

# AGMA CONTRUCCIONES



CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL EN GENERAL  
 Sergio Mendez de la Cruz, RFC: MECS770627219, Reg. Patronal: G2512803105  
 Calle: Campo Obrero, Cd. Lazaro Cardenas, C.P. 92730, Cd. Alamo Temapache, Ver.  
 TEL: 785-164-09-01

CONCURSO: N° MCI-FISMDF-DOP-2017300580114  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES  
 LOCALIDAD: LA GUASIMA  
 MUNICIPIO: CHICONTEPEC, VERACRUZ.

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 FECHA DE INICIO: 23 DE JULIO DE 2018  
 FECHA DE TERMINO: 19 DE NOVIEMBRE DE 2018  
 FECHA DE RECEPCION DE PROPUESTAS: 09 DE JULIO DE 2018

## ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>BAÑOS WC Y REGADERA CON EQUIPO BIODIGESTOR</b>					
001	<b>PRELIMINARES</b>				
PRE-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN ÁREAS DE EDIFICIOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** UN MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 73/100 M.N. **	M2	190.80	\$ 6.66	\$ 1,270.73
PRE-002	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD, FONDO Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS. P.U.O.T. Total: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. **	M3	25.80	\$ 169.50	\$ 4,373.10
PRE 004	RELLENO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EL MIRADOR UBICADO A 24 KM DEL CENTRO GEOMÉTRICO, COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 61/100 M.N. **	M3	8.70	\$ 520.76	\$ 4,530.61
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$</b>	<b>10,174.44</b>
002	<b>CIMENTACION</b>				
EST 001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM² DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE ¾". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 46/100 M.N. **	M2	190.80	\$ 124.95	\$ 23,840.46
EST 002	LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, PARRILLA DOBLE DE ACERC DEL NUMERO 3 @ 25 CMS EN AMBOS SENTIDOS, F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** CIENTO SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. **	M2	146.70	\$ 724.96	\$ 106,351.63
EST-006	CONTRATRABE DE DESPLANTE DE SECCIÓN DE 15 X 45 CMS, CONCRETO F'c =250 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARS. DE 1/2" ESTRIBOS DE 1/4 @ 20 CMS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** CIENTO SESENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. **	ML	294.00	\$ 568.21	\$ 167,053.74
<b>Total de CIMENTACION</b>				<b>\$</b>	<b>297,245.83</b>
003	<b>ALBAÑILERIA</b>				
ALB 003	MURO DE BLOCK DE CONCRETO PESADO DE 12 x 20 x 40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, ACABADO COMÚN. INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Total: ** CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **	M2	312.00	\$ 183.14	\$ 57,139.68
LB 004	CASTILLOS DE CONCRETO DE SECCIÓN 12 x 15 CMS,	ML	396.00	\$ 229.96	\$ 91,064.16

*Sergio Mendez de la Cruz*

**C. SERGIO MENDEZ DE LA CRUZ  
 REPRESENTANTE LEGAL**

# AGMA CONTRUCCIONES

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL EN GENERAL

Sergio Mendez de la Cruz, RFC: MEC5770527216, Reg. Patronal: G2512803105

Calle: Campo Gloria, Col. Lázaro Cárdenas, C.P. 92730, Cal. Alamo Temapache, Ver.

TEL 785-104-09-01



CONCURSO: N° MCI-FISMDF-DOP-2017300580114

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES

LOCALIDAD: LA GUASIMA

MUNICIPIO: CHICONTEPEC, VERACRUZ.

