



AGUA POTABLE 2016

FINIQUITO

16/05234 CP.- C. TURQUESA ENTRE ZAFIRO Y CIRCUITO INTERIOR
 COL. SAN CARLOS

META
 2.00 TOMAS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
MANO DE OBRA					
H025A	TOMA DOMICILIARIA EN TERRENO NATURAL POR EL MÉTODO TRADICIONAL, INCLUYE EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO, RELLENO COMPACTADO AL 85% CON MATERIAL DE BANCO (PROHIBIDO UTILIZAR MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN), LIMPIEZA DE ZONA DETRABAJO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 13 MILÍMETROS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES INDICADOS POR PLANO E INSTALACIÓN DE HIDROTOMA CON LONGITUD DE 10 METROS.....				
H025A1	TOMA DOMICILIARIA DE 0.00 A 4.00 MTS. DE LONGITUD EN MATERIAL "A" Y/O "B" POR EL MÉTODO TRADICIONAL. INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL SECO, RELLENO COMPACTADO AL 85 % CON MATERIAL DE BANCO, LIMPIEZA DE ZONA DE TRABAJO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 13 MM, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES INDICADOS POR PLANO E INSTALACIÓN DE HIDROTOMA DE 3" Y/O DE 4".	TOMA	23.00	\$ 1,930.26	\$ 44,395.98
H025A2	TOMA DOMICILIARIA DE 0 A 8 MTS DE LONGITUD EN MATERIAL "A Y/O B" POR MÉTODO TRADICIONAL INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL EN SECO, RELLENO COMPACTADO AL 85 %, LIMPIEZA DE ZONA DE TRABAJO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 13 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES INDICADOS POR PLANO E INSTALACIÓN DE HIDROTOMA DE 3" Y/O DE 4" DE DIÁMETRO.	TOMA	26.00	\$ 2,797.26	\$ 72,728.77

SUBTOTAL \$ **117,124.75**
 IVA \$ 18,739.96
 TOTAL \$ **135,864.71**



GUARNICIONES 2016

FINIQUITO

16/05242 CP.- C. TURQUESA ENTRE ZAFIRO Y CIRCUITO INTERIOR
COL. SAN CARLOS

META
483.93 ML

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
10139	TRAZO Y NIVELACION (UN TRAZO SOLAMENTE), INCLUYE: MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	M ²	290.36	\$ 9.37	\$ 2,720.67
10141	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUD, CARGA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M ³	116.14	\$ 193.23	\$ 22,441.73
11806	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A VOLTEO CON PALAMANUAL	M ³	82.27	\$ 75.56	\$ 6,216.32
11808	GUARNICIÓN DE CONCRETO TIPO DE 15 X 20 X 40 CENTÍMETROS TRAPEZOIDAL, F'C=150KG./CM2, INCLUYE PAPEL FIELTRO EN JUNTAS A CADA 6 METROS, CIMBRA METÁLICA Y MANO DE OBRA.	ML	483.93	\$ 215.22	\$ 104,151.41
10121	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE EN SECCIÓN TIPO, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL HACIA FUERA DE LA OBRA.	M ³	19.71	\$ 287.34	\$ 5,663.47

