



TRABAJOS DE
ADECUACIÓN VIAL DEL CRUCERO UBICADO EN AV.
FRANCISCO VILLA Y C. VÍA SICILIA

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ADECUACIÓN VIAL DEL CRUCERO UBICADO EN AV. FRANCISCO VILLA Y C. VÍA SICILIA					
PRELIMINARES					
1	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T.	m3	5.00	\$ 662.22	\$ 3,311.10
2	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro de material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T.	m3	62.00	\$ 386.46	\$ 23,960.52
3	Demoliciones, por unidad de obra terminada de carpeta asfáltica. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro de material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares, maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T.	m3	5.00	\$ 414.01	\$ 2,070.05
4	Retiro de señal elevada tipo Bandera existente con semaforos para su posterior reinstalación. Incluye: resguardo de señalamiento a lugar donde indique la supervisión, demolición de cepa de concreto, grua, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 5,755.99	\$ 5,755.99
5	Retiro y reubicación de postes de alumbrado a donde lo indique la dependencia por unidad de obra terminada. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	2.00	\$ 9,300.01	\$ 18,600.02
Total de PRELIMINARES				\$	53,697.68
** CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. **					
TERRACERIAS					
6	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante, a cielo abierto en terreno natural para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material según sea su clasificación. Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar indicado por la supervisión y afinamiento de los cortes.	m3	202.00	\$ 223.22	\$ 45,090.44
7	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa por ciento (90%) de la prueba Proctor, Incluye escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto.	m3	18.41	\$ 38.50	\$ 708.79

TOTAL DE HOJA : \$ 99,496.91
TOTAL ACUMULADO : \$ 99,496.91

Hoja No. 1

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V
C. MINERAL EL VALLECILLO No. 15501
Col. REAL DE MINAS 31144.
RFC CPE980504FW0

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA
EMPRESA CONSTRUCTORA PEWIS
S.A. DE C.V.



TRABAJOS DE
ADECUACIÓN VIAL DEL CRUCERO UBICADO EN AV.
FRANCISCO VILLA Y C. VÍA SICILIA

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Total de TERRACERIAS					\$ 45,799.23
** CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. **					
TRABAJOS DIVERSOS					
8	Corte de carpeta de concreto asfáltico con cortadora de disco de diamante, incluye: el trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T	m	300.00	\$ 20.10	\$ 6,030.00
9	Relleno para banquetas y/o rampas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de la prueba Proctor. Incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	78.00	\$ 205.79	\$ 16,051.62
10	Guarnición de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 750 cm2 de sección, según proyecto. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreo, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	300.00	\$ 296.63	\$ 88,989.00
11	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor utilizado en banquetas y rampas, acabado rayado, Incluye: colado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	80.00	\$ 275.00	\$ 22,000.00
12	Reinstalación de señal elevada tipo Bandera (Sid-13) existente con semáforos, Incluye: carga, acarreo del señalamiento a lugar de reubicación, construcción de base de concreto armado, anclas, tornillería, grua, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 12,756.00	\$ 12,756.00
13	Suministro y colocación registro eléctrico, para semaforización, Incluye material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 2,930.00	\$ 2,930.00
14	Suministro y colocación de pintura vinílica marca osel oro o similar en color definido por supervisión aplicado en muro de contención, a cualquier altura, incluye: preparación de la superficie, sellador y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	350.00	\$ 66.58	\$ 23,303.00
15	Aplanado con mortero de cemento-arena en proporción 1:4, sobre muros plomo y nivel a vuelta de plana a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, perfilado, andamios, curado, protecciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	350.00	\$ 174.99	\$ 61,246.50
16	Canalización para conexión de semáforo, Incluye: corte en asfalto con cortadora de disco, cable 5x14, cable 7x14, reposición de asfalto, mano	m	10.00	\$ 345.02	\$ 3,450.20
TOTAL DE HOJA					\$ 236,756.32
TOTAL ACUMULADO					\$ 336,253.23

Hoja No. 2

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V
C. MINERAL EL VALLECILLO No. 15501
Cd. REAL DE MINAS 31144.
RFC CPE980504FWO

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA
EMPRESA CONSTRUCTORA PEWIS
S.A. DE C.V.



TRABAJOS DE
ADECUACIÓN VIAL DEL CRUCERO UBICADO EN AV.
FRANCISCO VILLA Y C. VÍA SICILIA

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
17	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. 2 en cal. 2 y uno en cal.4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	200.00	\$ 163.00	\$ 32,600.00
Total de TRABAJOS DIVERSOS					\$ 269,356.32
** DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. **					
MURO DE CONTENCIÓN					
18	Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, por unidad de obra terminada, en cualquier clasificación, profundidad y condición. Incluye: remoción, en seco o en agua, a mano ó con máquina, extracción, extracción de derrumbes, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	300.00	\$ 111.35	\$ 33,405.00
19	Rellenos por unidad de obra terminada, de material producto de cortes colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 95% de la prueba Proctor. Incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	65.00	\$ 125.00	\$ 8,125.00
20	Construcción de muro de mampostería asentada con mortero cemento-arena de resistencia de f'c= 60 kg/cm2. Incluye piedra de corte, mortero, drenes de pvc de 3" de diametro, @ 3 mts, fletes, acarreo, traspaleos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	m3	251.00	\$ 2,259.00	\$ 567,009.00
21	Suministro y colocación de Pedraplen en rellenos de muros para filtro, con piedra bola con tamaño de 4 a 6", Incluye: cargas, acarreo, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	97.00	\$ 565.99	\$ 54,901.03
Total de MURO DE CONTENCIÓN					\$ 663,440.03
** SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 03/100 M.N. **					
PAVIMENTOS					
22	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	105.00	\$ 320.00	\$ 33,600.00
23	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de	lt	439.00	\$ 17.49	\$ 7,678.11
TOTAL DE HOJA :					\$ 737,318.14
TOTAL ACUMULADO :					\$ 1,073,571.37

Hoja No. 3

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V
C. MINERAL EL VALLECILLO No. 15501
Col. REAL DE MINAS 31144.
RFC CPE980504FW0

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTANEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA
EMPRESA CONSTRUCTORA PEWIS
S.A. DE C.V.



