



LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

O B R A: AGUA POTABLE	S U M I N I S T R O S	M A N O D E O B R A	I M P O R T E
1.- CAPTACIÓN			
2.- CASETA TIPO			
3.- LÍNEA DE CONDUCCIÓN			
4.- REGULARIZACIÓN			
5.- BASE DE TANQUE ELAVADO			
6.- LINEA DE ALIMENTACIÓN			
7.- RED DE DISTRIBUCIÓN			
8.- TOMAS DOMICILIARIAS			
		16% I.V.A	
		INDIRECTOS	
		TOTAL	

EL PRESENTE PRESUPUESTO IMPORTA LA CANTIDAD DE -----

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 1 CAPTACIÓN					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
SUBPARTIDA OBRA CIVIL					
2	Placa de inauguración de cantera de 55 x 40 x 7.50 cms	PZA	1.00		
3	Letroero carretero alusivo a la obra de 3.00 x 2.00 m, soportes de 1.20 libras por pieza, incluye PTR de 3" x 2", lámina lisa calibre 18, tubular de 2" x 2" habilitado de materiales, pintura general y rotulado. Además de la siguiente leyenda: " Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a lo establecido".	PZA	1.00		
4	Elaboración de logotipo de Municipio, Gobierno del Estado y CONAGUA, conforme a especificaciones de 60 x 60 cms, en fachada principal y logotipo de Gobierno del Estado de 1.20 x 1.20 mts al costado con vista a la carretera, utilizando pintura anticorrosiva.	PZA	1.00		
6	Plano final o AS BUILT de la obra, incluye: levantamientos topográficos finales, simbologías, detalles del proyecto: nombre del proyecto, croquis de localización, medidas, simbología, elementos artificiales: edificaciones, cercas, caminos, cuerpos de agua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00		
Subtotal obra civil					
SUBPARTIDA EQUIPO DE BOMBEO Y ELECTROMECAÁNICO					
EBE003	Desconexión y desmontaje de estructuras y transformador existentes, incluye: herraje, aislamiento, conductores, traslado a donde indique el supervisor, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00		
EBE003	Suministro y colocación de transformador "NORMA J" tipo aéreo capacidad de 45KVA 440/254V 13.2 KV, incluye: acarreo, fijación, mano de obra, herramienta, herraje, aislamiento, conexión y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	1.00		
EBE004	Suministro de soporte CV1	PZA	2.00		
EBE005	Suministro de abrazadera 2UH	PZA	2.00		
EBE006	Suministro de placa PR	PZA	4.00		
EBE007	Suministro de placa 1PC	PZA	8.00		
EBE008	Suministro de cruceta PT-200	PZA	1.00		
EBE009	Suministro de abrazadera UL	PZA	1.00		
EBE020	Suministro de conector AC-508	PZA	6.00		
EBE020	Suministro de cable desnudo de cobre semiduro cal. 4	KG	1.69		
EBE010	Suministro de apartarrayos ADOM 12 KV (ver en cuadro de estructuras de plano)	PZA	3.00		
EBE011	Suministro de corta circuitos fusibles Tipo"C", incluye: eslabón fusible de 4A (ver en cuadro de estructuras de plano).	PZA	3.00		
Media Tensión Tipo TS3N					
EBE012	Vestido de estructura de Media Tensión Tipo TS3N, incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	2.00		
EBE013	Suministro de cruceta PT-250	PZA	2.00		
EBE014	Suministro de abrazadera UC	PZA	2.00		
EBE015	Suministro de aislador 13 PD	PZA	6.00		
EBE017	Suministro de bastidor B1	PZA	2.00		
EBE018	Suministro de abrazadera 1BS	PZA	2.00		
EBE019	Suministro de aislador 1C	PZA	2.00		
EBE007	Suministro de placa 1PC	PZA	4.00		
EBE007	Suministro de aluminio suave cal. 4	KG	1.20		
EBE020	Suministro de conector AC-508	PZA	6.00		
EBE054	Suministro y colocación de cable con alma de acero ASCR cal. 1/0, incluye: acarreo, tendido, cortes, conexión, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	KG	6.51		
EBE054	Suministro y colocación de cable con alma de acero ASCR cal. 1/0 para neutro corrido, incluye: acarreo, tendido, cortes, conexión, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	KG	2.17		
EBE055	Suministro y colocación de murete para medición a base de tabique rojo recocido de 1.00 m de ancho por 1.80 m de alto, incluye: aplanados, pintura a dos manos, castillos armex, gabinete galvanizado embizagrado para exterior de 500X400X200 mm, Base Socket 7-100A, tubo de acero galvanizado P.G.G. 41 mm de diámetro, contra y monitor, mufa de 41 mm de diámetro, acarreo, fijación y todo lo necesario para su correcta instalación en sitio.	PZA	1.00		

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 1 CAPTACIÓN

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
	Equipo de bombeo				
EBE059	Suministro y colocación de bomba sumergible de 30 HP en 440 Voltios, 3 fases de potencia nominal 22.38 KW con juego de chumaceras de carburo de silicio con características de operación para pozo portador de arena y soportar altas temperaturas (temperaturas máximas a 30°C), para proporcionar un gasto Q= 3.50 l.p.s. y una C.D.T. de 321.40 m.l. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011 y descarga de 3" NPT, incluye: acoplamiento de camisa (cápsula) de PVC CED. 40 de 6" de diámetro con una longitud de 2.50 m, suministro e instalación dado trapezoidal de concreto armado para pozo, tubería de pvc y tapones para engravadores de 2" de diámetro, además de limpieza de pozo a descarga libre con 72 horas previas a la instalación y conexión en el sistema (tren de válvulas y línea de conducción), videoinspección al pozo posterior a las 72 horas de limpieza, incluye: extracción e instalación de equipo de bombeo, dictámen y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha.	PZA	1.00		
EBE060	Suministro y colocación de equipo de cloración para un gasto Q=3.50 l.p.s. incluye: transformador seco con gabinete metálico capaz de convertir 440V a 110V, conductores, conexiones, interconexión a la línea de conducción existente (excavación, ducto, piezas especiales), mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.00		
EBE061	Suministro y colocación de tubo de Acero con rosca de cople para columna de bombeo de 3" Ø que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011, incluye: abrazadera para fijación, tapa sanitaria cal. 10 de acero, soldadura, tornillería, mano de obra, poliducto naranja de 3/4", mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación	M.L.	288.00		
EBE062	Suministro y colocación de arrancador a tensión reducida tipo autosoportador para bomba de 30HP en gabin, incluye: temporizador y la programación en función automática, fijación, conductores, conexión, mano de obra, herramienta, pruebas, programación de temporizador, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00		
EBE063	Suministro e instalación de equipo de macromedición para agua potable tipo turbina (digital) que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011 de 75 mm (3") Ø y un gasto Q=3.50 L.p.s., cuerpo fabricado en fierro fundido con extremos bridados, presión máxima de 10 bar, temperatura máxima de trabajo 40 °C, rango de operación de 1.18 m3/hrs a 78.45 m3/hrs, longitud de 225 mm acoplado a un registro transmisor electrónico digital herméticamente sellado en pantalla de cristal líquido de 6 dígitos, con salida analógica digital 4-20 mA, salida de pulsos, pila integrada de litio con duración de 8-15 años. La pantalla muestra el gasto instantáneo en unidades por hora o unidades por minuto	EQUIPO	1.00		
	Bajante de Tierra Física				
EBE064	Vestido bajante de tierra física incluye: mano de obra, herramienta, acarreo, cortes, conexión y todo lo necesario para su correcta instalación en sitio.	PZA	2.00		
EBE065	Suministro de varilla de 5/8 para tierra	PZA	2.00		
EBE066	Suministro de cable desnudo de cobre semiduro cal. 2	KG	9.15		
EBE067	Suministro de conector AC-508	PZA	4.00		
EBE067	Suministro de conector para varilla	PZA	2.00		
	Conexiones y Accesorios				
EBE068	Suministro y colocación de cable plano sumergible tripolar cal. 1/0 1000 V-75°C., incluye: kit de empate, 3 mangas contráctiles, 3 conectores, acarreo, cortes, conexión, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación en sitio.	M.L.	300.00		

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 1 CAPTACIÓN

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
EBE069	Suministro y colocación de cable THW-LS cal. 2 para conexión de transformador hasta arrancador, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	M.L.	100.00		
EBE069	Suministro y colocación de cable desnudo cal. 6 para conexión de transformador hasta arrancador, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	M.L.	40.00		
EBE070	Suministro y colocación de tubo de PVC de 41 mm (1 1/2") ø, incluye: acarreo, cortes, mano de obra, herramienta, pegamento y todo lo necesario para su correcta instalación	M.L.	14.00		
EBE070	Suministro y colocación de curva de PVC de 41 mm (1 1/2") ø, incluye: acarreo, cortes, mano de obra, herramienta, pegamento y todo lo necesario para su correcta instalación	M.L.	4.00		
EBE070	Suministro y colocación de tubo de acero galvanizado con cople de 41mm (1 1/2") ø, incluye: acarreo, fleje, hebilla para fleje, contro y monitor, cortes, mano de obra, herramienta, pegamento y todo lo necesario para su correcta instalación	M.L.	12.00		
EBE070	Suministro y colocación de codo de acero galvanizado con cople de 41mm (1 1/2") ø, incluye: acarreo, cortes, mano de obra, herramienta, pegamento y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	2.00		
EBE071	Suministro y colocación de tubo LICUATITE de 41 mm (1 1/2") incluye: acarreo, cortes, abrazaderas tipo uña, taquetes, pijas, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	M.L.	3.00		
EBE071	Suministro y colocación de tubo LICUATITE de 16mm (1/2") incluye: acarreo, cortes, abrazaderas tipo uña, taquetes, pijas, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	M.L.	1.50		
EBE072	Suministro y colocación de conector recto de 41mm (1 1/2") para LICUATITE, incluye: acarreo, conexión, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	4.00		
EBE072	Suministro y colocación de conector recto de 16mm (1/2") para LICUATITE, incluye: acarreo, conexión, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	2.00		
EBE073	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 3x50 A. caja moldeada, incluye: acarreo, fijación, conexión y todo lo necesario para su correcta instalación en sitio.	PZA	1.00		
EBE074	Suministro y colocación de gabinete HIMMEL con dimensiones de 500x500x250 mm incluye: acarreo, pijas, taquetes y todo lo necesario para su correcta instalación en sitio.	PZA	1.00		
	SUBTOTAL EQUIPO DE BOMBEO Y ELECTROMECAÁNICO				
	Subpartida Trámites				
EBE075	Trámite y pago ante la CFE para libranza e interconexión de medidor existente, revisión de peritaje y liberación de la obra incluye: pagos de oficio resolutivo, medidor, documentación, planos DEPRORED, visitas a sitio con personal y todo lo necesario para su correcta aprobación	PZA	1.00		
EBE076	Trámite y pago ante la unidad verificadora de instalaciones eléctricas (UVIE) hasta liberación de dictámen, incluye: documentación, visitas a sitio y todo lo necesario para su correcta aprobación.	PZA	1.00		
	Subtotal trámites				
	Subpartida TREN DE VÁLVULAS				
	Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Fo. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011				
T-brida-75x75fofo	Tee con bridas, de 75X75 mm (3"X3") Ø	PZA	1.00		
B-ros-75fofo	Brida roscada, de 75 mm (3") Ø	PZA	5.00		
Carr-brida-75fofo	Carrete con bridas extremos para complemento de tren de válvulas con una longitud aproximada de 1.00 m., de 75 mm (3") Ø	PZA	5.00		
Emp-neo-75fofo	Empaques de neopreno, de 75 mm (3") Ø	PZA	15.00		
Tor-hex-5/8x2	Tornillos con cabeza y tuerca hexagonal, de 16X64 mm (5/8"X2 1/2")	PZA	70.00		
	Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Ga. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011				
Cod-ros-90°x75foga	Codo roscado de 90°X75 mm (3") Ø	PZA	1.00		
Cod-ros-45°x60foga	Codo roscado de 45°X75 mm (3") Ø	PZA	2.00		

