



PRESIDENCIA MUNICIPAL DEL MINERAL DEL CHICO NEGRO

Convenio de Desarrollo Municipal 2016
FONDO GENERAL DE PARTICIPACIONES



MINERAL DEL CHICO
PUEBLO MÁGICO

Obra: REHABILITACIÓN DE PLAZA PRINCIPAL LOC. CARBONERAS Bº. CENTRO, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DEL M Localidad:
Barrio, Colonia, Ejido.: CENTRO
Programa: S11 IMAGEN URBANA

PRESUPUESTO

Table with columns: Clave, Descripción del Concepto, Unidad, Cantidad, Costo directo, Precio con letra, Importe. It details construction costs for plaza, wall, and terrace work.

000455



PRESIDENCIA MUNICIPAL DEL MINERAL DEL CHICO, HGO.

Convenio de Desarrollo Municipal 2016

FONDO GENERAL DE PARTICIPACIONES



MINERAL DEL CHICO
PUEBLO MÁGICO

Obra: REHABILITACIÓN DE PLAZA PRINCIPAL LOC. CARBONERAS Bº. CENTRO, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DEL M Localidad: CARBONERAS

Barrio, Colonia, Ejido.: CENTRO

Modalidad de Ejecución: Contrato

Programa: S11 IMAGEN URBANA

PRESUPUESTO

Clave	Descripción del Concepto	Unidad	Cantidad	Costo directo	Precio con letra	Importe
ANDADORES Y PAVIMENTOS						
PC010	PAVIMENTO ESTAMPADO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO AL DISEÑO DEL MOLDE, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, MOLDES PARA ESTAMPADO, COLOR ENDURECEDOR, DESMOLDANTE, SELLADOR CLARO ACRILICO, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M2	420.73	\$486.70	(CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N.)	\$196,354.69
PO10	FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	35.94	\$214.02	(DOSCIENTOS CATORCE PESOS 02/100 M.N.)	\$7,691.88
SUBTOTAL ANDADORES Y PAVIMENTOS						\$204,046.57
ESCALONES DE ACCESO						
RO34	RELLENO CON TEPETATE, COMPACTADO CON BAILARINA, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	8.89	\$280.44	(DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 44/100 M.N.)	\$2,493.11
PC009	FIRME DE CONCRETO DE F'C = 200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO CON LLANA METÁLICA, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6.8/10-10. INCLUYE: MATERIALES, NIVELACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	32.82	\$304.14	(TRESCIENTOS CUATRO PESOS 14/100 M.N.)	\$9,981.87
AL044	FORJADO DE ESCALONES DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, ACABADO RAYADO Y VOLTEADOR, DE 18 CMS. DE PERALTE Y 30 CMS. DE HUELLA, ARMADO CON UNA VARILLA # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 25 CM, INCLUYE ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO, CIMBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	103.32	\$213.26	(DOSCIENTOS TRECE PESOS 26/100 M.N.)	\$22,034.02
SUBTOTAL ESCALONES DE ACCESO						\$34,509.00
SUBTOTAL PLAZA PRINCIPAL						\$620,366.17
CANCHA						
PRELIMINARES						
LO05	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	483.03	\$4.80	(CUATRO PESOS 80/100 M.N.)	\$2,222.54
EO16	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN TERRENO TIPO II EN SUPERFICIES MAYORES A 400.00 Y MENORES A 1200.00 M2, INCL.: ACAMELLONAMIENTO, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES.	M3	92.61	\$27.88	(VENTISIETE PESOS 88/100 M.N.)	\$2,581.97
391	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	92.61	\$19.90	(DIECINUEVE PESOS 90/100 M.N.)	\$1,842.94
392	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	370.44	\$9.89	(NUEVE PESOS 89/100 M.N.)	\$3,663.65
SUBTOTAL PRELIMINARES						\$10,311.10
TERRACERÍAS						
RO07	RELLENO CON TEPETATE, COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	74.73	\$272.95	(DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.)	\$20,397.55
10553	086-H.04 CEMENTO PORTLAND, CAL HIDRATADA O PUZOLANA QUE SE EMPLEEN EN ESTABILIZACIONES: B) CAL HIDRATADA.(UNICAMENTE INCLUYE SUMINISTRO DE CAL HIDRATADA Y TENDIDO).	KG	4,483.80	\$2.48	(DOS PESOS 48/100 M.N.)	\$11,119.82
SUBTOTAL TERRACERÍAS						\$31,517.37
PISO PARA CANCHA						
PC006	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 M., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6.8/10-10, APLICADO CON ASPERSOR, A RAZON DE 4 M2/LT 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	373.65	\$328.67	(TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 87/100 M.N.)	\$122,807.55
SUBTOTAL PISO PARA CANCHA						\$122,807.55
GUARNICIÓN						
EO03	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	6.41	\$120.85	(CIENTO VEINTE PESOS 85/100 M.N.)	\$774.65
391	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).	M3	6.41	\$19.90	(DIECINUEVE PESOS 90/100 M.N.)	\$127.56
392	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	25.64	\$9.89	(NUEVE PESOS 89/100 M.N.)	\$253.58
GB007	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC= 150 KG/CM2 DE SECCION 10 X 40 CM, ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	ML	81.60	\$185.47	(CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N.)	\$15,134.35
RO34	RELLENO CON TEPETATE, COMPACTADO CON BAILARINA, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	19.47	\$280.44	(DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 44/100 M.N.)	\$4,018.85
SUBTOTAL GUARNICIÓN						\$20,908.99
PORTERIAS Y PINTURA						



