



CIUDAD DE MÉXICO, A 05 DE ABRIL DE 2016.

Universidad Pedagógica Nacional  
 Subdirección de Recursos Materiales  
 Carretera al Ajusco No. 24  
 Col. Héroes de Padierna  
 Ciudad de México  
 Presente

Invitación Nacional Electrónica A Cuando Menos Tres Personas  
 No. IA-011A00001-E10-2016  
 Servicio de Desazolve a Fosas Sépticas y Limpieza a Grietas

**ANEXO 6  
 PROPUESTA ECONÓMICA**

ALEJANDRO ULISES GUERRERO CHÁVEZ, en mi calidad de representante legal de la empresa: Grupo Consultores Uguica, S.A. de C.V., por medio de la presente, me permito presentar la siguiente propuesta económica de lo siguiente

**1. DESCRIPCIÓN DEL "SERVICIO DE DESAZOLVE A FOSAS SÉPTICAS Y LIMPIEZA A GRIETAS DE INFILTRACIÓN".**

**1. DESAZOLVE DE 13 FOSAS SÉPTICAS Y 15 GRIETAS DE INFILTRACIÓN.  
 (11 FOSAS DE 8,000 LITROS Y 2 FOSAS DE 3,000 LITROS)**

**CANTIDAD: 198 VECES DURANTE EL CONTRATO  
 09 FOSAS 2 VECES POR MES  
 04 FOSAS 1 VEZ POR MES**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO	P.U.	CANTIDAD DE SERVICIOS	IMPORTE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- SE ENTREGARÁ CROQUIS DE UBICACIÓN DE FOSAS SÉPTICAS Y GRIETAS DE INFILTRACIÓN.</li> <li>- CON LA UTILIZACIÓN DE UN EQUIPO HIDRO-NEUMÁTICO DE ALTA PRESIÓN CON CAPACIDAD DE 1500 GALONES EN SUS TANQUES DE AGUA Y CON BOMBA PARA AGUA DE ALTA PRESIÓN, CON UN GASTO DE 65 GALONES POR MINUTO Y UNA PRESIÓN MÍNIMA DE OPERACIÓN DE 0 - 2500 PSI REGULABLE, SE DEBERÁN EXTRAER LOS AZOLVES Y SEDIMENTOS EXISTENTES Y CONTENIDOS EN ESTAS ESTRUCTURAS, DE TAL FORMA QUE LOS AZOLVES NO SE CANALICEN HACIA LOS CONDUCTOS DE INFILTRACIÓN.</li> <li>- ASÍ TAMBIÉN EN EL CASO DE LAS GRIETAS, TAMBIÉN SE DEBERÁN LAVAR SUS PAREDES CON AGUA A ALTA PRESIÓN DE TAL FORMA DE RETIRAR LOS SEDIMENTOS DE LOS CONDUCTOS QUE IMPIDAN SU OBTURACIÓN Y LOGRAR UNA MAYOR CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN.</li> </ul>	1,835.00	198	363,330.00



2. DESAZOLVE DE DOS FOSAS SÉPTICAS Y DOS GRIETAS DE INFILTRACIÓN, 50 METROS DE TUBERÍA Y DOS REGISTROS.  
(2 FOSAS DE 8,000 LITROS)

CANTIDAD: 54 VECES DURANTE EL CONTRATO  
02 FOSAS 3 VECES POR MES

SERVICIO DE MANTENIMIENTO	P.U.	CANTIDAD DE SERVICIOS	IMPORTE
<ul style="list-style-type: none"> <li>SE DEBERÁN EXTRAER LAS GRASAS Y AZOLVES EXISTENTES EN LAS FOSAS, ASÍ COMO PROPORCIONAR LA LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN DE LAS PAREDES DE LAS GRIETAS DE INFILTRACIÓN, LAS GRASAS Y SEDIMENTOS SERÁN TRASLADADOS A TIRADEROS OFICIALES AUTORIZADOS.</li> <li>LOS TRABAJOS ANTERIORMENTE CITADOS SERÁN EJECUTADOS CON LA UTILIZACIÓN DE UN EQUIPO HIDRO-NEUMÁTICO DE ALTA PRESIÓN, CON CAPACIDAD DE 1500 GALONES EN SUS TANQUES DE AGUA Y CON BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA A ALTA PRESIÓN, CON UN GASTO DE 65 GALONES POR MINUTO Y UNA PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 0 - 2500 PSI REGULABLE.</li> </ul>	1,835.00	54	99,090.00

3. DESAZOLVE DE TUBERÍAS HORIZONTALES DE RED SANITARIA QUE CONDUCEN AGUAS NEGRAS DE MÓDULOS DE SANITARIOS HACIA FOSAS SÉPTICAS, ASÍ COMO TAMBIÉN LAS BAJADAS DE AGUA PLUVIAL.

