



# INFRAESTRUCTURA GC S.A. DE C.V.

Municipio de Zempoala, Estado de Hidalgo

Procedimiento para Adjudicación Directa No. AD-0130083-2020/19  
 Obra: Ampliación de red o sistema de agua potable en Zempoala  
 localidad San Agustín Zapotlan asentamiento San Agustín Zapotlan  
 Localidad: San Agustín Zapotlan Municipio: Zempoala, Hgo.

Fecha de presentación y apertura: 11 de Noviembre de 2020

Fecha inicio: 16-Noviembre-2020 Fecha termino: 12-Diciembre-2020 Plazo ejecución: 28 días nat.

AE-04 Catálogo de conceptos						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	Porc.
<b>AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN AGUSTÍN ZAPOTLÁN</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
EFC0080	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 P. U.: ** OCHO PESOS 37/100 M.N. **	M2	204.9120	\$ 8.37	\$ 1,715.11	1.00
EFC0005	DEMOLICION A MANO DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: BASE DE GRAVA CEMENTADA, SEPARACION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. **	M3	0.3570	\$ 496.04	\$ 177.09	0.10
AAC0026	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 6.01 A 8.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). P. U.: ** SETENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. **	M3	122.9472	\$ 79.75	\$ 9,805.04	5.70
AAC0029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, 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 4.01 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). P. U.: ** SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. **	M3	81.9648	\$ 665.68	\$ 54,562.33	31.74
EFC0144	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. P. U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **	M3	20.4912	\$ 453.82	\$ 9,299.32	5.41
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>\$ 75,558.89</b>	
<b>TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO</b>						
AAC0135	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-32.5 DE 75 MM (3"), , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P. U.: ** OCHENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. **	M	341.5200	\$ 88.22	\$ 30,128.89	17.53
2020-6083-0002-CH-	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL INERTE COMPACTABLE (TEPETATE), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U.: ** TRESCIENTOS TRES PESOS 94/100 M.N. **	M3	70.3964	\$ 303.94	\$ 21,396.28	12.45
EFC0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISON AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, SELECCION Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P. U.: ** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. **	M3	102.4560	\$ 159.87	\$ 16,379.64	9.53
EFC0270	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f <sub>c</sub> = 150 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO. P. U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. **	M3	2.0400	\$ 2,694.10	\$ 5,495.96	3.20
EFC0120	APLICACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA CONSTRUCCION DE CARPETA DE 7.00 cm. DE ESPESOR COMPACTO AL 95% MARSHALL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA RR-2K A RAZON DE 0.80	M2	5.1000	\$ 58.17	\$ 296.87	0.17

Ing. Alan Garza Canales

Representante Legal de Infraestructura GC S.A. de C.V.



# INFRAESTRUCTURA GC S.A. DE C.V.

Municipio de Zempoala, Estado de Hidalgo

Procedimiento para Adjudicación Directa No. AD-0130083-2020/19  
 Obra: Ampliación de red o sistema de agua potable en Zempoala  
 localidad San Agustín Zapotlán asentamiento San Agustín Zapotlán  
 Localidad: San Agustín Zapotlán Municipio: Zempoala, Hgo.

Fecha de presentación y apertura: 11 de Noviembre de 2020

Fecha inicio: 16-Noviembre-2020 Fecha termino: 12-Diciembre-2020 Plazo ejecución: 28 días nat.

AE-04 Catálogo de conceptos						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	Porc.
	LTS/M2, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS DE LA EMULSION ASFALTICA, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. NO INCLUYE MEZCLA. P. U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. **					
	<b>Total de TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO</b>				\$ 73,697.44	
	<b>PIEZAS ESPECIALES</b>					
AAC0163	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 69/100 M.N. **	PZA	2.0000	\$ 390.69	\$ 781.38	0.45
AAC0177	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLE DE 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U.: ** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 27/100 M.N. **	PZA	1.0000	\$ 210.27	\$ 210.27	0.12
AAC0056	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 75 MM (3"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P. U.: ** CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. **	PZA	1.0000	\$ 5,549.14	\$ 5,549.14	3.23
AAC0210	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. **	PZA	1.0000	\$ 366.44	\$ 366.44	0.21
AAC0204	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U.: ** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 44/100 M.N. **	PZA	1.0000	\$ 324.44	\$ 324.44	0.19
AAC0116	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" P. U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. **	PZA	2.0000	\$ 35.73	\$ 71.46	0.04
AAC0588	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 5/8 x 3 1/2". INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. **	PZA	12.0000	\$ 35.13	\$ 421.56	0.25
AAC0236	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TAPON CAMPANA DE 75 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U.: ** CIENTO NOVENTA PESOS 81/100 M.N. **	PZA	1.0000	\$ 190.81	\$ 190.81	0.11
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES</b>				\$ 7,915.50	
	<b>ATRAQUES</b>					
EFC0628	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE f'c=150 Kg/cm2 DE 0.30 x 0.30 x 0.40 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U.: ** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 23/100 M.N. **	PZA	3.0000	\$ 215.23	\$ 645.69	0.38
	<b>Total de ATRAQUES</b>				\$ 645.69	
	<b>CAJA DE VALVULAS</b>					
AAC0084	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T. P. U.: ** CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. **	PZA	1.0000	\$ 5,998.43	\$ 5,998.43	3.49

Ing. Alan Garza Canales  
 Representante Legal de Infraestructura GC S.A. de C.V.





# INFRAESTRUCTURA GC S.A. DE C.V.

Municipio de Zempoala, Estado de Hidalgo

Procedimiento para Adjudicación Directa No. AD-0130083-2020/19  
 Obra: Ampliación de red o sistema de agua potable en Zempoala  
 localidad San Agustín Zapotlán asentamiento San Agustín Zapotlán  
 Localidad: San Agustín Zapotlán Municipio: Zempoala, Hgo.

Fecha de presentación y apertura: 11 de Noviembre de 2020

Fecha inicio: 16-Noviembre-2020 Fecha termino: 12-Diciembre-2020 Plazo ejecución: 28 días nat.

AE-04 Catálogo de conceptos							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	Porc.	
EFC0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P. U.: ** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. **	PZ	1.0000	\$ 2,196.87	\$ 2,196.87	1.28	
EFC0722	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 110 KG., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U.: ** TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. **	PZA	1.0000	\$ 3,658.03	\$ 3,658.03	2.13	
<b>Total de CAJA DE VALVULAS</b>					\$ 11,853.33		
<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. P. U.: ** DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. **	PZA	1.0000	\$ 2,243.49	\$ 2,243.49	1.31	
<b>Total de MAMPARA INFORMATIVA</b>					\$ 2,243.49		
<b>Total de AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN AGUSTÍN ZAPOTLÁN</b>					\$ 171,914.34		
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					\$ 171,914.34		
					Impuesto \$ 27,506.29		
					<b>Total \$ 199,420.63</b>		

Ing. Alan Garza Canales  
 Representante Legal de Infraestructura GC S.A. de C.V.