267.689	$ 3.219
SOLDADURA ELECTRICA E 6013 O SIMILAR	KG	0,72	$ 17.837	$ 12.842
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	0,05	$ 559.205	$ 27.960
ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE (WAS PRIMER)	GALON	0,04	$ 181.900	$ 7.276
PINTURA ESMALTE SINTETICO	GALON	0,01	$ 109.900	$ 560
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,4200	$ 6.764	$ 2.841
Desperdicio			$ -	$ -
			Subtotal	$ 224.348,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	84,4679	$ 652.895,5	$ 7.729,51	$ 7.730
			Subtotal	$ 7.730

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
JEFE DE CUADRILLA NOCTURNO	$ 302.275	1	$ 302.275,00	7,88	$ 38.360,00	$ 38.360
AYUDANTE NOCTURNO	$ 113.570	4	$ 454.280,00	7,88	$ 57.650,00	$ 57.650
AUXILIAR DE TRÁFICO	$ 94.379	1	$ 94.379,00	7,88	$ 11.977,00	$ 11.977
					Subtotal	$ 107.987

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 388.742,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	31	Unidad:	M
Descripción de la Actividad:	Reparación y mantenimiento de barandas en sitio. Incluye reemplazo de tubo metálico agua negra doblado tipo pesado de 2", soldadura y pintura.(no incluye la cimentación)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
COMPRESOR	HR		$ 4.750	4,0	$ 1.188	$ 1.188
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	4,0	$ 3.524	$ 3.524
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	4,0	$ 3.350	$ 3.350
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA	HR		$ 15.292	4,0	$ 3.823	$ 3.823
HERRAMIENTA MENOR			10%		$ 3.175	$ 3.175
					Subtotal	$ 15.060

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
SOLDADURA ELECTRICA E 6013 O SIMILAR	KG	0,01	$ 17.837	$ 178
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	0,01	$ 69.900	$ 552
TUBO METÁLICO AGUA NEGRA DOBLADO TIPO PESADO 1 1/2" DE DIÁMETRO	M	1,00	$ 21.332	$ 21.332
				$ 0
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 22.062,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	100	$ 652.896	$ 6.528,96	$ 6.529
			Subtotal	$ 6.529

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	15	$ 16.825,00	$ 16.825
JEFE DE CUADRILLA DIURNO	$ 223.881	1	$ 223.881,00	15	$ 14.925,00	$ 14.925
					Subtotal	$ 31.750

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.401,00

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**32**	Unidad:	M2
Descripción de la Actividad:	Suministro e Instalación de valla peatonal tipica - Tubo redondo Ø =2" emin= 3mm y varilla lisa de ½", (color de acuerdo con la normatividad vigente), (normas de referencia NTC 1560, NTC 1054, NTC 2076, NTC 3320, ASTM A653)		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
TRONZADORA	HR		$ 1.785	1,5	$ 1.190	$ 1.190
COMPRESOR	HR		$ 4.750	4,0	$ 1.188	$ 1.188
PULIDORA	HR		$ 3.376	3,2	$ 1.068	$ 1.068
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	0,5	$ 26.105	$ 26.105
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	12,0	$ 310	$ 310
TALADRO DE ARBOL	HR		$ 5.596	10,0	$ 560	$ 560
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	1,1	$ 12.521	$ 12.521
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA	HR		$ 15.292	0,6	$ 23.894	$ 23.894
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 1.547	$ 1.547
					Subtotal	$ 68.383