CANTIDAD: 09 VECES DURANTE EL CONTRATO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO	P.U.	CANTIDAD DE SERVICIOS	IMPORTE
<ul style="list-style-type: none"> <li>CON LA UTILIZACIÓN DE UN EQUIPO HIDRO-NEUMÁTICO DE ALTA PRESIÓN Y ALTO VACÍO, SE DEBERÁN SONDEAR LAS TUBERÍAS QUE CONDUCEN LAS AGUAS NEGRAS PROVENIENTES DE LOS MÓDULOS SANITARIOS, PARA DESCARGARLAS EN LAS FOSAS SÉPTICAS, ES IMPORTANTE DESTACAR QUE DEBIDO A QUE EN LA TRAYECTORIA DE ESTAS TUBERÍAS EXISTEN ZONAS JARDINADAS Y ARBOLADAS, EXISTEN EN EL INTERIOR RAÍCES, LAS CUALES TENDRÁN QUE SER EXTRAÍDAS CON ACCESORIOS ESPECIALES PARA TAL FIN. ASÍ TAMBIÉN LA SUCCIÓN DE LOS AZOLVES EXTRAÍDOS DE LAS TUBERÍAS SERÁN DEPOSITADOS DIRECTAMENTE AL CAMIÓN Y TRASLADADOS A TIRADEROS OFICIALES AUTORIZADOS.</li> <li>SE DEBERÁ INCLUIR LA LIMPIEZA DE REJILLAS BOCA DE TORMENTA, UBICADAS EN EXPLANADAS Y ALREDEDOR DE ÁREAS JARDINADAS.</li> </ul>	6,592.00	09	59,328.00



4. RETIRO DE TAPONAMIENTOS Y OBSTRUCCIONES EXISTENTES EN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS, EN LOS MÓDULOS DE SANITARIOS HOMBRES – MUJERES, ASÍ COMO CUARTO DE TRINCHERAS (INCLUYE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO) EN EDIFICIOS “A”, “B”, “C” Y “D”.

CANTIDAD: 26 MÓDULOS, 17 BAÑOS PRIVADOS  
09 VECES DURANTE EL CONTRATO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO	P.U.	CANTIDAD DE SERVICIOS	IMPORTE
- SE DEBERÁ PROPORCIONAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CASO DE REQUERIRLO, A TODOS LOS MÓDULOS DE SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES, ASÍ COMO A BAÑOS PRIVADOS DE OFICINA, CUANDO ESTOS SUFRAN TAPONAMIENTOS DE ALGÚN TIPO, DE TAL FORMA DE DEJARLOS EN SERVICIO, FUNCIONANDO HIDRÁULICAMENTE EN FORMA CORRECTA Y EFICIENTE.  NOTA: CADA MODULO DE SANITARIOS, HOMBRE-MUJERES, INCLUYENDO CUARTO DE TRINCHERAS CONSTA DE 7 WC, 6 LAVAMANOS, 4 MINGITORIOS, 1 TARJA Y 3 CESPOLES DE PISO.	9,785.00	09	88,065.00

5. LIMPIEZA Y VIDEO-INSPECCIÓN EN TUBERÍAS SANITARIAS SUBTERRÁNEAS

CANTIDAD: 1 VECES DURANTE EL CONTRATO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO	P.U.	CANTIDAD DE SERVICIOS	IMPORTE
- LIMPIEZA DE TUBERÍA Y VIDEO-INSPECCIÓN DE LA RED DE TUBERÍA, REPORTE TÉCNICO, VIDEO Y RECOMENDACIONES DE LAS SOLUCIONES DE ACUERDO A LAS CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTRE LA TUBERÍA.	77,250.00	01	77,250.00
- LIMPIEZA DE LOS CÁRCAMOS EXISTENTES.	850.00	09	7,650.00



6. COLOCACION DE BACTERIAS ANAEROBIAS

CANTIDAD: 9 VECES DURANTE EL CONTRATO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO	P.U.	CANTIDAD DE SERVICIOS	IMPORTE
- SUMINISTRO Y COLOCACION DE BACTERIAS ANAEROBIAS DESPUES DE REALIZADO EL SERVICIO DE LIMPIEZA A LAS FOSAS.	7,150.00	01	64,350.00

SUBTOTAL	\$ 759,063.00
IVA	\$ 121,450.08
TOTAL	\$ 880,513.08

(IMPORTE TOTAL CON LETRA: OCHOCIENTOS OCHENTA MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 08/100 M.N.)

TIEMPO DE ENTREGA: EL SERVICIO SE REALIZARÁ EN FORMA MENSUAL, DE ACUERDO AL PROGRAMA ANEXO, HASTA EL 31 DE DIC. DE 2016

VIGENCIA DE LA OFERTA: DEL 06 DE ABRIL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

CONDICIONES DE PAGO: 20 DIAS

VIGENCIA DE PRECIOS: SERÁN FIJOS HASTA EL TOTAL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

ATENTAMENTE

  
C.P. A. ULISES GUERRERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL