



Obra: Pavimentación Asfáltica

Ubicación: Calle Las Comas entre Los Sabinos y Los Pinos, en la colonia Los Pinos

Calle Los Pinos entre Las Comas y Sabinos, en la colonia Los Pinos

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
I.	Calle Las Comas entre Los Sabinos y Los Pinos, en la colonia Los Pinos	LARGO	82.92	ANCHO	6.00
1.0	Trazo y nivelación.	m2	497.52	\$	-
2.0	Excavación en apertura de caja de material "A" y/o "B" de 0.40 mts.	m3	199.01	\$	-
3.0	Carga y acarreo de material producto de excavación a limites de la ciudad.	m3	258.71	\$	-
4.0	Tratamiento de terracerías con cal al 2% a nivel de subrasante incluye: Escarificado, acamellonado, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. de 15cm de espesor y pruebas de laboratorio.	m2	497.52	\$	-
5.0	Suministro y colocación de toma domiciliaria de agua potable de 1/2" de 9.00 ml en terracería, incluye: excavación, relleno con material producto de excavación, manguera depolietileno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2", llave de banqueta de 1/2" de bronce, llave de inserción de 1/2" de bronce, abrazadera de bronce de 4" x 1/2", tornillos de bronce, tubo pvc de 4" con tapon macho, conexión a red existente, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	0.00	\$	-
6.0	Construcción de descarga domiciliaria terracería de 6.00 ml. Incluye: tubo pvc alcantarillado serie 20 de 6" de diámetro, yee de 8" x 6", codo de 6" x 45°, excavación, relleno con material producto de excavación, conexión a red existente de 8" de diámetro, incluye preparacion con 2 codos de codo de 6" x 45° y yee de 6" con tapon macho, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	0.00	\$	-
7.0	Guarnición de concreto hidráulico de fc=150kg/cm2 de 15 x 30 x 45cm, incluye: Excavación, cimbrado, colado y relleno en respaldo de la guarnición a mano con material producto de la excavación tipo "L".	ml	165.84	\$	-
8.0	Construcción de sub-base de sulfato de calcio de 20cm de espesor, incluye: Acarreo, descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. y pruebas de laboratorio.(Material suministrado por municipio)	m3	99.50	\$	-
9.0	Construcción de base de hidráulica de 15 cm de espesor, incluye: suministro, acarreo, descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. y pruebas de laboratorio.	m3	63.43	\$	-
10.0	Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, con asfalto EKBESP PG 64-22, compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de impregnación con emulsion asfáltica ECL-60 a razón de 1.5 lto/m² barrido de base impregnada a mano, riego de liga con emulsion asfáltica ECR-65 a razón de 0.50 lto/m², acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio.	m2	431.18	\$	-

ING. JOSÉ RODOLFO REYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



Obra: Pavimentación Asfáltica

Ubicación: Calle Las Comas entre Los Sabinos y Los Pinos, en la colonia Los Pinos

Calle Los Pinos entre Las Comas y Sabinos, en la colonia Los Pinos

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
11.0	Nivelación de pozo de visita, colocando tapa y brocal existente, incluye: corte de 1.50 x1.50 mts; con cortadora de piso, retiro de carpeta, excavación a mano, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 20 cm. de espesor, malla electrosoldada 6/6-10/10, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario.	pza.	2.00	\$	-
12.0	Nivelación de caja de válvulas colocando la tapa, marco y contra marco de fo.fo. existente, incluye: corte de 0.40 x0.90 mts; con cortadora de piso, demolición de losa existente, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 20 cm. de espesor, varilla de 3/8 a cada 10 cm. En ambos sentidos, cimbra y descimbra, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario.	pza.	0.00	\$	-
13.0	Construcción de banqueta de concreto hidráulico f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, incluye: Renivelacion de registros sanitarios, excavación de 18 cm, para retiro de material contaminado, relleno de material de banco de 10cm de espesor, cimbra y descimbra, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	248.76	\$	-
15.0	Suministro y colocación de anuncio informativo de 0.90 m de altura por 1.20 m de ancho, de obra a base de perfil PTR de 2" calibre 18, en bastidor y postes, lamina galvanizada cal 20 letrero con rotulación digital, impresión a tinta látex durabilidad de 3 años al sol, con laminado UV para que sea antigrafiti, vinil 3M, anclaje a piso con concreto F'c=150 kg/cm2 a una profundidad de 0.80 m. incluye: materiales, acarreos, pozo de 0.80 x 0.25 cm de diámetro, herramienta y mano de obra	pza.	1.00	\$	-
16.0	Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para ALTO, con nomenclatura de las calles formada por 2 laminas de 20x90 cms. fabricada en lamina galvanizada cal. 16 en acabado material reflejante grado ingeniería color blanco y leyendas recortadas en varios colores por computadora, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	1.00	\$	-
17.0	Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para MÁXIMA VELOCIDAD 20 Km/Hr., incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	1.00	\$	-
18.0	Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para CRUCE PEATONAL, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	1.00	\$	-

ING. JOSÉ RODOLFO REYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

2 de 5



Obra: Pavimentación Asfáltica

Ubicación: Calle Las Comas entre Los Sabinos y Los Pinos, en la colonia Los Pinos