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

FECHA DE INICIO: 23 DE JULIO DE 2018

FECHA DE TERMINO: 19 DE NOVIEMBRE DE 2018

FECHA DE RECEPCION DE PROPUESTAS: 09 DE JULIO DE 2018

## ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CONCRETO F'c = 200 KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8"Ø ESTRIBOS DE 1/4"Ø @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA EN 3 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Total: ** NOVENTA Y UN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. **				
ALB 005	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CMS, CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8"Ø ESTRIBOS DE 1/4"Ø @ 15 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4". INCLUYE: CIMBRA EN 3 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Total: ** SESENTA Y DOS MIL CUARENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. **	ML	222.00	\$ 279.47	\$ 62,042.34
ALB 010	LOSA PLANA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, REFORZADA CON VRS #3 @.18 CMS AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4". INCLUYE: DESPERDICIOS, BASTONES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS. P.U.O.T. Total: ** CIENTO VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N. **	M2	237.90	\$ 524.11	\$ 124,685.77
ALB 007	BASE PARA TINACO DE 1.00 x 1.00 MTS, BLOCK DE CONCRETO PESADO DE 12 x 20 x 40 CMS, CON CADENAS DE DESPLANTE Y CASTILLOS LATERALES ARMADOS CON ARMEX DE 15 x 15-4 CMS, CONCRETO F'c = 200KG/CM2. INCLUYE: ELEVACIÓN, PICADO, REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. P.U.O.T. Total: ** CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 1,523.25	\$ 45,697.50
ALB-011	EMBOQUILLADO PERFILADO UNA ARISTA EN VENTANAS Y PUERTAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1: 4, INCLUYE: DESPERDICIOS MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T. Total: ** DIECISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. **	ML	318.00	\$ 55.33	\$ 17,594.94
ALB-012	APLANADO FINO EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 ESPESOR PROMEDIO 2.5 CMS, HASTA 3 METROS DE ALTURA. INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.P.U.O.T. Total: ** CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. **	M2	528.00	\$ 109.03	\$ 57,567.84
<b>Total de ALBAÑILERIA</b>					<b>\$ 455,792.23</b>
004	<b>ACABADOS</b>				
ACAB 009	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE MARCA VINIMEX O SIMILAR EN MUROS, COLUMNAS, ZOCLOS, TRABES Y PLAFONES. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTER NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS. P.U.O.T. Total: ** CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. **	M2	779.40	\$ 64.76	\$ 50,473.94
ACAB-003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO VITROPLAY DE 3.5 MM. O SIMILAR, INCLUYE. LIMPIEZA, Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA CAPA DE HIDROPRIMER, MANO DE OBRA	M2	181.80	\$ 244.12	\$ 44,381.02

  
**C. SERGIO MENDEZ DE LA CRUZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

# AGMA CONTRUCCIONES

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL EN GENERAL

Sergio Mendez de la Cruz, RFC: MECS770527216, Reg. Patronal: G2512303105

Calle: Campo Obra: Col. Lazaro Cardenas, C.P. 92730, Cd. Alamo Temaparabe, Ver.

TEL. 785-104-09-01



CONCURSO: N° MCI-FISMDF-DOP-2017300580114  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES  
 LOCALIDAD: LA GUASIMA  
 MUNICIPIO: CHICONTEPEC, VERACRUZ.

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 FECHA DE INICIO: 23 DE JULIO DE 2018  
 FECHA DE TERMINO: 19 DE NOVIEMBRE DE 2018  
 FECHA DE RECEPCION DE PROPUESTAS: 09 DE JULIO DE 2018

## ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T					
Total: ** CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. **					
Total de ACABADOS				\$	94,854.96
005	CANCELERÍA Y HERRERIA				
HER01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANONIZADO CON PERFILES COMERCIALES DE 2" DE ANCHO Y VENTANERIA CORREDIZA CON CRISTAL FLOTADO DE 6MM DE ESPESOR ( SEGUN PLANO ), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	M2	12.00	\$ 1,221.62	\$ 14,659.44
Total: ** CATORCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **					
HER02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 1.00 X 2.00 MTS. DE PERFILES ZINTRO Y TABLERO DE LAMINA CAL 18, INCLUYE: MARCO, CHAPA, PINTURA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.P.U.O.T	PZA	60.00	\$ 3,257.07	\$ 195,424.20
Total: ** CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N. **					
Total de CANCELERÍA Y HERRERIA				\$	210,083.64
006	INSTALACION ELECTRICA				
E01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO BASIC BULB A19 8.5W(60W)LF Y SOQUET DE PORCELANA FIJADA EN LOSA, INCLUYE: P.U.O.T.	PZA	60.00	\$ 139.08	\$ 8,344.80
Total: ** OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **					
ELE02	SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO CON CHALUPA DE PVC POLIDUCTO NARANJA, INCLUYE: APAGADOR Y/O CONTACTO, CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIAL DE FIJACIÓN. P.U.O.T.	SAL	60.00	\$ 514.06	\$ 30,843.60
Total: ** TREINTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. **					
ELE03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO POLIDUCTO DE 19 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	ML	229.80	\$ 6.85	\$ 1,574.13
Total: ** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. **					
Total de INSTALACION ELECTRICA				\$	40,762.53
007	INSTALACION HIDRO-SANITARIA				
IHS001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. COLOR BLANCO, MARCA ORION DUPLEX Ó SIMILAR. INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, COFLEX Y PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	30.00	\$ 1,012.65	\$ 30,379.50
Total: ** TREINTA MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **					
IHS002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE CERÁMICA DE SOBREPONER, MARCA ORION O SIMILAR. INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CUBRETALADROS, COFLEX, CONTRAREJILLA Y CESPOL CROMADO.P.U.O.T.	PZA	30.00	\$ 1,212.97	\$ 36,389.10
Total: ** TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **					
IHS005	SALIDA HIDRÁULICA Y SANITARIA CON TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" Y SANITARIA PVC CON CAMPANA ANGER Y LISA, INCLUYE: VÁLVULA DE CONTROL GENERAL. P.U.O.T.	SAL	30.00	\$ 806.92	\$ 24,207.60
Total: ** VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 60/100 M.N. **					

