



MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.  
 RFC: HAI160121NZ6  
 TIEMPO DE EJECUCIÓN 60 DIAS NATURALES  
 PERIODO DEL 18/SEPT/2019 AL 16/NOV/2019

**ANEXO E-2 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
35.1400.1010.0019	Atraque de concreto armado F'c = 150kg/cm2 con dimensiones de 0.30 m (largo) x 0.30 m (ancho) x 0.70 m (alto), armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: excavación, cimbra, descimbra y relleno con material producto de la excavación. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 96/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **	pza	18.00	\$ 430.96 \$
35.1400.1020.2160	Silleta de concreto armado hecho en obra de F'c = 150 kg/cm2 con dimensiones 0.30 m (largo) x 0.30 m (ancho) x 0.70 m (alto). armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: 4 anclas para sujeción de tubería ( tornillo de alta resistencia de 3" x 1/2" de diámetro soldado a varilla corrugada de 1/2" y 0.60 m de longitud), 4 rondanas planas de 1/2", 4 rondanas de presión de 1/2", 4 tuercas hexagonales de 1/2" y 2 abrazaderas de solera de 2" x 1/8" pintadas a dos manos, excavación, cimbra y relleno con material producto de la excavación. Precio unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 88/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **	pza	61.00	\$ 1,310.88 \$
<b>Total de ANCLAJES</b>				
** NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. **				\$
<b>REPOSICIONES</b>				
35.1550.1010.0020	Pavimento de concreto simple de F'c = 150 kg/cm2, t.m.a. de 3/4", espesor de 10 cm. Incluye: elaboración, acarreo y vaciado de concreto, vibrado, curado, acabado, materiales y mano de obra. Precio unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS TRES PESOS 34/100 M.N. **	m2	1.40	\$ 288.10 \$
35.1400.1030.0181	Encofrado de tubería de Fo Go de 50 mm de diametro a base de concreto hidraulico F'c=200 kg/cm2 reforzado con armex, con una sección de 25 X 25 cms, incluye: elaboración del concreto en campo, vaciado, excavación, cimbra, descimbra, desperdicios, maniobras locales. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ** Total: ** VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. **	ml	51.24	\$ 475.74 \$
<b>Total de REPOSICIONES</b>				
** VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 26/100 M.N. **				\$
<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
35.1650.2010.0115	Recubrimiento a base de primario epóxico catalizado, especificación PEMEX RP- 6 a una capa, con un espesor de película seca de 2 milésimas de pulgada, aplicada con brocha en exterior de tubería. Precio unitario: ** CIENTO ONCE PESOS 83/100 M.N. ** Total: ** UN MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **	m2	9.71	\$ 111.83 \$
35.1650.2010.0120	Recubrimiento a base de pintura epóxica catalizada de altos sólidos, especificación PEMEX RA-26 a dos capas, con un espesor de película seca de 5 milésimas de pulgada cada una, aplicada con brocha en exterior de tubería. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. ** Total: ** UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **	m2	9.71	\$ 142.09 \$
<b>Total de RECUBRIMIENTOS</b>				
** DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. **				\$

  
**SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ**  
**Administrador Único**  
**Hidro Alternativas en Ingeniería, S.A. de C.V.**