000454



PRESIDENCIA MUNICIPAL DEL MINERAL DEL CHICO, HGO.
Convenio de Desarrollo Municipal 2016
FONDO GENERAL DE PARTICIPACIONES



MINERAL DEL CHICO
PUEBLO MÁGICO

Obra: REHABILITACIÓN DE PLAZA PRINCIPAL LOC. CARBONERAS Bo. CENTRO, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DEL M Localidad: CARBONERAS
 Barrio, Colonia, Ejido.: CENTRO Modalidad de Ejecución: Contrato
 Programa: S11 IMAGEN URBANA

PRESUPUESTO

Clave	Descripción del Concepto	Unidad	Cantidad	Costo directo	Precio con letra	Importe
		PZA	2.00	\$23,574.13	(VEINTITRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N.)	\$47,148.26
F006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERIA TABLERO PARA CANCHA DE USOS MULTIPLES A BASE DE TUBO NEGRO CEDULA 40 DE 4" DE DIAMETRO, SOPORTE CON TUBO NEGRO CED. 40 DE 3" DE DIAMETRO EN FORMA DE PORTERIA DE 2.00 x 1.80, TUBO NEGRO CEDULA 40 DE 1 1/4" COMO REFUERZO DIAGONAL, PTR DE 1" COMO BASTIDOR EN PARTE POSTERIOR, PLACA DE 3/8" PARA RECIBIR TUBO Y PARA REFORZAR UNION CON PORTERIA; TABLERO(1.80 X 1.05) A BASE DE ACRILICO TRANSPARENTE DE 12 MM FIJADO SOBRE ANGULO DE 2" Y SOLERA DE 1"X1/4", CON TORNILLOS CABEZA DE GOTA. SE CONSIDERA PLACA DE 1/4" PARA FIJAR ARO (REDONDO DE 3/4), INCLUYE TORNILLOS DE FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, RED, EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE Fc=100 kg/cm², CONCRETO Fc=150kg/cm² COMO MUERTO DE CONCRETO SECCION 50 x 50 x 85 CM, ELABORACION, CURADO Y VIBRADO DE CONCRETO, PLOMEO Y NIVELACION DE TABLERO.					
AL067	SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE DE TODAS LAS LINEAS DE CANCHA DE USOS MULTIPLES, INCLUYE TABLEROS Y PORTERIAS DE ESTRUCTURA DE ACERO, LINEAS PARA CANCHA DE BASQUETBOL, CANCHA DE VOLEIBOL, CANCHA DE FUTBOL, TRAZO, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$4,836.22	(CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N.)	\$4,836.22
						\$51,984.48
	MAMPARA INFORMATIVA					
M0001	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 1/2 X 1/8 ". CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO, Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 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	\$4,183.30	(CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N.)	\$4,183.30
						\$4,183.30
						\$241,712.79
						\$862,068.96
						\$137,931.04
						\$1,000,000.00
						(UN MILLON PESOS 00/100 M.N.)

