



**HERROS CONSTRUCTORA**  
**PERSONA FÍSICA: CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES**  
**R.F.C.: HERC880707NY4**

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA  
 LOCALIDAD ZEMPOALA ASENTAMIENTO EL CERRITO  
 LOCALIDAD ZEMPOALA

ZEMPOALA, HGO., A 22 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE INICIO: 24 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2021  
 PERIDO DE EJECUCIÓN: 30 DÍAS NATURALES

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE
<b>PRELIMINARES</b>					
EFc0083	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	356.50	\$ 4.38	\$ 1,561.47
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	114.08	\$ 60.98	\$ 6,956.60
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	114.08	\$ 23.29	\$ 2,656.92
<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>					
EFc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, 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.)	M	310.00	\$ 315.60	\$ 97,836.00
2021-6083-0002-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	99.20	\$ 41.89	\$ 4,155.49
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	99.20	\$ 27.15	\$ 2,693.28
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	1150.72	\$ 13.47	\$ 15,500.20
EFc0104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	99.20	\$ 151.26	\$ 15,004.99
EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m, 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	310.00	\$ 291.10	\$ 90,241.00

ING. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES

CALLE CRISTOBAL COLON NO. 8  
 COL. EMILIANO ZAPATA 43020  
 SAN FELIPE QUITZATLAN, HGO  
 TEL. 771-139-07-23  
 CORREO: ing.cesarherros@gmail.com



## HERROS CONSTRUCTORA

PERSONA FÍSICA: CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES

R.F.C.: HERC880707NY4

ZEMPOALA, HGO., A 22 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE INICIO: 24 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2021  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 30 DÍAS NATURALES

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA  
 LOCALIDAD ZEMPOALA ASENTAMIENTO EL CERRITO  
 LOCALIDAD ZEMPOALA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES ( 0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	310.00	\$ 53.29	\$ 16,519.90
<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>					
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8 " , CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" 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, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 4,051.36	\$ 4,051.36
SUBTOTAL					\$ 257,177.21
I.V.A.					\$ 41,148.35
TOTAL					\$ 298,325.56

ING. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES

CALLE CRISTOBAL COLON NO. 8  
 COL. EMILIANO ZAPATA 43020  
 SAN FELIPE ORIZATLAN, HGO  
 TEL. 771-139-07-23  
 CORREO: ing.cesarherros@gmail.com





Servicios De Ingeniería y Construcción

Servicios de Ingeniería y Construcción



ZEMPOALA, HGO., A 22 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE INICIO: 24 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2021  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 30 DÍAS NATURALES

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA  
 LOCALIDAD ZEMPOALA ASENTAMIENTO EL CERRITO

LOCALIDAD ZEMPOALA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------	---------

EF60083	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	356.5	\$ 5.12	\$ 1,825.28
AAG0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).	M3	114.08	\$ 62.15	\$ 7,090.07
AX60031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMolicIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	114.08	\$ 23.36	\$ 2,664.91

**GUARNICIONES Y BANQUETAS**

EF60241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, 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.)	M	310	\$ 315.28	\$ 97,736.80
2021-6083-0002-ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	99.2	\$ 43.00	\$ 4,265.60	
AX60035	PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, (MEDIDO COMPACTO)	M3	99.2	\$ 28.36	\$ 2,813.31
AX60036	ACARREO KMS. SUBSECUTENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	1150.72	\$ 12.56	\$ 14,453.04
EF60104	RELENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	99.2	\$ 153.25	\$ 15,202.40
EF60249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS 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	310	\$ 308.90	\$ 95,759.00
EF60680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES ( 0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	310	\$ 52.34	\$ 16,225.40

ING. JUAN MATEOS CRUZ  
 PERSONA FISICA



Servicios de Ingeniería y Construcción



ZEMPOALA, HGO., A 22 DE NOVIEMBRE DE 2021  
FECHA DE INICIO: 24 DE NOVIEMBRE DE 2021  
FECHA DE TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2021  
PERIDO DE EJECUCIÓN: 30 DÍAS NATURALES

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA  
LOCALIDAD ZEMPOALA ASENTAMIENTO EL CERRITO

LOCALIDAD ZEMPOALA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------	---------

MAMPARA INFORMATIVA

SUMINISTRO Y COLOCACION 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, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

PZA

1.000

\$ 5,325.00

5,325.00

EF0191

SUBTOTAL	\$	263,360.82
I.V.A.	\$	42,137.73
TOTAL	\$	305,498.55

ING. JUAN MATEOS CRUZ

PERSONA FISICA

Handwritten signature in blue ink





AXR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. CARRETERAS NO. 268, COL. SAHOP CHACÓN, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO  
 Tel. 771 28 156 13  
 RFC: ACO-151114-JZ4

ZEMPOALA, HGO., A 22 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE INICIO: 24 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2021  
 PERIDO DE EJECUCIÓN: 30 DÍAS NATURALES

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA  
 LOCALIDAD ZEMPOALA ASENTAMIENTO EL CERRITO  
 LOCALIDAD ZEMPOALA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE
<b>PRELIMINARES</b>					
EFc0083	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 EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M2	356.5	\$ 5.14	\$ 1,832.41
AAc0023	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	114.08	\$ 62.35	\$ 7,112.89
AXc0031	GUARNICIONES Y BANQUETAS	M3	114.08	\$ 24.36	\$ 2,778.99
EFc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, 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.)	M	310	\$ 317.25	\$ 98,347.50
2021-6083-0002-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	99.2	\$ 41.00	\$ 4,067.20
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	99.2	\$ 27.89	\$ 2,766.69
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	1150.72	\$ -14.25	\$ 16,397.76
EFc0104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	99.2	\$ 152.26	\$ 15,104.19
EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m, 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	310	\$ 294.36	\$ 91,251.60

LIMANA CHAPA ANDRADE



AXR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. CARRETERAS NO. 268, COL. SAHOP CHACÓN, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO  
 Tel. 771 28 156 13  
 RFC: ACO-151114-J24

ZEMPOALA, HGO., A 22 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE INICIO: 24 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 FECHA DE TERMINO: 24 DE DICIEMBRE DE 2021  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 30 DÍAS NATURALES

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA  
 LOCALIDAD ZEMPOALA ASENTAMIENTO EL CERRITO  
 LOCALIDAD ZEMPOALA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES ( 0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	310	\$ 52.36	\$ 16,231.60
EFc0191	MAMPARA INFORMATIVA SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" 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, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 5,389.36	\$ 5,389.36
SUBTOTAL					\$ 261,280.19
I.V.A.					\$ 41,804.83
TOTAL					\$ 303,085.02

LINANA CHAPA ANDRADE