SUBTOTAL \$ 141,193.61
IVA \$ 22,590.98
TOTAL \$ 163,784.59



2016

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

2019



CLAVE: 16/05246 CP.-

UBICACIÓN: C. TURQUESA ENTRE CALLE ZAFIRO (SAN PEDRO) Y CIRCUITO INTERIOR

COL: COL. SAN CARLOS

FINIQUITO

SUP. 3,411.88 M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
TERRACERIAS COMUNITARIAS					
T11806	ESCARIFICACION Y EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" PARA ABRIR CAJA A UNA PROFUNDIDAD DE 70-80 CMS. PROMEDIO.	M ²	3,411.88	\$ 12.93	\$ 44,115.61
T11807	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y CAJEO.	M ²	3,411.88	\$ 24.29	\$ 82,874.57
T11808B1	SUBRASANTE INCLUYE: MEJORAMIENTO DE T.N. ESCARIFICADO, DISGREGADO, ACAMELLONADO, AGUA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON UN ESPESOR DE 20 CMS COMPACTOS.	M ²	3,411.88	\$ 36.66	\$ 125,079.52
T11809	SUB-BASE HIDRÁULICA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DE BANCO, ACAMELLONADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON UN ESPESOR DE 15 CM COMPACTOS.	M ²	3,411.88	\$ 55.37	\$ 188,915.80
T11810	BASE HIDRÁULICA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DE BANCO, ACAMELLONADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON UN ESPESOR DE 15 CM COMPACTOS.	M ²	3,411.88	\$ 56.17	\$ 191,645.30
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 LTS/M2.	M ²	3,411.88	\$ 13.63	\$ 46,503.92
P11510	RIEGO DE POREO CON ARENA SOBRE SUPERFICIE IMPREGNADA INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M ³	17.06	\$ 338.19	\$ 5,769.53
P11508B	TENDIDO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO 17.46 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, F/C=250 KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCIÓN DE 900 GR/M3. COLADO CONTINUO, INCLUYE: EQUIPO DE TENDIDO Y CORTE, EL CUAL CONSISTE EN: FLOTA DE MAGNESIO, INCLUYE MANERAL Y EXTENSIÓN, LLANA DE ALUMINIO CON MANERAL Y EXTENSIÓN, BAJA GRAVA, INCLUYE MANERAL Y EXTENSIÓN, TEXTURIZADOR (PEINE) INCLUYE MANERAL Y EXTENSIÓN, REGLA VIBRATORIA DE ARMADURA, CORTADORA MECÁNICA PARA DISCO PUNTA DE DIAMANTE DE 1/4" DE ESPESOR Y ASPERSOR TIPO MOCHILA PARA LA APLICACIÓN DE LA MEMBRANA DE CURADOCIMBRA METÁLICA Y MEMBRANA DE CURADO, CELOTEX, CORTE DE JUNTAS FRÍAS CON DISCO. (EL CONCRETO SERA SUMINISTRADO POR LA D.M.O.P.)	M ²	3,411.88	\$ 57.49	\$ 196,148.98
P11562	TENDIDO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 17.46 CMS DE ESPESOR EN ACABADO ESTAMPADO DEL SISTEMA (TIPO MODELO INCRETE) EN COLADO CONTINUO, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, CORTE CON DISCO DE LA JUNTA FRIA, EXTENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, MOLDES, DESMOLDANTES Y MANO DE OBRA.	M ²	0.00	\$ -	\$ -
P11509	SELLADO DE JUNTAS A BASE DE EMULSION ASFALTICA INCLUYE LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA JUNTA, APLICACIÓN DE ARENA PARA POREO Y CIERRE DE JUNTA.	M ²	3,411.88	\$ 4.41	\$ 15,046.39
OBRA COMPLEMENTARIA					
C11549C	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN 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 2.5 CMS. INCLUYE: DEMOLICIONES DE CARPETA Y/O CONCRETOS EXISTENTES DE 15 A 20 CMS DE ESPESOR, DEMOLICIÓN DE BROCAL EXISTENTE, ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 50 MTS, CARGA Y RETIRO DEL MISMO FUERA DE LA OBRA, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS. (BAILARINA)	PZA	10.00	\$ 1,444.55	\$ 14,445.50
C11921	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL DE FOFO PARA TRÁFICO PESADO CON LOGOTIPO DE H. AYUNTAMIENTO DE DURANGO 2016-2019 PARA POZO DE VISITA, INCLUYE COLOCADO Y MANDO DE OBRA.	PZA	10.00	\$ 3,064.96	\$ 30,649.60
C10383	APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA BEREL Y/O SIMILAR SOBRE GUARNICIÓN TIPO. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA (COLOR BLANCO O AMARILLO)	ML	663.000	\$ 18.15	\$ 12,033.45
Subtotal de Terracerias					\$ 953,228.17
Impuesto					\$ 152,516.51
Total de Terracerias					\$ 1,105,744.67
SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 250 KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA PROPORCIÓN DE 900 GR/CM2 COLOCADO EN FORMA CONTINUA DE 17.46 CMS.					
Subtotal					\$ 732,239.66
Impuesto					\$ 117,158.34
Total					\$ 849,398.00
Gran Total					\$ 1,955,142.67



FINIQUITO 16/05246 CP.-

COLONIA: COL. SAN CARLOS

UBICACIÓN: C. TURQUESA ENTRE CALLE ZAFIRO (SAN PEDRO) Y CIRCUITO INTERIOR

CAPITULO

SUP. 3,411.88 M2

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	0.00000	0.00	0.0000
	1319.-REMUNERACION POR HORAS EXTRAORDINARIAS	HR/EXT/AN	0.00000	19.703031	0.0000
	PAGO DE CUOTA DE ATENCION MEDICA DE PERSONAL EVENTUAL	PERS/J/AN	0.00000	20.475000	0.0000
	SUBTOTAL				0.0000
2000.- MATERIALES Y SUMINISTROS					
2300.-MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES DE PRODUCCION					
	2302.-REFACCIONES ACCESORIOS Y HERRAM.MENOR	%	0.00000	2677.500000	0.0000
	1195 LLANTAS	PZA	0.00000	4401.871819	0.0000
	SUBTOTAL				0.0000
	2401.-MATERIALES DE CONSTRUCCION				
	EMULSION PARA CALAFATEO DE JUNTAS	LTO	0.00000	4.550000	0.0000
	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 CON T.M.A. DE 11/2" CON FIBRA	M3	596.00001	1228.590000	732.239.6552
	REVESTIMIENTO MATERIAL PARA DE BASE HIDRAULICA	M3	0.00000	52.000000	0.0000
	ASFALTO DE EMULSION DE RIEGO DE IMPREGNACION	LTO	0.00000	4.550000	0.0000
	MEMBRANA DE CURADO DE CONCRETO	LTO	0.00000	9.310000	0.0000
	DISCO DE PUNTA DE TUNGSTENO P/CORTE DE CONCRETO	PZA	0.00000	4315.130000	0.0000
	MATERIAL DIVERSO DE CONSTRUCCION	LOTE	0.00000	2.654600	0.0000
	SUBTOTAL				732,239.6552
	2600.-COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES				
	2601.-COMBUSTIBLES				
	DIESEL	LTO	0.00000	5.180175	0.0000
	GASOLINA	LTO	0.00000	5.788660	0.0000
	GAS L.P.C.	KG	0.00000	5.697405	0.0000
	2602.-LUBRICANTES Y ADITIVOS				
	ACEITE BRIO VERDE	LTO	0.00000	22.797600	0.0000
	ACEITE DE TRANSMISION	LTO	0.0000000	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	3,411.88	279.385022	953,228.1674
	SOLPRE	SOL	0.00	4,551.660000	0.0000
	SUBTOTAL				953,228.1674
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.				1,685,467.82
	SUBTOTAL				1,685,467.82
	16% I.V.A.				269,674.85
	GRAN TOTAL				1,955,142.67