Calle Los Pinos entre Las Comas y Sabinos, en la colonia Los Pinos

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
19.0	Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para ALTO, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	0.00	\$	-
				Suma:	\$ -
				16% I.V.A.:	\$ -
				Total:	\$ -
II.	Calle Los Pinos entre Las Comas y Sabinos, en la colonia Los Pinos	LARGO	174.56	ANCHO	9.00
1.0	Trazo y nivelación.	m2	1,571.04	\$	-
2.0	Excavación en apertura de caja de material "A" y/o "B" de 0.40 mts.	m3	628.42	\$	-
3.0	Carga y acarreo de material producto de excavación a limites de la ciudad.	m3	816.94	\$	-
4.0	Tratamiento de terracerías con cal al 2% a nivel de subrasante incluye: Escarificado, acamellonado, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. de 15cm de espesor y pruebas de laboratorio.	m2	1,571.04	\$	-
5.0	Suministro y colocación de toma domiciliaria de agua potable de 1/2" de 9.00 ml en terracería, incluye: excavación, relleno con material producto de excavación, manguera depolietileno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2", llave de banqueta de 1/2" de bronce, llave de inserción de 1/2" de bronce, abrazadera de bronce de 4" x 1/2", tornillos de bronce, tubo pvc de 4" con tapon macho, conexión a red existente, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	6.00	\$	-
6.0	Construcción de descarga domiciliaria terracería de 6.00 ml. Incluye: tubo pvc alcantarillado serie 20 de 6" de diámetro, yee de 8" x 6", codo de 6" x 45°, excavación, relleno con material producto de excavación, conexión a red existente de 8" de diámetro, incluye preparacion con 2 codos de codo de 6" x 45° y yee de 6" con tapon macho, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	6.00	\$	-
7.0	Guarnición de concreto hidráulico de f'c=150kg/cm2 de 15 x 30 x 45cm, incluye: Excavación, cimbrado, colado y relleno en respaldo de la guarnición a mano con material producto de la excavación tipo "L".	ml	349.12	\$	-
8.0	Construcción de sub-base de sulfato de calcio de 20cm de espesor, incluye: Acarreo, descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. y pruebas de laboratorio.(Material suministrado por	m3	314.21	\$	-
9.0	Construcción de base de hidráulica de 15 cm de espesor, incluye: suministro, acarreo, descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% Proctor std. y pruebas de laboratorio.	m3	212.09	\$	-



Obra: Pavimentación Asfáltica

Ubicación: Calle Las Comas entre Los Sabinos y Los Pinos, en la colonia Los Pinos

Calle Los Pinos entre Las Comas y Sabinos, en la colonia Los Pinos

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
10.0	Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, con asfalto EKBESP PG 64-22, compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de impregnación con emulsion asfáltica ECL-60 a razón de 1.5 lto/m ² barrido de base impregnada a mano, riego de liga con emulsion asfáltica ECR-65 a razón de 0.50 lto/m ² , acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio.	m2	1,431.39	\$	-
11.0	Nivelación de pozo de visita, colocando tapa y brocal existente, incluye: corte de 1.50 x1.50 mts; con cortadora de piso, retiro de carpeta, excavación a mano, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm ² de 20 cm. de espesor, malla electrosoldada 6/6-10/10, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario.	pza.	3.00	\$	-
12.0	Nivelación de caja de válvulas colocando la tapa, marco y contra marco de fo.fo. existente, incluye: corte de 0.40 x0.90 mts; con cortadora de piso, demolición de losa existente, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm ² de 20 cm. de espesor, varilla de 3/8 a cada 10 cm. En ambos sentidos, cimbra y descimbra, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario.	pza.	0.00	\$	-
13.0	Construcción de banqueta de concreto hidráulico f'c=150kg/cm ² de 8 cm de espesor, incluye: Renivelacion de registros sanitarios, excavación de 18 cm, para retiro de material contaminado, relleno de material de banco de 10cm de espesor, cimbra y descimbra, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	523.68	\$	-
15.0	Suministro y colocación de anuncio informativo de 0.90 m de altura por 1.20 m de ancho, de obra a base de perfil PTR de 2" calibre 18, en bastidor y postes, lamina galvanizada cal 20 letrero con rotulación digital, impresión a tinta látex durabilidad de 3 años al sol, con laminado UV para que sea antigrafiti, vinil 3M, anclaje a piso con concreto F'c=150 kg/cm ² a una profundidad de 0.80 m. incluye: materiales, acarreos, pozo de 0.80 x 0.25 cm de diámetro, herramienta y mano de obra	pza.	1.00	\$	-
16.0	Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para ALTO, con nomenclatura de las calles formada por 2 laminas de 20x90 cms. fabricada en lamina galvanizada cal. 16 en acabado material reflejante grado ingeniería color blanco y leyendas recortadas en varios colores por computadora, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	2.00	\$	-
17.0	Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para MÁXIMA VELOCIDAD 20 Km/Hr., incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	1.00	\$	-



Obra: Pavimentación Asfáltica

Ubicación: Calle Las Comas entre Los Sabinos y Los Pinos, en la colonia Los Pinos

Calle Los Pinos entre Las Comas y Sabinos, en la colonia Los Pinos

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
18.0	Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para CRUCE PEATONAL, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	1.00	\$	-
19.0	Suministro y señalización de letreros de 0.61x0.61 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para ALTO, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	0.00	\$	-
				Suma:	\$ -
				Suma:	\$ -
				16% I.V.A.:	\$ -
				Total:	\$ -

ING. JOSÉ RODOLFO REYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS