

AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN DIFERENTES CALLES  
BAROTEN, MUNICIPIO DE EL FUERTE ESTADO DE SINALOA

CATALOGO DE CONCEPTOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
1	AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN DIFERENTES CALLES. BAROTEN, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA					
<b>A</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
1	Suministro y colocación de cinta preventiva amarilla con la leyenda precaución, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	990.00	\$ 7.50	\$	7,425.00
2	Suministro y colocación de poste preventivo con tubo de pvc sanitario de 4" con base circular de concreto fc= 150 kg/cm2 durante el proceso de la obra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	PZA	20.00	\$ 143.43	\$	2,868.60
3	Localización de redes principales y/o tomas de agua, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Pza	1.00	\$ 1,626.16	\$	1,626.16
	<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>				\$	<b>11,919.76</b>
	<b>** ONCE MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 76/100 M.N. **</b>					
<b>B</b>	<b>LINEA DE AGUA POTABLE</b>					
4	Limpieza, trazo y nivelación del terreno, Estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhdra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	495.00	\$ 26.78	\$	13,256.10
5	Excavación con máquina, en zanja hasta 3.50 m de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija Incluye: afloje y extracción de material, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medida en zanja y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	311.85	\$ 369.92	\$	115,359.55
6	Afine a mano de cepas en material tipo "A" seco de 5 cms. De profundidad; Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	346.50	\$ 86.34	\$	29,916.81
7	Suministro y tendido de cama de 10 cms de espesor con material de Banco (Arena Fina), para estabilizar terreno y recibir tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	34.65	\$ 830.70	\$	28,783.76
8	Suministro de tubería HID ANG PVC de 3" (75 mm) de diámetro, NORMA NMX-E-145/1-1994 (SISTEMA INGLÉS RD-32.5).	ML	495.00	\$ 236.82	\$	117,225.90
9	Colocación de tubería HID ANG PVC de 3" (75 mm) de diámetro, NORMA NMX-E-145/1-1994 (SISTEMA INGLÉS RD-32.5), incluye: mano de obra, equipo, herramienta, prueba hidrostática y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	495.00	\$ 264.63	\$	130,991.85
10	Suministro y tendido de material de banco (Arena Fina), en acostillado y 30 cms sobre el lomo del tubo, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	173.25	\$ 709.29	\$	122,884.49
11	Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la	M3	138.60	\$ 97.72	\$	13,543.99

ATENTAMENTE



REYNALDO ARCE OCHOA

AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN DIFERENTES CALLES  
BAROTEN, MUNICIPIO DE EL FUERTE ESTADO DE SINALOA

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	excavación en capas de 20 cms. De espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.				
12	Realización de pruebas de compactación a razón de tres calas por cada 50 mL, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramientas y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Prueba	30.00	\$ 2,018.70	\$ 60,561.00
13	Carga, acarreo y retiro de material producto de excavación hasta 5 kms fuera de la obra.	M3	173.50	\$ 242.36	\$ 42,049.46
	<b>Total de LINEA DE AGUA POTABLE</b>			<b>\$</b>	<b>674,572.91</b>
	<b>** SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. **</b>				
<b>C</b>	<b>TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" Ø</b>				
14	Limpieza, trazo y nivelación del terreno, Estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	112.50	\$ 26.78	\$ 3,012.75
15	Excavación con máquina, en zanja hasta 3.50 m de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija Incluye: afloje y extracción de material, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medida en zanja y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	28.35	\$ 369.92	\$ 10,487.23
16	Afine a mano de cepas en material tipo "A" seco de 5 cms. De profundidad; Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	78.75	\$ 86.34	\$ 6,799.28
17	Suministro y tendido de cama de 10 cms de espesor con material de Banco (Arena Fina), para estabilizar terreno y recibir tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	3.15	\$ 831.02	\$ 2,617.71
18	Suministro y colocación de tubo flexible de polietileno hdf-rd-9 de (1/2") 13 mm (estrupak), para conexión de abrazadera en línea de Agua Potable a la llave de de banqueta en cada lote, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	112.50	\$ 62.42	\$ 7,022.25
19	Suministro y tendido de material de banco(Arena Fina), en acostillado y 30 cms sobre el lomo del tubo, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	23.63	\$ 824.22	\$ 19,476.32
20	Toma domiciliaria con abrazadera de 3", 2 insertores cónico de 1/2", llave de banqueta de bronce con entrada de 13mm con rosca exterior ntp y salida con conector de compresión para tubo flexible tubo de banqueta de bronce de 9.5cm de diámetro x 32.5cm de alto, incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Pza	56.00	\$ 3,336.24	\$ 186,829.44
21	Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. De espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	12.60	\$ 298.39	\$ 3,759.71

ATENTAMENTE



REYNALDO ARCE OCHOA

AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN DIFERENTES CALLES  
BAROTEN, MUNICIPIO DE EL FUERTE ESTADO DE SINALOA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
22	Carga, acarreo y retiro de material producto de excavación hasta 5 kms fuera de la obra.	M3	15.75	\$ 222.65	\$ 3,506.74
23	Realización de pruebas de compactación a razón de tres calas por cada 50 mL, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramientas y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Prueba	45.00	\$ 2,018.70	\$ 90,841.50
<b>Total de TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" Ø</b>					<b>\$ 334,352.93</b>
<b>** TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. **</b>					
<b>D</b>	<b>CRUCEROS</b>				
24	Crucero no. 1, incluye:1 Tee de PVC de 3" x 3", 2 cople de reparación de PVC de 3",1 Atraque de fc=150 kg/cm2, materiales necesarios, mano de obra, equipo y herramienta.	Pza	1.00	\$ 4,200.99	\$ 4,200.99
25	Crucero no. 2, incluye:1 Tapón campana de PVC de 3" ,1 Atraque de fc=150 kg/cm2, materiales necesarios, mano de obra, equipo y herramienta.	Pza	2.00	\$ 1,888.72	\$ 3,777.44
26	Crucero no. 3, incluye:1 Reducción de 3"x2", 1 junta gibault de 75mm , materiales necesarios, mano de obra, equipo y herramienta.	Pza	1.00	\$ 1,461.87	\$ 1,461.87
<b>Total de CRUCEROS</b>					<b>\$ 9,440.30</b>
<b>** NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 30/100 M.N. **</b>					
<b>E</b>	<b>VARIOS</b>				
27	Limpieza de área de trabajo, retiro de señalamientos, barrido del área señalizada en caso de pavimento y despeje general del área.	M2	425.25	\$ 30.92	\$ 13,148.73
28	Conexión de toma domiciliaria a marco existente, incluye: desconexión de toma existente, materiales, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Pza	45.00	\$ 463.44	\$ 20,854.80
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANUNCIO ALUSIVO A OBRA, FABRICADO DE ALUMINIO DE TAMAÑO DOBLE CARTA, SOBRE LAMINA LISA SOLDADA AL PUENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 2,520.92	\$ 2,520.92
<b>Total de VARIOS</b>					<b>\$ 36,524.45</b>
<b>** TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 45/100 M.N. **</b>					
<b>Total de AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN DIFERENTES CALLES. BAROTEN, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA</b>					<b>\$ 1'066,810.35</b>
<b>** UN MILLON SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 35/100 M.N. **</b>					
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>\$ 1'066,810.35</b>
<b>** UN MILLON SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 35/100 M.N. **</b>					
				<b>IVA (16%) \$ 170,689.66</b>	
				<b>Total \$ 1'237,500.01</b>	
<b>** UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS 01/100 M.N. **</b>					

ATENTAMENTE



REYNALDO ARCE OCHOA