*Sergio Mendez de la Cruz*

**C. SERGIO MENDEZ DE LA CRUZ  
 REPRESENTANTE LEGAL**

# AGMA CONTRUCCIONES

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL EN GENERAL

Sergio Mendez de la Cruz, RFC: MECS7706272J9, Reg. Patronal: G2512805105  
 Calle: Campo Chirca, Col. Lazaro Cardenas, C.P. 92730, Cd. Alamo Temapache, Ver.  
 TEL: 785-104-09-01



CONCURSO: N° MCI-FIS MDF-DOP-2017300580114  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES  
 LOCALIDAD: LA GUASIMA  
 MUNICIPIO: CHICONTEPEC, VERACRUZ.

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 FECHA DE INICIO: 23 DE JULIO DE 2018  
 FECHA DE TERMINO: 19 DE NOVIEMBRE DE 2018  
 FECHA DE RECEPCION DE PROPUESTAS: 09 DE JULIO DE 2018

## ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
IHS004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA PARA SUMINISTRO DE AGUA A 25 MTS DE DISTANCIA, INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACIÓN, Y RELLENOS DE CEPAS. P.U.O.T. Total: ** OCHENTA Y TRES MIL TREINTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. **	SAL	30.00	\$ 2,767.89	\$ 83,036.70
IHS006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE NARIZ PARA MANGUERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 128.13	\$ 3,843.90
IHS007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAST DE 450 LTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 2,286.55	\$ 68,596.50
IHS027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA FABRICADA EN LATON ACABADO CROMADO PARA BAJA, MEDIA Y ALTA PRESION, CHORRO FIJO, ECONOMIZADOR DINAMICO DE AGUA, PARA UN GASTO DE 4 A 10 LTS, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; MANERALES DE LATON, CINTA TEFLON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T. Total: ** QUINCE MIL CIENTO SEIS PESOS 20/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 503.54	\$ 15,106.20
IHS028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE BOLA DE 1/2" DE BRONCE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 59.98	\$ 1,799.40
IHS008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO CON CAMPANA ANGER DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. **	ML	180.00	\$ 57.09	\$ 10,276.20
IHS009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO CON CAMPANA ANGER DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **	ML	60.00	\$ 69.07	\$ 4,144.20
IHS029	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 40x40x60 CMS A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO DE LA REGION, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA PROP. 1:5 APLANADO Y ACABADO PULIDO. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 2" x1/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 822.56	\$ 24,676.80
IHS030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T. Total: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 71.50	\$ 2,145.00
S013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE:	PZA	180.00	\$ 43.97	\$ 7,914.60

  
**C. SERGIO MENDEZ DE LA CRUZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

# AGMA CONTRUCCIONES

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL EN GENERAL

Sergio Méndez de la Cruz, RFC: MECS7706272J9, Reg. Patronal: G2512803105

Calle: Campo Obispo, Cda. Lazaro Cardenas, C.P. 92730, Ctd. Alamo Temaparhe, Ver.

TEL: 785-104-09-01



CONCURSO: N° MCI-FISMDF-DOP-2017300580114  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES  
 LOCALIDAD: LA GUASIMA  
 MUNICIPIO: CHICONTEPEC, VERACRUZ.

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 FECHA DE INICIO: 23 DE JULIO DE 2018  
 FECHA DE TERMINO: 19 DE NOVIEMBRE DE 2018  
 FECHA DE RECEPCION DE PROPUESTAS: 09 DE JULIO DE 2018

## ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERIAL, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T. Total: ** SIETE MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 60/100 M.N. **				
IHS017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCION DE 4" A 2" Ø, PVC SANITARIO. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T. Total: ** TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 123.18	\$ 3,695.40
Total de INSTALACION HIDRO-SANITARIA				\$	316,211.10
008	BIODIGESTOR AUTOLIMPABLE				
PRE-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN ÁREAS DE EDIFICIOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** TRESCIENTOS CINCO PESOS 69/100 M.N. **	M2	45.90	\$ 6.66	\$ 305.69
PRE-002	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD, FONDO Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS. P.U.O.T. Total: ** DIEZ MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 10/100 M.N. **	M3	63.80	\$ 169.50	\$ 10,814.10
RE 003	FIRME DE 6 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO Pobre F'c=150 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010 INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Total: ** TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 86/100 M.N. **	M2	8.40	\$ 422.96	\$ 3,552.86
BIO 001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS CON REGISTRO DE LODOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 8,928.73	\$ 267,861.90
PRE 005	RELLENO CON TEPETATE DE BANCO EL MIRADOR UBICADO A 24 KM DEL CENTRO GEOMÉTRICO Y CEMENTO EN PROPORCION 5:1, COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL BAILARINA AL 85% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **	M3	36.88	\$ 1,606.56	\$ 59,249.93
Total de BIODIGESTOR AUTOLIMPABLE				\$	341,784.48
009	POZO DE ABSORCION				
PRE-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN ÁREAS DE EDIFICIOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T. Total: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **	M2	113.70	\$ 6.66	\$ 757.24
PRE-002	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD, FONDO Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE	M3	66.60	\$ 169.50	\$ 11,288.70

  
 C. SERGIO MENDEZ DE LA CRUZ  
 REPRESENTANTE LEGAL



# AGMA CONTRUCCIONES

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL EN GENERAL  
 Sergio Mendez de la Cruz, RFC: MECS7706272J9, Reg. Patronal: G2512803105  
 Calle: Campo Obregon, Col. Lazaro Cardenas, C.P. 92730, Cd. Alamo Temaparhe, Ver.  
 TEL: 785-104-09-01

CONCURSO: N° MCI-FISMDF-DOP-2017300580114  
 OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES  
 LOCALIDAD: LA GUASIMA  
 MUNICIPIO: CHICONTEPEC, VERACRUZ.

INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
 FECHA DE INICIO: 23 DE JULIO DE 2018  
 FECHA DE TERMINO: 19 DE NOVIEMBRE DE 2018  
 FECHA DE RECEPCION DE PROPUESTAS: 09 DE JULIO DE 2018

## ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS. P.U.O.T. Total: ** ONCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. **				
PRE 007	RELLENO A MANO CON GRAVA GRADUADA, DIAMETRO MAXIMO DE 3" PRODUCTO DE BANCO IXCATEPEC UBICADO A 29 KM DEL CENTRO GEOMETRICO, , INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.P.U.O.T. Total: ** VEINTICUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 88/100 M.N. **	M3	42.66	\$ 565.82	\$ 24,137.88
REL 001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACARRERO DENTRO DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T. Total: ** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. **	M3	18.90	\$ 155.69	\$ 2,942.54
BAN 001	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T. Total: ** DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. **	M3	47.70	\$ 49.39	\$ 2,355.90
	<b>Total de POZO DE ABSORCION</b>			\$	41,482.26
	<b>Total de BAÑOS WC Y REGADERA CON EQUIPO BIODIGESTOR</b>			\$	1'808,391.47
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>			\$	1'808,391.47
				<b>Impuesto</b>	\$ 289,342.64
				<b>Total</b>	\$ 2'097,734.11

  
 C. SERGIO MENDEZ DE LA CRUZ  
 REPRESENTANTE LEGAL