TRABAJOS DE
ADECUACIÓN VIAL DEL CRUCERO UBICADO EN AV.
FRANCISCO VILLA Y C. VÍA SICILIA

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	sesenta y cinco por ciento ECL-65 a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T				
24	Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento ECR-60 a razón de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N.CTR.CAR.1.04.005, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	183.29	\$ 15.68	\$ 2,873.99
25	Carpetas de concreto hidráulico, Incluyendo el suministro de concreto M.R.=50 kg/cm2, de 15 cm de espesor y la colocación, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	290.00	\$ 853.00	\$ 247,370.00
Total de PAVIMENTOS					\$ 291,522.10
** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 10/100 M.N. **					

SEÑALAMIENTO

SEÑALES (SR)

26	Señales restrictiva SR-9 de 86x86cm (límite de velocidad) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	1.00	\$ 2,575.00	\$ 2,575.00
27	Señales restrictiva SR-6 de 30cm por lado (Alto) de tableros con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	4.00	\$ 2,575.00	\$ 10,300.00
28	Suministro y colocación de señal SR de 86 x 86 cm (SOLO VUELTA IZQUIERDA) AI CON POSTE, con tablero adicional de 35 x 86 cm, con leyenda "SOLO". Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	2.00	\$ 3,452.98	\$ 6,905.96
29	Señales preventiva SP-32 de 86x86cm (Peaton) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5m de tableros con material retroreflejante. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación	pza	4.00	\$ 2,324.53	\$ 9,298.12

TOTAL DE HOJA : \$ 279,323.07
TOTAL ACUMULADO : \$ 1,352,894.44

Hoja No. 4

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.
C. MINERAL EL VALLECILLO No. 15501
Col. REAL DE MINAS 31144.
RFC CPE980504FW0

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA
EMPRESA CONSTRUCTORA PEWIS
S.A. DE C.V.



TRABAJOS DE
ADECUACIÓN VIAL DEL CRUCERO UBICADO EN AV.
FRANCISCO VILLA Y C. VÍA SICILIA

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.				
Total de SEÑALES (SR)					\$ 29,079.08
** VEINTINUEVE MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **					
OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS					
30	Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada Vialita de 10x10cm con reflejante en color amarillo y/o blanco. Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	100.00	\$ 64.27	\$ 6,427.00
31	Suministro y colocación de botón de cerámica amarillo y/o blanco. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	100.00	\$ 50.15	\$ 5,015.00
Total de OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS					\$ 11,442.00
** ONCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **					
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO					
32	Suministro y aplicación de raya amarilla y/o blanca separadora de carriles de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	2,500.00	\$ 19.77	\$ 49,425.00
33	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras, rampas peatonales. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	300.00	\$ 122.55	\$ 36,765.00
34	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies con logotipo de accesibilidad. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	8.00	\$ 367.00	\$ 2,936.00
35	Suministro y aplicación de marcas en pavimento indicando sentido frontal o vuelta, de 5.00 m (Flecha sencilla) color blanco, Incluye: trazo, pintura de tráfico reflejante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pieza	13.00	\$ 511.97	\$ 6,655.61
36	Suministro y aplicación de pintura tráfico para flecha de frente con vuelta	pza	9.00	\$ 525.01	\$ 4,725.09
TOTAL DE HOJA :					\$ 111,948.70
TOTAL ACUMULADO :					\$ 1,464,843.14

Hoja No. 5

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V
C. MINERAL EL VALLECILLO No. 15501
Col. REAL DE MINAS 31144.
RFC CPE980504FWO

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA
EMPRESA CONSTRUCTORA PEWIS
S.A. DE C.V.



TRABAJOS DE
ADECUACIÓN VIAL DEL CRUCERO UBICADO EN AV.
FRANCISCO VILLA Y C. VÍA SICILIA

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	sobre pavimento, color blanco. Incluye: trazo, pintura de tráfico reflejante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (flecha doble)				
	Total de SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO			\$	100,506.70
	** CIENTO MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 70/100 M.N. **				
	Total de SEÑALAMIENTO			\$	141,027.78
	** CIENTO CUARENTA Y UN MIL VEINTISIETE PESOS 78/100 M.N. **				
	Total de ADECUACIÓN VIAL DEL CRUCERO UBICADO EN AV. FRANCISCO VILLA Y C. VÍA SICILIA			\$	1'464,843.14
	** UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto			\$	1'464,843.14
	** UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. **				
				IVA 16%	\$ 234,374.90
				Total	\$ 1'699,218.04
	** UN MILLON SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 04/100 M.N. **				

Hoja No. 6

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V
C. MINERAL EL VALLECILLO No. 15501
Col. REAL DE MINAS 31144.
RFC CPE980504FWO

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA
EMPRESA CONSTRUCTORA PEWIS
S.A. DE C.V.