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 1 CAPTACIÓN

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
Niple-ros-5/13foga	Niple roscado en ambos extremos con una longitud aproximada de 5.0 cm, de 13 mm (1/2") Ø	PZA	2.00		
Niple-ros-5/75foga	Niple roscado en ambos extremos con una longitud aproximada de 5.0 cm, de 75 mm (3") Ø	PZA	1.00		
Niple-ros-5/13foga	Niple roscado en ambos extremos con una longitud aproximada de 5.0 cm, de 20 mm (3/4") Ø (inserción para medidor de presión)	PZA	1.00		
	Suministro e instalación de Válvulas que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011				
Valv-com-75	De seccionamiento tipo compuerta, de 75 mm (3") Ø	PZA	2.00		
Valv-retcheck-75	De retención (check), de 75 mm (3") Ø	PZA	1.00		
Valv-admexp-13	De admisión y expulsión de aire, de 13 mm (1/2") Ø	PZA	1.00		
Valv-glob-	De globo, de 13 mm (1/2") Ø	PZA	1.00		
Valv-glob-	De globo, de 20 mm (3/4") Ø para desagüe de fondo	PZA	1.00		
Valv-glob-	De globo, de 20 mm (3/4") Ø para extracción de agua	PZA	1.00		
Valv-alvpre-75	Suministro e instalación de válvula eliminadora de presión contra golpe de ariete, para un rango de 14kg/cm2, de 75 mm (3") Ø	PZA	1.00		
Mmetro-001	Suministro e instalación de manómetro de 3/4" de diámetro, incluye: 1 válvula de purga de 3/4" de diámetro, 1 válvula de seccionamiento de 3/4" de diámetro y protección tipo cola de cochino, niples roscados y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento en el tren de válvulas	EQUIPO	1.00		
2240 00	Cajas para operación de válvulas con medidas interiores, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
2240 02	Caja para operación de válvula tipo 2 de 1.00 x 0.90 M	CAJA	1.00		
2243 00	Suministro e instalación de contramarcos con tapa, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
2243 02	Sencillo de 1.10 m con canal de 100mm (4") Ø	PZA	1.00		
4030 00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado				
4030 01	Fabricación y colado de concreto simple f'c =100 kg/cm2	M3	0.66		

SUB-TOTAL TREN DE VÁLVULAS
SUBTOTAL PARTIDA 1 CAPTACIÓN

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 2 CASETA DE OPERACIÓN (Desglose)

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
1	Construcción de caseta para protección y operación de equipo de bombeo eléctrico incluye cerco perimetral				
EBE003	Desmontaje y retiro de cercado perimetral de caseta existente, incluye: mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y el traslado a donde indique el supervisor.	PZA	1.00		
EBE003	Demolición de caseta existente, incluye: mano de obra, equipo mecánico, herramienta, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00		
EBE003	Demolición de muro de mampostería existente hasta nivel de terreno con terminado aparente, incluye: mano de obra, equipo mecánico, herramienta, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.63		
1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, encalado, trabajos topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
1005 01	Limpieza y trazo	M2	100.00		
1090 00	Excavación con equipo para desplante de estructuras en seco, afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes remoción, acarreo hasta 10mts dentro del área de construcción.				
1090 01	Excavación de 0.00 a 2.00 mts de profundidad en material común	M3	4.09		
1070 00	Excavación en roca fija, y / o empleo de equipo neumático y / o marro cuña y maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga a mano para desplante de estructuras en seco, afloje y extracción del material, amacice y limpieza.				
1070 02	Excavación de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad material roca fija	M3	9.55		
4000 00	Mampostería de 3ra. utilizando piedra de banco, con paramentos rostreados junteado con mortero cemento- arena, 1:3 incluye obtención, selección acarreo en el 1er km, de piedra y arena y cribado de la arena, descarga, acarreo, fletes a 60km, del cemento.				
4000 02	Muro de mampostería junteado con mortero cemento- arena 1:3 con espesor menor a 0.60m	M3	4.14		
4020 00	Muro de tabique rojo recocido hasta 6.00 ms de altura, junteado con mortero				
4020 01	Muro 0.14 cms de espesor.	M2	32.98		
4025 00	Muro de celosía hasta 6 mts de altura junteado con mortero cemento- arena 1:3, incluye: acarreo el primer km. de arena, descarga, acarreo flete a 60 km del cemento y almacenamiento y fabricación del mortero en la celosía y terminado y del muro.				
4025 01	Celosía de block de cemento de 14 cms de espesor, junteado con mortero cemento- arena 1:3	M2	2.40		
4030 00	Fabricación y colado de concreto simple, incluyendo obtención de arena, grava, cribado, acarreo el primer km, descarga, almacenamiento del cemento, fabricación del concreto y colocación (curado).				
4030 05	Fabricación y colado de concreto en losa, de F'c = 250 kg / cm ² .	M3	3.82		
4071 01	Relleno de piso apisonado con tezontle o tepetate (con material producto de excavación, incluye selección de material)	M3	23.75		
4080 04	Cimbra de madera para acabados aparentes en losas con altura de obra falsa hasta 3.60 m, incluye: acarreo, primer km y maniobras locales del material, fabricación, cimbrado, descimbrado y terminado del área colada.	M2	8.97		
4080 02	Cimbra de madera para acabados aparentes en dalas, castillos y cerramientos incluye acarreo, primer km y maniobras locales del material, fabricación cimbrado, descimbrado y terminado del área colada.	M2	23.13		
4090 01	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy = 4200 kg / cm2	KG	392.70		

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 2 CASETA DE OPERACIÓN (Desglose)					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
4100 00	Aplanados y perfilados con todos los materiales y mano de obra, incluye: obtención cimbrado del área, descarga, acarreo primer km. cemento, cal hidra, fabricación mortero y colocación.				
4100 02	Aplanados y perfilados con motero, cemento - arena 1:3 y 1.5 cms de espesor.	M2	82.40		
7001 00	Suministro e Instalación de puertas, incluyen: materiales en obra fletes, maniobras locales, habilitación incluyendo soldadura, bisadas, bisagras, protección con varilla cuadrada de 1/2" pintura anticorrosiva ambos lados a dos manos, instalación y amacice.				
7001 02	Suministro e Instalación de puertas de fierro tubular de 2.10 X 0.90 mts con perfiles z, t, l, de 55 x 25 mm incluyendo chapa, cal y lámina No. 18	M2	2.10		
7002 012	Suministro e Instalación de ventanas de fierro tubular de 1.00 x 0.60 mts con perfiles z, t, l, de 55 x 25 mm incluyendo pasador perico y protección a base de malla.	M2	0.80		
4120 00	Cerca y rejas de fierro, incluye: materiales en obra, fletes y maniobras locales, pintura de aceite, instalación de postes, marcos, puertas de 2 hojas de 2.00 x 1.50 mts. incluyendo accesorios y protección de tres hilos con alambre de púas.				
4120 07	Cerca de malla de alambre del No.10 de 55 x 55 con altura de 1.50 m y adicional tres hilos de alambre de púas, dos puertas abatibles de 2.00 mts. de largo X 1.50, cada una incluye: herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	80.00		
7003 00	Vidriera, incluye: suministro de materiales en obra, flete y maniobras locales, instalación ajuste con mastique y limpieza.				
7003 03	Suministro y colocación sencillo de 2 mm.	M2	0.66		
1001 00	Construcción de pisos o pavimento, pisos con todos los materiales y mano de obra, incluye: suministro de material en obra. Obtención y cribado de arena , acarreo primer km, descarga, acarreo y almacenaje del cemento, fabricación del mortero y colocación de piso.				
1001 08	Piso de concreto o pavimento simple F'c=150 kg/ cm2 reforzado con malla electrosoldada E 6X6-10/10 de 0.10mts de espesor total, curado cimbrado de madera y terminado liso o rallado.	M2	65.69		
4130 01	Acabado de azoteas, en ladrillo con mortero cemento- arena 1:5 con materiales y mano de obra.	M2	7.31		
cop-001	Impermeabilización de azoteas a base de impermeabilizante integral, 2 capas y acabado aparente.	M2	3.84		
6010 02	Salida para centro de luz con tubo conduit, incluye: caja esmaltada, cable No. 12, apagador contacto, socket y tapas	SAL	3.00		
cop-002	Salida para alimentación del equipo con tubo conduit de lámina esmaltada de 2", incluyendo mufa, materiales y mano de obra (ver detalle en plano).	SAL	1.00		
7004 00	Suministro y colocación de pintura.				
7004 01	Pintura en interiores, exteriores 3 manos (según lo indique el supervisor), incluye: materiales puestos en el lugar de la obra, maniobras locales, herramientas, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	82.40		
7004 03	Pintura de aceite en ventanera a 2 manos por M2 de ventana, incluye: materiales puestos en el lugar de la obra, maniobras locales, herramientas, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1.20		
7004 03	Pintura de aceite en puertas a 2 manos por M2 de puertas, incluye: materiales puestos en el lugar de la obra, maniobras locales, herramientas, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3.78		
cop-003	Limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales, incluye: retiro de residuos y desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	100.00		
SUBTOTAL PARTIDA 2 CASETA DE OPERACIÓN					

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 3 LÍNEA DE CONDUCCIÓN					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
SUBPARTIDA OBRA CIVIL					
1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo para cepa de agua potable estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, encalado, trabajos topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, además de la limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales (retiro de residuos y desperdicios).				
1005 01	Limpieza y trazo	M2	456.02		
1000 20	Trazo y corte en pavimento asfáltico, incluye: cortadora (corte a ambos lados de la zanja), maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	67.00		
1000 04	Ruptura, demolición y extracción de pavimento asfáltico, incluye: maquinaria, maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	4.52		
1100 00	Excavación con equipo para zanjas en material común en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, acarreo y carretilleo hasta 20 mts del área de construcción, sondeo (según lo requiera la obra) de la infraestructura existente (agua potable, drenaje, eléctrico, telefónico, etcétera), corte, demoliciones y excavaciones				
1100 02	Excavación de 0,00 - 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	273.61		
1020 00	Excavación en roca fija, para zanja, incluye: empleo de equipo neumático y/o marro cuña y/o maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga a mano, afloje y extracción del material, acarreo y carretilleo hasta 20 mts del área de construcción, amacice y limpieza, sondeo (según lo requiera la obra) de la infraestructura existente (agua potable, drenaje, eléctrico, telefónico, etcétera), corte, demoliciones y excavaciones.				
1020 02	Excavación de 0,00 a 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	182.41		
1130 00	Plantilla apisonada con agua y a rebote de pisón en zanjas				
1130 02	Con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilometro y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	45.61		
1131 00	Relleno de zanjas				
1131 01	A volteo con material producto de la excavación, incluye selección de material y formación de montículo de material sobrante de excavación para su correcta ejecución	M3	207.75		
1131 04ac	Acostillado de tubería con agua y a rebote de pisón, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilometro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	5.73		
1131 04crop	Compactado en capas de 20 cm con agua y a rebote de pisón, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilometro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	146.24		
1131 06	Compactado en capas de 20 cm con agua y al 90% proctor, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilometro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra, maniobras totales y elaboración de reportes de pruebas de compactación.	M3	48.24		
2040 00	Suministro, instalación, junteo y prueba hidrostática de tubería de P.V.C. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011, incluye: el suministro hasta el sitio de la obra, acarreos, maniobras locales, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
tpvc-s/e2	Tubería de 75 mm (3 ") Ø RD-32.5	M.L.	556.00		

