



AGUA POTABLE 2016

FINIQUITO

16/PNM 214 CP.- C. REFORMA ENTRE FRANCISCO GONZÁLEZ DE LA VEGA Y CERRO
 COL. HÉCTOR MAYAGOITIA

META
 134.60 ML

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1100 02	Excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca en seco....				
1100 02	HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	M3	104.99	\$ 47.56	\$ 4,993.32
	Total de excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca en seco....				
1130 00	Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas.....				
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	8.75	\$ 270.59	\$ 2,367.66
2040 00	Instalación de Tuberías de P. V. C. con cople				
2040 02	DE 100 MILIMETROS DE DIAMETRO	ML	134.60	\$ 11.42	\$ 1,537.13
1131 00	Relleno de zanjas....				
1131 04	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO	M3	34.99	\$ 272.62	\$ 9,538.97
1131 06	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO	M3	61.24	\$ 276.96	\$ 16,961.03
H025A	TOMA DOMICILIARIA EN TERRENO NATURAL POR EL METODO TRADICIONAL, INCLUYE EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO, RELLENO COMPACTADO AL 85% CON MATERIAL DE BANCO (PROHIBIDO UTILIZAR MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN) LIMPIEZA DE ZONA DE TRABAJO, INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 13 MILIMETROS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES INDICADOS POR PLANO E INSTALACIÓN DE HIDROTOMA CON LONGITUD DE 10 METROS.....				
H025A3	TOMA DOMICILIARIA DE 0.00 A 4.00 METROS DE LONGITUD EN MATERIAL C" POR EL METODO TRADICIONAL, INCLUYE EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL SECO. RELLENO COMPACTADO AL 85% CON MATERIAL DE BANCO LIMPIEZA DE ZONA DE TRABAJO, INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 13 MILIMETROS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES INDICADOS POR PLANO E INSTALACIÓN DE HIDROTOMA DE 3" Y/O 4".	TOMA	14.00	\$ 1,783.67	\$ 24,971.38
H025A4	TOMA DOMICILIARIA DE 0.00 A 8.00 METROS DE LONGITUD EN MATERIAL C" POR EL METODO TRADICIONAL, INCLUYE EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL SECO. RELLENO COMPACTADO AL 85% CON MATERIAL DE BANCO LIMPIEZA DE ZONA DE TRABAJO, INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 13 MILIMETROS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES INDICADOS POR PLANO E INSTALACIÓN DE HIDROTOMA DE 3" Y/O 4".	TOMA	14.00	\$ 2,996.60	\$ 41,952.40
9000 00	Acarreo primer kilometro de materiales pétreos, arena, grava, material producto de excavación en camión volteo en camino.....				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERLO SUAVE PAVIMENTADO	M3	96.23	\$ 14.20	\$ 1,366.47
9003 00	Acarreo de material subsecuente al principio de materiales petreos, arena, grava producto de excavación en camión volteo en camino....				
9003 01	PLANO REVESTIMIENTO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3/Km	962.30	\$ 7.75	\$ 7,457.84
	Materiales				
8005 00	Suministro de tubería hidráulica de P.V.C. l. A.B. fabrica....				
8005 12	TUBO HIDRAULICO RD 32.5 DE 4" DE DIAMETRO	ML	134.60	\$ 70.54	\$ 9,494.68
8018 00	Suministro de tornillo...				
P000J5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA DE P.V.C. DE 100 MILMETROS (4") DE DIAMETRO.	PZA.	2.00	\$ 438.35	\$ 876.70
R000Q	Suministro e instalación de cruz de Fo. Fo. Para tubería....				
				SUBTOTAL	\$ 121,517.59
				IVA	\$ 19,442.81
				TOTAL	\$ 140,960.40



