

# ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR

SISTEMAS DE AGUA POTABLE / ALCANTARILLADO / PROYECTOS / CONSTRUCCION DE CAMINOS / PAVIMENTACION / EDIFICACION / RENTA DE MAQUINARIA Y TODO LO RELACIONADO CON LA INGENIERIA CIVIL

CARRETERA TRES HUASTECAS KM. 215 COL. SUBESTACION C.P. 43060 ATLAPEXCO, HGO.

TEL (789) 89 4 41 15

RFC: GAAL590102 - JG1

INVITACION A CONCURSO MENOS PRECIOSAS

No. MCI-FISMDF-DOP-2018300580113

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES.

LOCALIDAD: PASO DE TLACOLULA.

MPIO. CHICONTEPEC, VER.

PLAZO DE EJECUCION:

20 DE JUNIO DE 2018

17 DE OCTUBRE DE 2018

FECHA: 08 DE JUNIO DE 2018

## ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
I	CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES.				
	PRELIMINARES				
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: ** DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 37/100 M.N. **	M2	375.24	6.77	2,540.37
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: ** OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. **	M3	50.74	168.25	8,537.01
PRE 004	RELLENO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EL MIRADOR UBICADO A 6 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: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **	M3	17.11	318.13	5,443.20
	Total de PRELIMINARES				16,520.58
	CIMENTACION				
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: ** CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. **	M2	375.24	126.25	47,374.05
EST 002	LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c=250 KG/CM², PARRILLA DOBLE DE ACERO 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: ** DOSCIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **	m2	288.51	701.01	202,248.40
EST-006	CONTRATRABE DE DESPLANTE DE SECCIÓN DE 15 X 45 CMS, CONCRETO F'c =250 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO ¾", 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: ** TRESCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 01/100 M.N. **	ML	578.20	534.77	309,204.01
003	ALBAÑILERIA				
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: ** CIENTO ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 67/100 M.N. **	M2	613.60	181.52	111,380.67

ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR  
REPRESENTANTE LEGAL

# ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR

SISTEMAS DE AGUA POTABLE / ALCANTARILLADO / PROYECTOS / CONSTRUCCION  
DE CAMINOS / PAVIMENTACION / EDIFICACION / RENTA DE MAQUINARIA Y TODO LO  
RELACIONADO CON LA INGENIERIA CIVIL.  
CARRETERA TRES HUIASTECAS KM. 215 COL. SUBESTACION C.P. 43060 ATLAPEXCO, HGO.  
TEL (789) 89 4 41 15 RFG : GAAL590102 - JG1

INVITACION A CONCURSAR MENOS TRES PERSONAS

No. MCI-FISMDF-DOP-2018300580113

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES.

LOCALIDAD: PASO DE TLACOLULA.

MPIO. CHICONTEPEC, VER.

PLAZO DE EJECUCION:


20 DE JUNIO DE 2018

17 DE OCTUBRE DE 2018

FECHA: 08 DE JUNIO DE 2018

## ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
ALB 004	CASTILLOS DE CONCRETO DE SECCIÓN 12 x 15 CMS, CONCRETO F'c = 200 KG/CM <sup>2</sup> 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: ** CIENTO OCHENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. **	ML	778.80	231.94	180,634.87
ALB 005	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CMS, CONCRETO F'c= 250 KG/CM <sup>2</sup> 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: ** CIENTO VEINTIUN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. **	ML	436.60	279.36	121,968.58
ALB 010	LOSA PLANA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, REFORZADA CON VRS #3 @.18 CMS AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'c = 200 KG/CM <sup>2</sup> , AGREGADO MÁXIMO DE 3/4". INCLUYE: DESPERDICIOS, BASTONES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS. P.U.O.T. Total: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 63/100 M.N. **	M2	467.87	524.35	245,327.63
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/CM <sup>2</sup> . INCLUYE: ELEVACIÓN, PICADO, REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE. P.U.O.T. Total: ** OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. **	PZA	59.00	1,522.83	89,846.97
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: ** TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 46/100 M.N. **	ML	625.40	54.27	33,940.46
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: ** CIENTO TRECE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. **	M2	1,038.40	108.97	113,154.45
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: ** NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 41/100 M.N. **	M2	1,532.82	64.79	99,311.41
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 HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T	M2	357.54	241.21	86,242.22



ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR  
REPRESENTANTE LEGAL

# ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR

SISTEMAS DE AGUA POTABLE / ALCANTARILLADO / PROYECTOS / CONSTRUCCION  
DE CAMINOS / PAVIMENTACION / EDIFICACION / RENTA DE MAQUINARIA Y TODO LO  
RELACIONADO CON LA INGENIERIA CIVIL  
CARRETERA TRES HUASTEGAS KM. 215 COL. SUBESTACION C.P. 43060 ATLAPEXCO, BGO.  
TEL (789) 89 4 41 15 RFC: GAAL590102 - JG1

INVITACION A CONCURSO MENOS PRECIO

No. MCI-FISMDF-DOP-2018300580113

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES.