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 3 LÍNEA DE CONDUCCIÓN					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
2240 00	Cajas para operación de válvulas con medidas interiores, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
2240 02	Caja para operación de válvula tipo 2 de 1.00 x 0.90 M	CAJA	2.00		
2243 00	Suministro e instalación de contramarcos con tapa, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
2243 02	Sencillo de 1.10 m con canal de 100mm (4") Ø	PZA	2.00		
4030 00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado				
4030 01	Fabricación y colado de concreto simple f'c =100 kg/cm2	M3	1.32		
1001 06	Reposición de pavimento asfáltico con carpeta de 7.5 cm. de espesor, incluye: materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra, elaboración de reportes de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	60.30		
4030 00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado para atraques para protección de deflexiones de tubería				
4030 02	Fabricación y colado de concreto simple f'c =150 kg/cm2	M3	0.32		
SUBPARTIDA ACARREOS			SUB-TOTAL OBRA CIVIL		
9001 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales, producto de las excavaciones y de la ruptura y demolición de pavimentos, incluye carga y descarga a volteo.				
9001 02-1004 01	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado, pavimentado.	M3	249.79		
9003 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de las excavaciones y de la ruptura y demolición de pavimentos en camión a volteo en camino				
9003 02	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado	M3/KM	1,248.95		
SUBPARTIDA PIEZAS ESPECIALES			SUB-TOTAL ACARREOS		
Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Ga. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011					
T-ros-13foga	Tee roscada, de 13 mm (1/2") Ø	PZA	2.00		
Cod-ros-90°x75foga	Codo roscado de 90°X75 mm (3") Ø	PZA	2.00		
Cod-ros-45°x75foga	Codo roscado de 45°X75 mm (3") Ø	PZA	1.00		
Niple-ros-5/13foga	Niple roscado en ambos extremos con una longitud aproximada de 5.0 cm, de 13 mm(1/2")Ø	PZA	10.00		
Suministro e instalación de piezas especiales de P.V.C. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011					
Cod-cam-90°x75pvc	Codo con campana de 90°X75 mm (3")Ø	PZA	5.00		
Cod-cam-22°x75pvc	Codo con campana de 22°X75 mm (3") Ø	PZA	2.00		
Adap-cam-75pvc	Adaptador campana Fo.Ga./PVC de 75 mm (3")Ø	PZA	1.00		
Adap-esp-75pvc	Adaptador espiga Fo.Ga./PVC de 75 mm (3")Ø	PZA	1.00		
Tapon-cam-75pvc	Tapón campana de 75 mm (3")Ø	PZA	1.00		
Abraz-orif ros-13/75pvc	Abrazadera con orificio roscado de 13 mm (1/2") Ø para un diametro de 75 mm (3")Ø	PZA	1.00		
Suministro e instalación de Válvulas que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011					
Valv-com-50	De seccionamiento tipo compuerta, de 50 mm (2")Ø	PZA	1.00		
Valv-admexp-13	De admisión y expulsión de aire, de 13 mm (1/2") Ø	PZA	2.00		
Valv-glob-13	De globo, de 13 mm (1/2") Ø	PZA	4.00		
SUB-TOTAL PIEZAS ESPECIALES			SUBTOTAL PARTIDA LÍNEA DE CONDUCCIÓN		



SECRETARÍA DEL

**Agua y
Medio Ambiente**

ESTADO DE ZACATECAS

LOCALIDAD: **SAN BLAS**

MUNICIPIO : **LORETO**

PARTIDA 4 REGULARIZACIÓN

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
1.-	SUBPARTIDA SUMINISTROS				
	Suministro e Instalación de tanque elevado metálico con capacidad de 60.00 M3, incluye elaboración de logotipo de Municipio, Gobierno del Estado y CONAGUA, conforme de 1.20 x 1.20 mts al costado con vista a la carretera, utilizando pintura anticorrosiva, elaboración de mecánica de suelos, calculo estructural, columna y trabe de liga.	TANQUE	1.00		
		SUB-TOTAL SUMINISTROS			
3.-	SUBPARTIDA OBRA CIVIL				
	Limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales incluye retiro de residuos y desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	25.00		
		SUB-TOTAL OBRA CIVIL			
		SUB-TOTAL REGULARIZACIÓN			

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 5 BASE TANQUE ELEVADO 60M3 (Desglose)

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
2.-	Construcción de base para tanque elevado metálico				
1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, encalado, trabajos topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
1005 01	Limpieza y trazo	M2	25.00		
1090 00	Excavación con equipo para desplante de estructuras en seco, afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes remoción, acarreo hasta 10mts dentro del área de construcción.				
1090 01	Excavación de 0.00 a 2.00 mts de profundidad en material común	M3	20.32		
1070 00	Excavación con equipo para desplante de estructuras en seco, con afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantillas y taludes, remoción acarreo hasta 10 mts. dentro del área de construcción.				
1070 02	Excavación de 0.00 a 2.00 mts de profundidad en material roca fija	M3	13.50		
1131 00	Relleno de zanjas con material "A" y/o "B" Incluye selección y volteo del material				
1131 03	Relleno apisonado y compactado con agua en capas de 20cms.	M3	27.00		
4030 00	Fabricación y colado de concreto simple vibrado y curado con membranas. Incluye: obtención de arena, grava, cribado acarreo en 1er. Km. , descarga, acarreo, almacenamiento del cemento, fabricación de concreto, acarreo y colado para atranques.				
4030 01	Concreto simple F'C'= 100 KG/CM2.	M3	0.53		
4030 05	Concreto simple F'C'= 250 KG/CM2.	M3	6.10		
4080 01	Cimbra de madera para acabados no aparentes en cimentación, incluye: fletes y maniobras locales del material de fabricación, cimbrado, descimbrado y terminación del área colada.	M2	7.20		
4080 03	Cimbra de madera para acabados no aparentes en trabes y columnas con altura de obra falsa hasta 3.0mts de altura	M2	38.50		
4090 00	Fierro de refuerzo en estructuras, incluye: suministro en la bodega de la compañía, desperdicios de alambre o amarre habilitación y colocación.				
4090 01	F'y= 4200 KG/ CM2	K.G	416.00		
bte-001	Instalación y nivelación de anclas.	PZA	4.00		