ALCANTARILLADO 2016

FINIQUITO

16/PNM 216 CP.- C. REFORMA ENTRE CERRO GORDO Y GONZÁLEZ DE LA VEGA
 COL. HÉCTOR MAYAGOITIA

META
 144 ML

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Mano de Obra					
AA01	Trazo de nivelación topografico				
AA1A	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TOPOGRAFIA	M2	93.60	\$ 10.16	\$ 950.98
1020 02	Excavación de roca fija para zanjas, seco, en zona "B"....				
1020 02	HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD EXCAVACION	M3	121.68	\$ 301.70	\$ 36,710.86
1130 00	Plantilla apisonada al 85% proctor de zanja...				
1131 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	9.36	\$ 270.59	\$ 2,532.72
1131 00	Relleno de zanjas....				
1131 04	RELLENO DE ZANJA COMPACTADA AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO	M3	46.80	\$ 272.62	\$ 12,758.62
1131 06	RELLENO DE ZANJA COMPACTADA AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO	M3	65.52	\$ 276.96	\$ 18,146.42
2040 00	Instalación de Tubería de P.V.C. con cople....				
2040 04	DE 200 MILIMETROS DE DIAMETRO	ML	144.00	\$ 16.24	\$ 2,338.56
H026	Descarga domiciliaria en terreno natural por metodo tradicional, incluye excavación para zanjas de material comun en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de concreto simple de 6" de diametro suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano....				
H026A5	DESCARGA DOMICILIARIA (SIN BANQUETAS) EN MATERIAL "C" POR METODO TRADICIONAL, INCLUYE EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, RELLENO COMPACTADO AL 85% LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, INSTALACIÓN DE TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO (DE 0.00 A 8.00 METROS DE LONGUITUD) DE 6" DE DIAMETRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES INDICADOS POR PLANO.	DES	24.00	\$ 4,425.62	\$ 106,214.88
6005 00	Registro de albañal con muros de tabique de 14 centímetros, aplanados con mortero, cemento, arena 1:3 y tapa de concreto con marco de fierro...				
6005 01	REGISTRO DE ALBAÑAL CON MURO DE TABIQUE DE 14 CENTIMETROS, APLANADO CON MORTERO CEMENTO, ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y 0.5 METROS DE PROFUNDIDAD.	PZA.	24.00	\$ 1,752.26	\$ 42,054.24
6005 02	INCREMENTO POR CADA 0.05 METROS DE PROFUNDIDAD	INC	24.00	\$ 792.78	\$ 19,026.72
9000 00	Acarreo primer kilometro de materiales petreos, arena grava, materiale producto de excavación en camión volteo en camino....				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3	121.68	\$ 14.20	\$ 1,727.86
9003 00	Acarreo kilometros subsecuentes al primero de materiales petreos, arena grava, materiale producto de excavación en camión volteo en camino....				
9003 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3/Km	1,216.80	\$ 7.75	\$ 9,430.20
8049 00	Suministro de Tubería P.V.C.				
8049 03	DE 200 MILIMETROS (8") DE DIAMETRO	ML	144	\$ 184.44	\$ 26,559.36
SUBTOTAL					\$ 278,451.41
IVA					\$ 44,552.22
TOTAL					\$ 323,003.63



GUARNICIONES Y BANQUETAS 2016

FINIQUITO

16/PNM 219 CP.- C. REFORMA ENTRE CERRO GORDO Y GONZÁLEZ DE LA VEGA
COL. HÉCTOR MAYAGOITIA

META
256.09

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
GUAR	GUARNICION				
10139	TRAZO Y NIVELACION (UN TRAZO SOLAMENTE), INCLUYE: MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	M ²	153.65	\$ 9.94	\$ 1,527.27
10141	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL.	M ³	61.46	\$ 210.99	\$ 12,967.45
10162	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PIZÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA A VOLTEO Y PALA.	M ³	43.53	\$ 72.87	\$ 3,172.03
11808	GUARNICION DE CONCRETO TIPO DE 15X20X40 CMS.TRAPEZOIDAL INCLUYE:PAPEL FIELTRO EN JUNTAS @ 6 MTS.,CIMBRA METALICA Y MANO DE OBRA.	ML	256.09	\$ 217.14	\$ 55,607.38
10124	DEMOLICIÓN DE MANO DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 15X20X40 DE F'C=150 KG/CM2, INCLUYE APILE DE MATERIAL, CARGA MANUAL Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL EN PRIMER KILOMETRO.	ML	256.09	\$ 29.94	\$ 7,667.33

SUBTOTAL \$ 80,941.46
IVA \$ 12,950.63
TOTAL \$ 93,892.10



2016

H. AYUNTAMIENTO DE DURANGO
DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS
COORDINACIÓN DE CONTROL FÍSICO FINANCIERO
PAVIMENTO HIDRAULICO 2016