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
ACERO DE REFUERZO FY 36000 PSI FIGURADO	KG	0,0298	$ 7.039	$ 210
ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI, FIGURADO	KG	2,0589	$ 5.967	$ 12.284
TUBO GALVANIZADO DE 2" X 3,25 MM ESPESOR DE PARED TIPO _____	M	2,2527	$ 37.611	$ 84.727
LÁMINA 3/16" ACERO A-36	M2	0,0026	$ 267.689	$ 696
SOLDADURA ELECTRICA E 6013 O SIMILAR	KG	0,7779	$ 17.837	$ 13.875
CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI 21 MPA (210 KG/CM2)	M3	0,0128	$ 559.205	$ 7.181
ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE (WAS PRIMER)	GALON	0,0512	$ 181.900	$ 9.313
PINTURA ESMALTE SINTETICO	GALON	0,0404	$ 109.900	$ 4.439
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,2107	$ 6.764	$ 1.425
VARILLA LISA DE CALIBRE 1/4"	M	5,2477	$ 5.317	$ 27.900
Desperdicio			$ -	$ -
			Subtotal	$ 162.050,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION INCLUYE CONDUCTOR	280,1633	$ 652.895,5	$ 2.330,41	$ 2.330
			Subtotal	$ 2.330

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
JEFE DE CUADRILLA NOCTURNO	$ 302.275	1	$ 302.275,00	11,43	$ 26.446,00	$ 26.446
AYUDANTE NOCTURNO	$ 113.570	4	$ 454.280,00	11,43	$ 39.745,00	$ 39.745
AUXILIAR DE TRÁFICO NOCTURNO	$ 127.412	1	$ 127.412,00	11,43	$ 11.147,00	$ 11.147
					Subtotal	$ 77.338

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 310.101,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**33**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de Matera Alta para vegetales en polietileno inyectado de alta densidad (CA-306-01 o similar), H min 0,80 m, incluye material vivo (según recomendación Jardín Botánico), tierra negra fertilizada, lamina retrorreflectiva tipo XI, amarillo verde-fluorescente, lámina de acero y pernos de anclaje, epóxico.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 337	$ 337
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	5,0	$ 2.680	$ 2.680
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	15,0	$ 940	$ 940
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	15,0	$ 248	$ 248
					Subtotal	$ 4.205

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
TIERRA NEGRA FERTILIZADA	KG	105,56	$ 498	$ 52.515
FERTILIZANTES (TRIPLE 15 O SIMILAR)	KG	7,39	$ 11.900	$ 87.929
PLANTAS TIPO HIEDRA MIAMI, CLAVEL CHINO, AGAPANTO, LIRIO HIBRIDO, LIRIO DE PARAMO; DIETE(BLANCO) CINTAS-LIRIOPES, BELLA A LAS ONCE	UN	8,00	$ 6.500	$ 52.000
AGUA	L	9,50	$ 30	$ 285
CASCARILLA DE ARROZ	KG	7,85	$ 9.900	$ 77.754
COMPOST	KG	34,56	$ 798	$ 27.577
CONTENEDORES PARA VEGETALES EN POLIPROPILENO POR ROTOMOLDEO DE ALTA DENSIDAD (TIPO M-31-A O SIMILAR), H MIN 0 ,75 MS MATERA CIRCULAR	UN	1,00	$ 549.900	$ 549.900
LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO XI AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE	M2	0,19	$ 235.382	$ 44.368
PLATINA 3/16" HR	M2	0,07	$ 240.290	$ 16.985
CHAZO DE EXPANSION 5/16 *4	UN	4,00	$ 700	$ 2.800
BROCA TUNGSTENO DE 5/8"	UN	0,01	$ 33.900	$ 339
PEGANTE EPOXICO	KG		$ 128.322	$ 0
Desperdicio		0%	$ -	$ 0
			Subtotal	$ 912.452,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	65,4692	$ 652.896	$ 9.972,56	$ 9.973
			Subtotal	$ 9.973

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	15	$ 16.825,00	$ 16.825
					Subtotal	$ 16.825

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 943.455,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**34**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Instalación de Matera Alta para vegetales en polietileno inyectado de alta densidad (CA-306-01 o similar), H min 0,80 m, incluye material vivo (según recomendación Jardín Botánico), tierra negra fertilizada, lamina retrorreflectiva tipo XI, amarillo verde-fluorescente, lámina de acero y pernos de anclaje, epóxico.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 337	$ 337
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	5,0	$ 2.680	$ 2.680
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	15,0	$ 940	$ 940
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	15,0	$ 248	$ 248
					Subtotal	$ 4.205

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
TIERRA NEGRA FERTILIZADA	KG	105,56	$ 498	$ 52.515
FERTILIZANTES (TRIPLE 15 O SIMILAR)	KG	0,08	$ 11.900	$ 952
PLANTAS TIPO HIEDRA MIAMI, CLAVEL CHINO, AGAPANTO, LIRIO HIBRIDO, LIRIO DE PARAMO; DIETE(BLANCO) CINTAS-LIRIOPES, BELLA A LAS ONCE	UN	8,00	$ 6.500	$ 52.000
AGUA	L	10,00	$ 30	$ 300
CASCARILLA DE ARROZ	KG	7,85	$ 9.900	$ 77.754
COMPOST	KG	34,56	$ 798	$ 27.577
LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO XI AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE	M2	0,19	$ 235.382	$ 44.368
PLATINA 3/16" HR	M2	0,07	$ 240.290	$ 16.985
CHAZO DE EXPANSION 5/16 *4	UN	4,00	$ 700	$ 2.800
BROCA TUNGSTENO DE 5/8"	UN	0,01	$ 33.900	$ 339
PEGANTE EPOXICO	KG	0,20	$ 128.322	$ 25.664
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 301.254,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	71,9929	$ 652.896	$ 9.068,89	$ 9.069
			Subtotal	$ 9.069

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	15	$ 16.825,00	$ 16.825
					Subtotal	$ 16.825

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 331.353,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**35**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Suministro e instalación de Matera paralelepipedo para vegetales en polietileno inyectado de alta densidad (HDPE), L=1m, A=0,35, H=0.40m, incluye material vivo (según recomendación Jardín Botánico), tierra negra fertilizada, lámina retrorreflectiva tipo XI, lámina de acero y pernos de anclaje, epóxico.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 168	$ 168
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	10,0	$ 1.340	$ 1.340
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	30,0	$ 470	$ 470
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	30,0	$ 124	$ 124
					Subtotal	$ 2.102

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
TIERRA NEGRA FERTILIZADA	KG	47,04	$ 498	$ 23.402
FERTILIZANTES (TRIPLE 15 O SIMILAR)	KG	3,76	$ 11.900	$ 44.782
PLANTAS TIPO HIEDRA MIAMI, CLAVEL CHINO, AGAPANTO, LIRIO HIBRIDO, LIRIO DE PARAMO; DIETE(BLANCO) CINTAS-LIRIOPES, BELLA A LAS ONCE	UN	3,00	$ 6.500	$ 19.500
AGUA	L	4,23	$ 30	$ 127
CASCARILLA DE ARROZ	KG	3,50	$ 9.900	$ 34.650
COMPOST	KG	15,40	$ 798	$ 12.289
CONTENEDORES PARA VEGETALES EN POLIETILENO INYECTADO DE ALTA DENSIDAD), MS MATERA RECTANGULAR (LXAXH; 1,00X0,35X0,40)	UN	1,00	$ 349.900	$ 349.900
LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO XI AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE	M2	0,20	$ 235.382	$ 47.665
PLATINA 3/16" HR	M2	0,14	$ 240.290	$ 34.692
CHAZO DE EXPANSION 5/16 *4	UN	4,00	$ 700	$ 2.800
BROCA TUNGSTENO DE 5/8"	UN	0,01	$ 33.900	$ 339
PEGANTE EPOXICO	KG		$ 128.322	$ 0
Desperdicio		0%	$ -	$ 0
			Subtotal	$ 570.146,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	133,8690	$ 652.896	$ 4.877,12	$ 4.877
			Subtotal	$ 4.877

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	30	$ 8.413,00	$ 8.413
					Subtotal	$ 8.413

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 585.538,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**36**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Instalación de Matera paralelepipedo para vegetales en polietileno inyectado de alta densidad (HDPE), L=1m, A=0,35, H=0.40m, incluye material vivo (según recomendación Jardín Botánico), tierra negra fertilizada, lámina retrorreflectiva tipo XI, lámina de acero y pernos de anclaje, epóxico.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 168	$ 168
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	10,0	$ 1.340	$ 1.340
PLANTA ELÉCTRICA	HR		$ 14.097	30,0	$ 470	$ 470
TALADRO PERCUTOR	HR		$ 3.718	30,0	$ 124	$ 124
					Subtotal	$ 2.102