SUB-TOTAL BASE TANQUE ELEVADO



LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 6 LÍNEA DE ALIMENTACIÓN					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
SUBPARTIDA OBRA CIVIL					
1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo para cepa de agua potable estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, encalado, trabajos topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, además de la limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales (retiro de residuos y desperdicios).				
1005 01	Limpieza y trazo	M2	660.07		
1000 20	Trazo y corte en pavimento asfáltico, incluye: cortadora (corte a ambos lados de la zanja), maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	11.00		
1000 04	Ruptura, demolición y extracción de pavimento asfáltico, incluye: maquinaria, maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.50		
1100 00	Excavación con equipo para zanjas en material común en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, acarreo y carretilleo hasta 20 mts del área de construcción, sondeo (según lo requiera la obra) de la infraestructura existente (agua potable, drenaje, eléctrico, telefónico, etcétera), corte, demoliciones y excavaciones				
1100 02	Excavación de 0,00 - 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	396.04		
1020 00	Excavación en roca fija, para zanja, incluye: empleo de equipo neumático y/o marro cuña y/o maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga a mano, afloje y extracción del material, acarreo y carretilleo hasta 20 mts del área de construcción, amacice y limpieza, sondeo (según lo requiera la obra) de la infraestructura existente (agua potable, drenaje, eléctrico, telefónico, etcétera), corte, demoliciones y excavaciones.				
1020 02	Excavación de 0,00 a 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	264.03		
1130 00	Plantilla apisonada con agua y a rebote de pisón en zanjas				
1130 02	Con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	66.01		
1131 00	Relleno de zanjas				
1131 01	A volteo con material producto de la excavación, incluye selección de material y formación de montículo de material sobrante de excavación para su correcta ejecución	M3	389.95		
1131 04ac	Acostillado de tubería con agua y a rebote de pisón, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	0.61		
1131 04crop	Compactado en capas de 20 cm con agua y a rebote de pisón, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	240.24		
1131 06	Compactado en capas de 20 cm con agua y al 90% proctor, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra, maniobras totales y elaboración de reportes de pruebas de compactación.	M3	5.28		
2040 00	Suministro, instalación, junteo y prueba hidrostática de tubería de P.V.C. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011, incluye el suministro hasta el sitio de la obra, acarreos, maniobras locales, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
tpvc-s/e2	Tubería de 75 mm (3 ") Ø RD-32.5	M.L.	1,237.95		



LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 6 LÍNEA DE ALIMENTACIÓN					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
2240 00	Cajas para operación de válvulas con medidas interiores, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
2240 02	Caja para operación de válvula tipo 2 de 1.00 x 0.90 M	CAJA	2.00		
2240 05	Caja para operación de válvula tipo 5 de 1.30 x 0.90 M	CAJA	1.00		
2243 00	Suministro e instalación de contramarcos con tapa, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
2243 02	Sencillo de 1.10 m con canal de 100mm (4") Ø	PZA	4.00		
4030 00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado				
4030 01	Fabricación y colado de concreto simple f'c =100 kg/cm2	M3	2.64		
1001 06	Reposición de pavimento asfáltico con carpeta de 7.5 cm. de espesor, incluye: materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra, elaboración de reportes de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.60		
4030 00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado para atraques para protección de deflexiones de tubería				
4030 02	Fabricación y colado de concreto simple f'c =150 kg/cm2	M3	0.51		
SUB-TOTAL OBRA CIVIL					
SUBPARTIDA ACARREOS					
9001 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales, producto de las excavaciones y de la ruptura y demolición de pavimentos, incluye carga y descarga a volteo.				
9001 02-1004 01	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado, pavimentado.	M3	317.50		
9003 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de las excavaciones y de la ruptura y demolición de pavimentos en camión a volteo en camino				
9003 02	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado	M3/KM	1,587.50		
SUB-TOTAL ACARREOS					
SUBPARTIDA PIEZAS ESPECIALES					
Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Fo. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011					
T-brida-75x75fofo	Tee con bridas, de 75X75 mm (3"X3") Ø	PZA	1.00		
B-ros-75fofo	Brida roscada, de 75 mm (3") Ø	PZA	1.00		
Emp-neo-75fofo	Empaques de neopreno, de 75 mm (3") Ø	PZA	8.00		
Tor-hex-5/8x2 1/2fofo	Tornillos con cabeza y tuerca hexagonal, de 16X64 mm (5/8"X2 1/2")	PZA	32.00		
Suministro e instalación de piezas especiales de Fo.Ga. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011					
T-ros-13foga	Tee roscada, de 13 mm (1/2") Ø	PZA	3.00		
Cod-ros-90°x75foga	Codo roscado de 90°X75 mm (3") Ø	PZA	1.00		
Niple-ros-5/13foga	Niple roscado en ambos extremos con una longitud aproximada de 5.0 cm, de 13 mm(1/2")Ø	PZA	15.00		
Tub-niple-75foga	Tubo para niple, de 75 mm (3") Ø	M.L.	15.00		
Suministro e instalación de piezas especiales de P.V.C. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011					
X-cam-75x75pvc	Cruz con campana de 75X75 mm (3"X3") Ø	PZA	3.00		

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 6 LÍNEA DE ALIMENTACIÓN					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
T-cam-75x50pvc	Tee con campana de 75X50 mm (3"X2") Ø	PZA	8.00		
Cod-cam-22"x75pvc	Codo con campana de 22°X75 mm (3") Ø	PZA	3.00		
Red-esp-75x50pvc	Reducción espiga de 75X50 mm (3"X2")Ø	PZA	3.00		
Red-cam-75x50pvc	Reducción campana de 75X50 mm (3"X2")Ø	PZA	3.00		
Ext-cam-75pvc	Extremidad campana de 75 mm (3") Ø	PZA	2.00		
Ext-esp-75pvc	Extremidad espiga de 75 mm (3")Ø	PZA	3.00		
Cop-rep-75pvc	Coples de reparación de 75 mm (3")Ø	PZA	1.00		
Tapon-cam-75pvc	Tapón campana de 75 mm (3")Ø	PZA	1.00		
Abraz-orif ros-13/75pvc	Abrazadera con orificio roscado de 13 mm (1/2") Ø para un diametro de 75 mm (3")Ø Suministro e instalación de Válvulas que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011	PZA	3.00		
Valv-com-50	De seccionamiento tipo compuerta, de 50 mm (2")Ø	PZA	4.00		
Valv-admexp-13	De admisión y expulsión de aire, de 13 mm (1/2") Ø	PZA	3.00		
Valv-glob-13	De globo, de 13 mm (1/2") Ø	PZA	6.00		
NOTA: LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN COMPARTE ZANJA CON LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN 137.83 M.L.,POR LO TANTO LOS VOLUMENES DE DICHA LONGITUD, ES DECIR, LIMPIEZA Y TRAZO DE TERRENO, TRAZO, CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, PLANTILLA, RELLENOS Y ACARREOS VAN CONSIDERADOS EN LA PARTIDA DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN					

SUB-TOTAL PIEZAS ESPECIALES

SUBTOTAL PARTIDA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 7 RED DE DISTRIBUCIÓN					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
SUBPARTIDA OBRA CIVIL					
1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo para cepa de agua potable estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, encalado, trabajos topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, además de la limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales (retiro de residuos y desperdicios).				
1005 01	Limpieza y trazo	M2	4,298.89		
1000 21	Trazo y corte en pavimento hidráulico, incluye: cortadora (corte a ambos lados de la zanja), maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	142.05		
1000 05	Ruptura, demolición y extracción de pavimento hidráulico, incluye: maquinaria, maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	11.72		
1000 20	Trazo y corte en pavimento asfáltico, incluye: cortadora (corte a ambos lados de la zanja), maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	834.41		
1000 04	Ruptura, demolición y extracción de pavimento asfáltico, incluye: maquinaria, maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	34.42		
1100 00	Excavación con equipo para zanjas en material común en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, acarreo y carretilleo hasta 20 mts del área de construcción, sondeo (según lo requiera la obra) de la infraestructura existente (agua potable, drenaje, eléctrico, telefónico, etcétera), corte, demoliciones y excavaciones				
1100 02	Excavación de 0,00 - 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	1,805.53		
1020 00	Excavación en roca fija, para zanja, incluye: empleo de equipo neumático y/o marro cuña y/o maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga a mano, afloje y extracción del material, acarreo y carretilleo hasta 20 mts del área de construcción, amacice y limpieza, sondeo (según lo requiera la obra) de la infraestructura existente (agua potable, drenaje, eléctrico, telefónico, etcétera), corte, demoliciones y excavaciones.				
1020 02	Excavación de 0,00 a 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	1,203.69		
1130 00	Plantilla apisonada con agua y a rebote de pisón en zanjas				
1130 02	Con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	429.89		
1131 00	Relleno de zanjas				
1131 01	A volteo con material producto de la excavación, incluye selección de material y formación de montículo de material sobrante de excavación para su correcta ejecución	M3	940.46		
1131 04ac	Acostillado de tubería con agua y a rebote de pisón, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilometro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	51.79		
1131 04crop	Compactado en capas de 20 cm con agua y a rebote de pisón, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	1,303.21		
1131 04cpc	Compactado en capas de 20 cm con agua y al 85% proctor, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra, maniobras totales y elaboración de reportes de pruebas de compactación.	M3	39.06		

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 7 RED DE DISTRIBUCIÓN					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
1131 06	Compactado en capas de 20 cm con agua y al 90% proctor, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra, maniobras totales y elaboración de reportes de pruebas de compactación.	M3	229.46		
2040 00	Suministro, instalación, junteo y prueba hidrostática de tubería de P.V.C. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011, incluye: el suministro hasta el sitio de la obra, acarreos, maniobras locales, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
2040 01	Tubería de 50 mm (2 ") Ø RD-32.5	M.L.	8,086.39		
1001 10/SC	Reposición de pavimento de concreto de f'c= 200 kg/cm2. de 15 cm. de espesor, incluye: materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra, elaboración de reportes de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	78.13		
1001 06	Reposición de pavimento asfáltico con carpeta de 7.5 cm. de espesor, incluye: materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra, elaboración de reportes de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	458.93		
TPERDMLC01	Tramites y pago de instalación de tubería ante la Subsecretaría de Comunicaciones de la Secretaría de Obras Públicas del Estado en derecho marginal (lado izquierdo) carretera estatal Loreto - Noria de Ángeles	M.L.	71.40		
4030 00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado para atraques para protección de deflexiones de tubería				
4030 02	Fabricación y colado de concreto simple f'c =150 kg/cm2	M3	2.32		
SUBPARTIDA ACARREOS			SUB-TOTAL OBRA CIVIL		
9001 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales, producto de las excavaciones y de la ruptura y demolición de pavimentos, incluye carga y descarga a volteo.				
9001 02-1004 01	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado, pavimentado.	M3	2,114.90		
9003 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de las excavaciones y de la ruptura y demolición de pavimentos en camión a volteo en camino				
9003 02	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado	M3/KM	10,574.50		
SUBPARTIDA PIEZAS ESPECIALES			SUB-TOTAL ACARREOS		
Suministro e instalación de piezas especiales de P.V.C. que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011					
X-cam-50x50pvc	Cruz con campana de 50X50 mm (2"X2") Ø	PZA	5.00		
T-cam-50x50pvc	Tee con campana de 50X50 mm (2"X2")Ø	PZA	34.00		
Cod-cam-90°x50pvc	Codo con campana de 90°X50 mm (2")Ø	PZA	18.00		
Cod-cam-45°x50pvc	Codo con campana de 45°X50mm (2")Ø	PZA	8.00		
Cod-cam-22°x50pvc	Codo con campana de 22°X50 mm (2")Ø	PZA	21.00		
Tapon-cam-50pvc	Tapón campana de 50 mm (2")Ø	PZA	62.00		
NOTA: LA RED DE DISTRIBUCIÓN COMPARTE ZANJA CON LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN 270.23 M.L.,POR LO TANTO, LOS VOLUMENES DE DICHA LONGITUD, ES DECIR, LIMPIEZA Y TRAZO DE TERRENO, TRAZO, CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, PLANTILLA, RELLENOS Y ACARREOS VAN CONSIDERADOS EN LA PARTIDA DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN					
SUB-TOTAL PIEZAS ESPECIALES			SUBTOTAL PARTIDA RED DE DISTRIBUCIÓN		