2019



CLAVE: 16/PNM222 CP.-
UBICACIÓN: C. REFORMA ENTRE CERRO GORDO Y GONZÁLEZ DE LA VEGA
COL: COL. HÉCTOR MAYAGOITIA

FINQUITO

SUP. 1,141.03 M2

RESUMEN

CLAVE:	DESCRIPCIÓN:	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
TERRACERIAS COMUNITARIAS					
T11806C	Escarificación y excavación en material tipo "C" para abrir caja a una profundidad de 40 - 60 cms promedio.	M²	1,141.03	\$ 110.77	\$ 126,391.89
T11807C	Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo.	M²	1,141.03	\$ 26.70	\$ 30,465.50
T11808A	Reafine de terreno natural por medios mecanicos en material tipo "c"	M²	1,141.03	\$ 32.18	\$ 36,718.35
H11810B	Base Hidraulica, incluye acarreo de material de banco, acamellado, tendido y compactado al 100% Proctor con un espesor de 20 centímetros compactados.	M²	1,141.03	\$ 73.70	\$ 84,093.91
PAVIMENTO					
P11507	Riego de impregnación, incluye barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica, acarreo de material, a razón de 1.00 Litros/M2.	M²	1,141.03	\$ 14.40	\$ 16,430.83
P11510	Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada, incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo.	M²	5.71	\$ 336.01	\$ 1,918.62
P11508B	Tendido de pavimento de concreto hidráulico de 17.48cms de espesor, incluye: cimbra metálica, membrana de curado, celotex y corte de juntas frías con disco (El concreto sera suministrado por la D.M. DE O.P.)	M²	1,141.03	\$ 57.72	\$ 65,860.25
P11509	Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica, incluye: limpieza y barrido de junta, almacenamiento, calentamiento y cierre de junta.	M²	1141.03	\$ 4.41	\$ 5,031.94
OBRA COMPLEMENTARIA					
C11549C	Renivelacion de pozo de vicita tipo comun de 75 cms. De altura con muro de tabique de barro rojo recocido de 28 cms. De espesor asentado con mortero cem-arena 1:5 aplanado pulido en interior de 2.50 cms. Incluye demoliciones de carpeta y/o concretos existentes de 15 a 20 centimetros de espesor, demolición de carretilla a una distancia de 50 metros carga y retiro del mismo fuera de la obra, compactado por medios macanicos (Bailarinas).	PZA	2.00	\$ 1,428.68	\$ 2,857.36
C11921	Suministro y colocacion de brocal de fo.fo.para trafico pesado con logotipo de H. Ayuntamiento de Durango 2013-2016 para pozos de visita incluye colocado y mano de obra.	ML	2.00	\$ 3,810.06	\$ 7,620.12
C 10383	Aplicación de pintura vinilica marca berel y/o similar sobre guarnición tipo, incluye preparación de la superficie y limpieza (Color blanco y amarillo).	PZA	256.09	\$ 18.42	\$ 4,717.18
				Subtotal de Terracerias	\$ 382,105.95
				Impuesto	\$ 61,136.95
				Total de Terracerias	\$ 443,242.90
SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 250 KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCIÓN DE 900 GR/CM2 COLOCADO EN FORMA CONTINUA DE 17.48 CMS.					
				Subtotal	\$ 245,103.72
				Impuesto	\$ 39,216.59
				Total	\$ 284,320.31
				Gran Total	\$ 727,563.21