LOCALIDAD: PASO DE TLACOLULA.

MPIO. CHICONTEPEC, VER.

PLAZO DE EJECUCION:

20 DE JUNIO DE 2018

17 DE OCTUBRE DE 2018

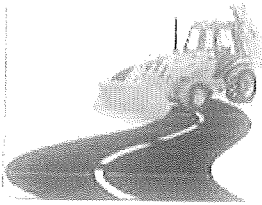
FECHA: 08 DE JUNIO DE 2018

## ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
Total: ** OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. **					
005	CANCELERIA 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	23.60	967.46	22,832.06
Total: ** VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 06/100 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	118.00	3,256.81	384,303.58
Total: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 58/100 M.N. **					
INSTALACION ELECTRICA					
ELE01	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	118.00	138.49	16,341.82
Total: ** DIECISEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **					
J2	SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO CON CHALUPA DE PVC POLIDUCTO NARANJA, INCLUYE: APAGADOR Y/O CONTACTO, CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIAL DE FIJACION. P.U.O.T.	SAL	118.00	514.90	60,758.20
Total: ** SESENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. **					
ELE03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO POLIDUCTO DE 19 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T	ML	451.94	6.84	3,091.27
Total: ** TRES MIL NOVENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. **					
06	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 EJECUCION DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	118.00	1,013.42	119,583.56
Total: ** CIENTO DIECINUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. **					
IHS002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA DE SOBREPONER, MARCA ORION O SIMILAR. INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CUBRETALADROS, COFLEX, CONTRAREJILLA Y CESPOL CROMADO.P.U.O.T.	PZA	59.00	1,213.28	71,583.52
Total: ** SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **					
IHS005	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" Y SANITARIA PVC CON CAMPANA ANGER Y LISA, INCLUYE: VALVULA DE CONTROL GENERAL. P.U.O.T.	SAL	59.00	809.25	47,745.75
Total: ** CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. **					
IHS004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA HIDRAULICA PARA SUMINISTRO DE AGUA A 25 MTS DE DISTANCIA, INCLUYE: BOMBA DE 1 HP, MATERIALES, EXCAVACION, Y RELLENOS DE CEPAS. P.U.O.T.	SAL	59.00	2,783.87	164,248.33



ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR  
REPRESENTANTE LEGAL



## ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR

SISTEMAS DE AGUA POTABLE / ALCANTARILLADO / PROYECTOS / CONSTRUCCIÓN  
 DE CAMINOS / PAVIMENTACIÓN / EDIFICACIÓN / RENTA DE MAQUINARIA Y TODO LO  
 RELACIONADO CON LA INGENIERÍA CIVIL  
 CARRETERA TRES HUASTECAS KM. 215 COL. SUBESTACIÓN C.P. 43060 ATLAPEXCO, HGO.  
 TEL (789) 89 4 41 16 RFC: GAAL590102 - JG1

**INVITACIÓN A CONDOMINIOS TRES PERSONAS**

No. MCI-FISMDF-DOP-2018300580113

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES.

LOCALIDAD: PASO DE TLACOLULA.

MPIO. CHICONTEPEC, VER.

PLAZO DE EJECUCION:

20 DE JUNIO DE 2018

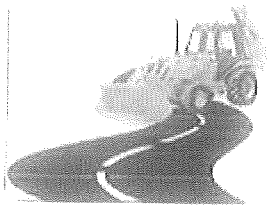
17 DE OCTUBRE DE 2018

FECHA: 08 DE JUNIO DE 2018

### ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
	Total: ** CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N. **				
IHS006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE NARIZ PARA MANGUERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T.	PZA	59.00	124.41	7,340.19
	Total: ** SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 19/100 M.N. **				
IHS007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAST DE 450 LTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T.	PZA	59.00	2,287.25	134,947.75
	Total: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. **				
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.	PZA	59.00	492.92	29,082.28
	Total: ** VEINTINUEVE MIL OCHENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. **				
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.	PZA	59.00	58.18	3,432.62
	Total: ** TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. **				
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.	ML	354.00	59.66	21,119.64
	Total: ** VEINTIUN MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 64/100 M.N. **				
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.	ML	118.00	68.46	8,078.28
	Total: ** OCHO MIL SETENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. **				
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.	PZA	59.00	815.75	48,129.25
	Total: ** CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 25/100 M.N. **				
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.	PZA	59.00	67.67	3,992.53
	Total: ** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. **				
IHS013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T.	PZA	354.00	43.76	15,491.04
	Total: ** QUINCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. **				

ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR  
 REPRESENTANTE LEGAL



## ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR

SISTEMAS DE AGUA POTABLE / ALCANTARILLADO / PROYECTOS / CONSTRUCCIÓN  
DE CAMINOS / PAVIMENTACIÓN / EDIFICACIÓN / RENTA DE MAQUINARIA Y TODO LO  
RELACIONADO CON LA INGENIERÍA CIVIL

CARRETERA TRES HUASTECHAS KM. 216 COL. SUBESTACION C.P. 43060 ATLAPEXCO, HGO.  
TEL (789) 89 4 41 16 RFC : GAAL590102 - J61

**INVITACIÓN A COARDOS MENOS TRES PERSONAS**

No. MCI-FISMDF-DOP-2018300580113

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES.

LOCALIDAD: PASO DE TLACOLULA.

MPIO. CHICONTEPEC, VER.

**PLAZO DE EJECUCION:**

20 DE JUNIO DE 2018

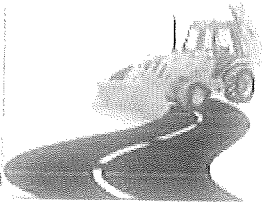
17 DE OCTUBRE DE 2018

**FECHA: 08 DE JUNIO DE 2018**

### ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
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: ** SIETE MIL SETENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. **	PZA	59.00	119.85	7,071.15
07	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: ** SEISCIENTOS ONCE PESOS 13/100 M.N. **	M2	90.27	6.77	611.13
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: ** VEINTIUN MIL CIENTO OCHO PESOS 65/100 M.N. **	M3	125.46	168.25	21,108.65
PRE 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: ** SIETE MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 80/100 M.N. **	M2	16.52	442.24	7,305.80
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: ** QUINIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 42/100 M.N. **	PZA	59.00	8,672.38	511,670.42
PRE 005	RELLENO CON TEPETATE DE BANCO EL MIRADOR UBICADO A 6 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: ** CIENTO UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 24/100 M.N. **	M3	72.53	1,403.85	101,821.24
08	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: ** UN MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 84/100 M.N. **	M2	223.61	6.77	1,513.84
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: ** VEINTIDOS MIL TREINTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **	M3	130.98	168.25	22,037.38
<b>Total de POZO DE ABSORCION</b>					<b>23,551.22</b>

**ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR**  
REPRESENTANTE LEGAL



# ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR

SISTEMAS DE AGUA POTABLE / ALCANTARILLADO / PROYECTOS / CONSTRUCCIÓN  
 DE CAMINOS / PAVIMENTACIÓN / EDIFICACIÓN / RENTA DE MAQUINARIA Y TODO LO  
 RELACIONADO CON LA INGENIERÍA CIVIL  
 CARRETERA TRES HUASTECAS KM. 215 CBL. SUBESTACIÓN C.P. 43060 ATLAPEXCO, HGO.  
 TEL (789) 89 4 41 15 RFC : GAAL590102 - IG1

## INVITACIÓN A COADJUVAR MENOS TRES PERSONAS

No. MCI-FISMDF-DOP-2018300580113

OBRA: CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES.

LOCALIDAD: PASO DE TLACOLULA.

MPIO. CHICONTEPEC, VER.

PLAZO DE EJECUCION:

20 DE JUNIO DE 2018

17 DE OCTUBRE DE 2018

FECHA: 08 DE JUNIO DE 2018

### ANEXO AE-9 PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Total
PRE 007	RELLENO A MANO CON GRAVA GRADUADA, DIAMETRO MAXIMO DE 3" PRODUCTO DE BANCO IXCATEPEC UBICADO A 30 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: ** CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 07/100 M.N. **	M3	83.90	575.71	48,302.07
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: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. **	M3	37.17	157.26	5,845.35
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: ** SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 12/100 M.N. **	M3	93.81	81.24	7,621.12
<b>Total de CONSTRUCCION DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES.</b>					<b>3'554,164.12</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>3'554,164.12</b>
<b>Impuesto</b>					<b>568,666.26</b>
<b>Total</b>					<b>4'122,830.38</b>

ING. JOSE LUIS GARCIA AGUILAR  
 REPRESENTANTE LEGAL