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

		PARTIDA 8 TOMAS DOMICILIARIAS			
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
SUBPARTIDA OBRA CIVIL					
1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo para cepa de agua potable estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, encalado, trabajos topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, además de la limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales (retiro de residuos y desperdicios).				
1005 01	Limpieza y trazo	M2	1,796.00		
1000 21	Trazo y corte en pavimento hidráulico, incluye: cortadora (corte a ambos lados de la zanja), maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	80.00		
1000 05	Ruptura, demolición y extracción de pavimento hidráulico, incluye: maquinaria, maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	4.80		
1000 20	Trazo y corte en pavimento asfáltico, incluye: cortadora (corte a ambos lados de la zanja), maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	470.00		
1000 04	Ruptura, demolición y extracción de pavimento asfáltico, incluye: maquinaria, maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	14.10		
1100 00	Excavación con equipo para zanjas en material común en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, acarreo y carretilleo hasta 20 mts del área de construcción, sondeo (según lo requiera la obra) de la infraestructura existente (agua potable, drenaje, eléctrico, telefónico, etcétera), corte, demoliciones y excavaciones				
1100 02	Excavación de 0,00 - 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	592.68		
1020 00	Excavación en roca fija, para zanja, incluye: empleo de equipo neumático y/o marro cuña y/o maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga a mano, afloje y extracción del material, acarreo y carretilleo hasta 20 mts del área de construcción, amacice y limpieza, sondeo (según lo requiera la obra) de la infraestructura existente (agua potable, drenaje, eléctrico, telefónico, etcétera), corte, demoliciones y excavaciones.				
1020 02	Excavación de 0,00 a 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	395.12		
1130 00	Plantilla apisonada con agua y a rebote de pisón en zanjas				
1130 02	Con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreo, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	89.80		
1131 00	Relleno de zanjas				
1131 01	A volteo con material producto de la excavación, incluye selección de material y formación de montículo de material sobrante de excavación para su correcta ejecución	M3	236.40		
1131 04ac	Acostillado de tubería con agua y a rebote de pisón, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreo, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	10.33		
1131 04crop	Compactado en capas de 20 cm con agua y a rebote de pisón, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreo, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	551.08		
1131 04cpc	Compactado en capas de 20 cm con agua y al 85% proctor, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreo, herramientas, mano de obra, maniobras totales y elaboración de reportes de pruebas de compactación.	M3	14.40		

LOCALIDAD: SAN BLAS
MUNICIPIO : LORETO

PARTIDA 8 TOMAS DOMICILIARIAS					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
1131 06	Compactado en capas de 20 cm con agua y al 90% proctor, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carreteo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra, maniobras totales y elaboración de reportes de pruebas de compactación.	M3	84.60		
tds/c-01	Instalación de tomas domiciliarias, con tubería multicapa con alma de aluminio (PE-AL-PE) y Fo. Ga. de 13mm (1/2") de diámetro, incluye: interconexión al cuadro de toma existente, interconexión a la vivienda cancelación de tomas irregulares, conexión de abrazadera, conexiones, dado de concreto, formación de cuadro, colocación de medidor y pruebas de hermeticidad.				
tds/c-02	Instalación de toma domiciliaria	TOMA	449.00		
1001 10	Reposición de pavimento de concreto de f'c= 200 kg/cm2. de 15 cm. de espesor, incluye: materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra, elaboración de reportes de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	32.00		
1001 06	Reposición de pavimento asfáltico con carpeta de 7.5 cm. de espesor, incluye: materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra, elaboración de reportes de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	188.00		
SUB-TOTAL OBRA CIVIL					
SUBPARTIDA ACARREOS					
9001 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales, producto de las excavaciones y de la ruptura y demolición de pavimentos, incluye carga y descarga a volteo.				
9001 02-1004 01	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado, pavimentado.	M3	770.30		
9003 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de las excavaciones y de la ruptura y demolición de pavimentos en camión a volteo en camino				
9003 02	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado	M3/KM	3,851.50		
SUB-TOTAL ACARREOS					
SUBPARTIDA SUMINISTRO					
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE TUBERÍA MULTICAPA CON ALMA DE ALUMINIO					
8068 A2	Tubería multicapa con alma de aluminio (PE-AL-PE) de 13mm (1/2")Ø	M.L.	4,490.00		
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO					
8068 11	Tubería de fo.ga. de 13mm (1/2")Ø	M.L.	898.00		
8068 10	Codos fo.ga. de 90° x 1/2"	PZA	1,796.00		
8068 95	Tee fo.ga. de 1/2" x 1/2"	PZA	898.00		
8068 85	Tapón macho de fo.ga. 1/2"	PZA	449.00		
8056 D1	Cople de 1/2" de Fo.Ga.	PZA	449.00		
8056 T1	Niple de 1/2" x 2 1/2" de Fo. Ga.	PZA	898.00		
8056 L1	Tuerca unión 1/2"	PZA	449.00		
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					
pepvc001	Abrazadera de p.v.c. de 2 " x 1/2"	PZA	449.00		
pepvc002	Conectores p.v.c de 13 mm (1/2") de diam. con una inserción	PZA	449.00		
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE BRONCE					
valv001	Válvula de paso de 1/2" de bronce	PZA	449.00		
valv002	Válvula macho de 1/2" de bronce	PZA	449.00		
pebro001	Llave Nariz de 1/2" de bronce con rosca.	PZA	449.00		
valv003	Válvula de inserción de 13 mm (1/2") de diámetro de bronce para tubería multicapa con alma de aluminio (PE-AL-PE)	PZA	449.00		
ctr001	Conector macho de 13 mm (1/2") de diámetro de bronce para tubería multicapa con alma de aluminio (PE-AL-PE)	PZA	449.00		
SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR					
pemic001	Micromedidor de cuerpo sintético para toma domiciliaria de 13mm (1/2")Ø, tipo velocidad, chorro múltiple, registro recto herméticamente sellado, con visor anti-impacto y anti-empañante, de extremos roscado, capacidad nominal de 3m3/hr., presión máxima de trabajo de 10 kg/cm2, temperatura máxima de trabajo 40°C, incluye válvula anti retorno y/o control direccional de flujo, piezas especiales, empaques y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	449.00		
SUB-TOTAL SUMINISTROS					
SUBTOTAL PARTIDA TOMAS DOMICILIARIAS					