FINICUITO 16/PNM0222 CP.-
 COL: COL. HÉCTOR MAYAGOITIA
 UBICACIÓN: C. REFORMA ENTRE CERRO GORDO Y GONZÁLEZ DE LA VEGA

SUP. 1,141.03 M2

CAPITULO

CONCEPTO	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1000.- SERVICIOS PERSONALES					
1200.- REMUNERACIONES AL PERSONAL DE CARÁCTER TRANSITORIO					
1202.- SUELDOS COMPACTADOS AL PERSONAL EVENTUAL					
OP. PETROLIZADORA		JOR	0.000000	92.017296	0.0000
AYTE. DE PETROLIZADORA		JOR	0.000000	87.646474	0.0000
OP. MOTOCONFORMADORA		JOR	0.000000	131.891458	0.0000
OP. CAMION DE VOLTEO		JOR	0.000000	72.080215	0.0000
OP. CAMION DE PIPA		JOR	0.000000	72.080215	0.0000
ALBAÑIL "A"		JOR	0.000000	76.926483	0.0000
ALBAÑIL "B"		JOR	0.000000	64.412107	0.0000
PEON		JOR	0.000000	44.776274	0.0000
TOPOGRAFO "A"		JOR	0.000000	99.685404	0.0000
TOPOGRAFO "B"		JOR	0.000000	70.101867	0.0000
AUXILIAR TOPOGRAFIA "A"		JOR	0.000000	54.781011	0.0000
LABORATORISTA DE SUELOS "A"		JOR	0.000000	136.599724	0.0000
LABORATORISTA DE SUELOS "B"		JOR	0.000000	115.021620	0.0000
ANALISTA DE LABORATORIO DE SUELOS		JOR	0.000000	121.462831	0.0000
AYTE. DE LABORATORIO		JOR	0.000000	52.587861	0.0000
VELADOR		JOR	0.000000	74.503290	0.0000
RESIDENTE DE OBRA		JOR	0.000000	164.327554	0.0000
CHEC. DE SUM.DE MAT.DE AGREGADOS		JOR	0.000000	58.277621	0.0000
SUBTOTAL					0.0000
1300.-REMUNERACIONES ADICIONALES Y ESPECIALES					
1306.-GRATIFICACIONES DE FIN DE AÑO		PERSONAL	0.000000	0.00	0.0000
1319.-REMUNERACION POR HORAS EXTRAORDINARIAS		HR/EXT/AÑO	0.000000	19.703031	0.0000
PAGO DE CUOTA DE ATENCION MEDICA DE PERSONAL EVENTUAL		PERS/JAÑO	0.000000	20.475000	0.0000
SUBTOTAL					0.0000
2000.- MATERIALES Y SUMINISTROS					
2300.-MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES DE PRODUCCION					
		%	0.000000	2677.500000	0.0000
2302.-REFACCIONES,ACCESORIOS Y HERRAM.MENOR					
1195 LLANTAS		PZA	0.000000	4401.871819	0.0000
SUBTOTAL					0.0000
2401.-MATERIALES DE CONSTRUCCION					
EMULSION PARA CALAFATEO DE JUNTAS		LTO	0.000000	4.550000	0.0000
CONCRETO F'c=250 KG/CM2 CON T.M.A. DE 11/2" CON FIBRA		M3	199.500011	1228.590000	245,103.7155
REVESTIMIENTO MATERIAL PARA DE BASE HIDRAULICA		M3	0.000000	52.000000	0.0000
ASFALTO DE EMULSION DE RIEGO DE IMPREGNACION		LTO	0.000000	4.550000	0.0000
MEMBRANA DE CURADO DE CONCRETO		LTO	0.000000	9.310000	0.0000
DISCO DE PUNTA DE TUNGSTENO P/CORTE DE CONCRETO		PZA	0.000000	4315.130000	0.0000
MATERIAL DIVERSO DE CONSTRUCCION		LÓTE	0.000000	2.654600	0.0000
SUBTOTAL					245,103.7155
2600.-COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES					
2601.-COMBUSTIBLES					
DIESEL		LTO	0.000000	5.180175	0.0000
GASOLINA		LTO	0.000000	5.788660	0.0000
GAS L.P.C.		KG	0.000000	5.697405	0.0000
2602.-LUBRICANTES Y ADITIVOS					
ACEITE BRIO VERDE		LTO	0.000000	22.797600	0.0000
ACEITE DE TRANSMISION		LTO	0.000000	25.198110	0.0000
SUBTOTAL					0.0000
3000.-SERVICIOS GENERALES					
3200.-SERVICIOS DE ARRENDAMIENTOS					
3205.-ARRENDAMIENTO DE VEHICULOS					
TENDIDO DE CONCRETO		M2		35.000000	0.0000
CONTRATO DE TERRACERIAS		M2	1,141.03	334.878094	382,105.9513
SOLPRE		SOL	0.00	4,551.660000	0.0000
SUBTOTAL					382,105.9513
3500.-SERVICIOS DE MANTENIMIENTO					
3503.-MANTENIMIENTO Y CONSERV.DE MAQ.Y EQUIPO					
EQUIPO DIVERSO					
PETROLIZADORA					
CORTADORA DE CONCRETO					
SUBTOTAL					0.0000
SUBTOTAL M.DE O.MTTO.					0.0000
SUBTOTAL DE MAT.,LLANTAS Y COBUST.ARREND. Y REF.					627,209.67
SUBTOTAL					627,209.67
16% I.V.A.					100,353.55
GRAN TOTAL					727,563.21