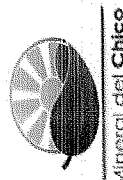


CONCENTRADO DE ESTIMACIÓN

Obra: Pavimentación Hidráulica Calle Evaristo Baltazar Ubaldo
Municipio: Mineral del Chico

Localidad: Estanzuela
Barrio y/o Col.: Bo. La Garnica
Modalidad: Contrato



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	29 DIC-31 DIC 2016		CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD PROGRAMADA	DIFERENCIA	MONTO TOTAL
						ESTIMACION UNICA (FINIQUITO)	IMPORTE				
						CANTIDAD	IMPORTE				
PRELIMINARIOS											
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2. ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	772.14	\$	3.11	\$	2,401.36	797.18	772.14	25.04	\$2,479.23
						SUBTOTAL	\$ 2,401.36				\$2,479.23
TERRACERIAS											
E016	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN TERRENO TIPO II EN SUPERFICIES MAYORES A 400.00 Y MENORES A 1,200.00 M2. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES.	M3	154.43	\$	27.53	\$	4,251.46	237.49	154.43	83.06	\$6,538.10
I0040	009-F.02 COMPACTACIONES: AJEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%	M3	154.43	\$	3.76	\$	580.86	237.49	154.43	83.06	\$892.96
03-230	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS, INCLUYE: CARGA Y ACARREO, PARA EL PRIMER KM. (MEDIO COMPACTO).	M3	172.98	\$	21.64	\$	3,743.29	265.99	172.98	99.01	\$5,756.02
I0453	066-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACION	M3	154.43	\$	29.55	\$	4,563.41	237.49	154.43	83.06	\$7,017.83
I0421	096-D.08 MATERIALES TRITURADOS TOTALMENTE Y CRIBADOS: B) POR LA MALLA DE 36 MM. (1 1/2") PARA LOS MATERIALES EXTRAIDOS DE MANTO DE ROCA.	M3	200.76	\$	160.26	\$	32,173.80	308.74	200.76	107.98	\$49,478.67
I0430	086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION EN LA CONSTRUCCION DE SUB- BASES O BASES: B)DE BASES: 1)CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95%	M3	154.43	\$	31.57	\$	4,875.36	237.49	154.43	83.06	\$7,487.56
391	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS, INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL TER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	154.43	\$	21.64	\$	3,341.87	237.49	154.43	83.06	\$5,139.28
392	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	2162.02	\$	9.70	\$	20,971.59	2826.13	2,162.02	664.11	\$27,413.46
						SUBTOTAL	\$ 74,801.44				\$21,600.01
PAVIMENTO											
PC003	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HPREMEZCLADO FC= 200 KG/M2, DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m. CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, APLICADO CON ASPERSOR, A RAZON DE 4 M2/A. A UNA MANO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M2	772.14	\$	484.59	\$	374,171.32	791.76	772.14	19.62	\$383,678.98
						SUBTOTAL	\$ 374,171.32				\$383,678.98
DRENAJE SANITARIO											
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES A 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	14.91	\$	6.27	\$	93.49	13.00	14.91	-1.91	\$81.51
E001	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, PROFUNDIDAD.	M3	18.55	\$	85.91	\$	1,593.63	7.02	18.55	-11.53	\$603.09
CM001	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.58	\$	454.89	\$	718.73	0.52	1.58	-1.06	\$236.54
A009	SUM. E INST. DE TUBERIA DE CONCRETO CON JUNTA HERMETICA PARA DRENAJE SANITARIO DE Ø8" (20 CM) DE Ø. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, MATERIALES, ACARREOS, ACOMPLAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M	15.00	\$	179.94	\$	2,699.10	13.00	15.00	-2.00	\$2,339.22
R002	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL (TUPETATE), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	12.26	\$	441.64	\$	5,414.51	6.76	12.26	-5.50	\$2,985.49
PZ001	POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. RASANTE. HÍDR. DE 0.70 A 1.00 M. APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3. PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/M2 DE 10 CM. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$	3,989.34	\$	3,989.34	1.00	1.00	0.00	\$3,989.34
RP001	RENVELACION DE POZO DE VISITA (30 CM EN PROMEDIO). INCL. RETIRO DE BROCAL, APLANADO ACABADO PULIDO INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRU FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$	2,115.92	\$	4,231.84	2.00	2.00	0.00	\$4,231.84
						SUBTOTAL	\$ 18,750.84				\$14,477.03
MURO DE CONTENCIÓN											
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	14.40	\$	6.27	\$	90.29	32.30	14.40	17.90	\$202.52
E001	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, PROFUNDIDAD.	M3	99.00	\$	85.91	\$	8,505.09	85.00	99.00	-14.00	\$7,302.35
P001	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/M2 DE 4 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	32.40	\$	120.14	\$	3,892.54	28.50	32.40	-3.90	\$3,423.99

CONCENTRADO DE ESTIMACIÓN

OBRA: Pavimentación Hidráulica Calle Evaristo Battazar Ubaldo

NICIPIO: Mineral del Chico

LOCALIDAD: Estanzuela

BARRIO Y/O COL.: Bo. La Garnica

MODALIDAD: Contrato



COLUMEN
CONSULTORES S.A. DE C.V.



Mineral del Chico
MUNICIPIO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	29 DIC-31 DIC 2016		CANTIDAD PROGRAMADA	DIFERENCIA	MONTO TOTAL
						ESTIMACION ÚNICA (FINQUIFO)	IMPORTE			
PB002	MURO DE PIEDRA BRAZA, ACABADO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCL., ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	41.33	\$ 1,496.17	\$ 61,936.71	45.13	\$ 67,522.15	41.33	3.80	\$67,522.15
			SUBTOTAL		\$ 74,324.63		\$ 78,461.01			\$78,461.01
M0001	NOM. DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA SUM. Y COL. DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 M. A BASE DE LAMINA CAL. 18. CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2 X 1/8" CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO, Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2 X 1/8" AHOGADO AL PISO 60 CM. Y 1.17 M. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 CM EN LOS EXTREMOS. EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 CM. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX. PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 4,218.94	\$ 4,218.94	1.00	\$ 4,218.94	1.00	0.00	\$4,218.94
			SUBTOTAL		\$ 4,218.94		\$ 4,218.94			\$4,218.94
			SUMA		\$ 548,988.33		\$ 593,039.07			\$504,905.20
			IVA		\$ 87,738.93		\$ 94,886.25			\$ 94,886.25
			SUMA		\$ 636,107.27		\$ 687,925.32			\$ 687,925.32
			AJUSTE		\$ -		\$ -			\$ -
			SUBTOTAL		\$ 651,724.14		\$ 651,724.14			\$ 651,724.14
			IVA		\$ 89,276.86		\$ 89,276.86			\$ 89,276.86
			TOTAL		\$ 640,000.00		\$ 640,000.00			\$ 640,000.00
	DEDUCCIONES									
	ANTICIPO									
	RETENCION 2%				\$ 11,034.48		\$ 11,034.48			
	2 AL MILLAR				\$ 551.72		\$ 551.72			
	6 AL MILLAR				\$ 2,758.62		\$ 2,758.62			
	SUMA DE DEDUCCIONES				\$ 14,344.82		\$ 14,344.82			
	TOTAL A PAGAR				\$ 625,655.18		\$ 625,655.18			\$ 625,655.18

TOTAL DE CONTRATO \$ 640,000.00

SEISCIENTOS CUARENTA MIL PESOS 00/100 M.N.