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
TIERRA NEGRA FERTILIZADA	KG	47,04	$ 498	$ 23.402
FERTILIZANTES (TRIPLE 15 O SIMILAR)	KG	3,76	$ 11.900	$ 44.782
PLANTAS TIPO HIEDRA MIAMI, CLAVEL CHINO, AGAPANTO, LIRIO HIBRIDO, LIRIO DE PARAMO; DIETE(BLANCO) CINTAS-LIRIOPES, BELLA A LAS ONCE	UN	3,00	$ 6.500	$ 19.500
AGUA	L	4,23	$ 30	$ 127
CASCARILLA DE ARROZ	KG	3,50	$ 9.900	$ 34.650
COMPOST	KG	15,40	$ 798	$ 12.289
LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO XI AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE	M2	0,20	$ 235.382	$ 47.665
PLATINA 3/16" HR	M2	0,14	$ 240.290	$ 34.692
CHAZO DE EXPANSION 5/16 *4	UN	4,00	$ 700	$ 2.800
BROCA TUNGSTENO DE 5/8"	UN	0,01	$ 33.900	$ 339
PEGANTE EPOXICO	KG	0,00	$ 128.322	$ 0
Desperdicio			$ -	$ 0
			Subtotal	$ 220.246,00

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	145,2084	$ 652.896	$ 4.496,27	$ 4.496
			Subtotal	$ 4.496

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	3	$ 252.378,00	30	$ 8.413,00	$ 8.413
					Subtotal	$ 8.413

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 235.257,00**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**37**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Retiro de Matera Alta incluye retiro de elemento y escombros.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 168	$ 168
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	5,0	$ 2.680	$ 2.680
PULIDORA	HR		$ 3.376	10,0	$ 338	$ 338
					Subtotal	$ 3.186

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,03	$ 6.764	$ 169
Desperdicio		0%	$ -	$ 0
			Subtotal	$ 169,09

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	51,82	$ 652.896	$ 12.599,30	$ 12.599
			Subtotal	$ 12.599

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	2	$ 168.252,00	20	$ 8.413,00	$ 8.413
					Subtotal	$ 8.413

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 24.367,09**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO - SUBDIRECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Ítem	**38**	Unidad:	UN
Descripción de la Actividad:	Retiro de Matera paralelepipedo incluye retiro de elemento y escombros.		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
HERRAMIENTA MENOR			2%		$ 168	$ 168
PMT (KIT)	HR		$ 13.398	5,0	$ 2.680	$ 2.680
PULIDORA	HR		$ 3.376	10,0	$ 338	$ 338
				Subtotal	$	3.186

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
DISCO DE CORTE / ABRASIVO 4 1/2 X 1/8"	UN	0,03	$ 6.764	$ 169
Desperdicio		0%	$ -	$ 0
			Subtotal	$ 169,09

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	179,8086	$ 652.896	$ 3.631,06	$ 3.631
			Subtotal	$ 3.631

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	2	$ 168.252,00	20	$ 8.413,00	$ 8.413
				Subtotal	$	8.413

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 15.399,09**

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SDM
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS DE LA MOVILIDAD - DIRECCIÓN DE CONTROL Y VIGILANCIA DEL TRÁNSITO

Ítem	**39**	Unidad:	TON
Descripción de la Actividad:	Transporte de materiales no granulares, Incluye Mano de obra para trasiego		

1. Equipos

Descripción	Unidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
					Subtotal	$ -

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
			Subtotal	$ -

3. Transportes

Equipo	Rendimiento	Tarifa/Día	Valor Unitario	Subtotal
CAMION	18,200000	$ 652.896	$ 35.873,38	$ 35.874,00
			Subtotal	$ 35.874,00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	Subtotal
AYUDANTE	$ 84.126	2	$ 168.252,00	10,5120	$ 16.006,00	$ 16.006,00
					Subtotal	$ 16.006,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 51.880,00**