C. FERNANDO BALTAZAR MONZALVO
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



000453



**UNIDAD DE PLANEACION Y PROSPECTIVA
UNIDAD DE VALIDACION TECNICA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DIRECCION DE VALIDACION DE PRECIOS UNITARIOS**



DEPENDENCIA: **PRESIDENCIA MUNICIPAL**
 OBRA: **REHABILITACION DE LA PLAZA PRINCIPAL LOC. CARBONERAS BO. CENTRO.**
 MUNICIPIO: **MINERAL DEL CHICO, HGO.**
 LOCALIDAD: **CARBONERAS**
 MOD. EJECUCION: **CONTRATO**
 IMPORTE:
 RAMO:

OFICIO DE SOLICITUD: **MMCH/OP/086/2017**
 FECHA: **12 DE ABRIL DE 2017**
 NOMBRE DEL SOLICITANTE: **C. FERNANDO BALTAZAR MONZALVO**
 P.U. REMITIDOS: **06** P.U. VALIDADOS: **06**
 P.U. DE CATALOGO: **03** P.U. EXTRAORDINARIOS: **03**
 P.U. NO PROCEDENTES: **00**
 FOLIO: **315_17** ZONA: **1**

PRECIOS UNITARIOS 2016. NO INCLUYEN I. V. A.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO PROPUESTO	PRECIO UNITARIO VALIDADO	OBSERVACIONES
EXTPC01	MURO DE PIEDRA BRAZA ACABADO APARENTE EN UNA CARA, ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1 : 3. CON JUNTAS HUNDIDAS Y LABRADO DE PIEDRA. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$2,034.35	\$2,034.35	SE VALIDA PRECIO
1004	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	\$6.19	\$6.19	SE VALIDA PRECIO DE CATÁLOGO
PB006	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1 : 3. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,525.10	\$1,525.10	SE VALIDA PRECIO DE CATÁLOGO
EXTPC02	FORJADO DE PECHO DE PALOMA Y DOBLE MOLDURA TIPO CHAFLÁN EN REMATE DE PISO. INCLUYE: CIMBRA APARENTE EN ESCUADRA DE 10 x 10 cm. MOLDE DE POLIESTIRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	\$228.98	\$204.43	CORRECCION EN EL ANALISIS, SE VALIDA PRECIO
EXTPC03	MURO DE PIEDRA BRAZA DE 40 cm. DE ESPESOR, ACABADO APARENTE A DOS CARAS, ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1 : 3. CON JUNTAS HUNDIDAS Y LABRADO DE PIEDRA INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$2,476.34	\$2,476.34	SE VALIDA PRECIO
AC001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$41.07	\$41.07	SE VALIDA PRECIO DE CATÁLOGO

REVISAR Y ANALIZAR:
 ING. ALEJANDRO ESCOBAR GALONA ANALISTA
 ING. ENRIQUE VILLANOVAS DIRECTOR
 LIC. JOSE LUIS MARTIA SANDOVAL DIRECTOR GENERAL

000452

Asunto: Entrega de Estimación Única (finiquito)

Pachuca, Hgo. a 31 de diciembre de 2016.

**C. FERNANDO BALTAZAR MONZALVO
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
DE MINERAL DEL CHICO, HGO.
PRESENTE**

**ING. MIGUEL ÁNGEL LOPEZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

En base al artículo 54 de la Ley Federal de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y con relación al contrato número **MMCH-FDOGP-INV71-CTO-086-16** referente a la obra denominada: **Rehabilitación de Plaza Principal**, ubicada en: Localidad Carboneras, municipio de Mineral del Chico, Hidalgo, le informo que con esta fecha se hace entrega de la estimación única (finiquito) correspondiente al periodo del 29 de diciembre de 2016 al 31 de diciembre de 2016, para su revisión, autorización y programar su respectivo pago.

Entregables:

- | | |
|---|------------------------------------|
| -Factura (electrónico) | -Números generadores (electrónico) |
| -Caratula de estimación (electrónico) | -Croquis (electrónico) |
| -Estado de cuenta (electrónico) | -Reporte fotográfico (electrónico) |
| -Estimación de obra ejecutada (electrónico) | -Pruebas de laboratorio |

Sin más por el momento y agradeciendo la atención que sirva al presente.

**ATENTAMENTE
COLUMEN CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.**



**LIC. RAMON HERNANDEZ CORONA
REPRESENTANTE LEGAL**

000451