



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL FUERTE



OBRA: CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO,
LINEA DE IMPULSION (RED DE ATARJEAS), EQUIPAMIENTO
ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE LINEA DE DRENAJE EN
EJIDO LA ARROCERA, MUNICIPIO DE EI FUERTE, ETSADO DE SINALOA

Catalogo de Conceptos (Base)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO, LINEA DE IMPULSION (RED DE ATARJEAS), EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE LINEA DE DRENAJE EN EJIDO LA ARROCERA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.		
	CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPLUSION DE 6" DE DIAMETRO.		
	RELLENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA		
RE-0.1	Relleno para desplante de estructuras con material de base en capas de 25 cms, para nivel de desplante de estructuras con material de prestamo, compactada al 90% con respecto a su masa volumetrica seca para dar nivel de rasante, incluye: extracion, seleccion, acopio, regalias, carga, traspaleos, mermas, abundamiento, materiales, acarreo, tendido, compactado, humectado, equipo, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion del p.u.o.t.	m3	108.80
	OBRA CIVIL		
OC-001	Trazo y nivelación de terreno para estructuras, incluye: niveletas, escuadras, hilos, clavos, cal y mnao de obra.	m2	84.00
OC-002	Excavación para estructuras con equipo mecánico para zanjas en cualquier tipo de material excepto roca fija de 0.00 a 2.00 m; incluye: afloje y extracción del material, amacize, afine y limpieza de plantilla y taludes. medida en zanja. en seco, zona "a"	m3	69.37
OC-003	Excavación para estructuras con equipo mecánico para zanjas en cualquier tipo de material excepto roca fija de 2.01 a 7.00 m; incluye: afloje y extracción del material, amacize, afine y limpieza de plantilla y taludes. medida en zanja. en agua, zona "a"	m3	123.31
OC-004	Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad del contratista, incluye: operación, combustible, todo lo necesario para el concepto terminado, de 4" diametro.	Hr	100.00
OC-005	Estabilización de terreno con material de banco (base) incluye: compactación al 90 %, suministro y acarreo a 10 km del material, con 30 cms de espesor.	m3	7.08
OC-006	Plantilla de concreto simple $f'c=150\text{kg/cm}^2$ de 5 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el concepto terminado.	m3	1.09
OC-007	Cimbra de madera acabado común en cimentacion y acabado aparente en muros. incluye: cimbra y descimbra, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el concepto terminado.	m2	212.13
OC-009	Suministro, armado y colocación de acero de refuerzo de $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el concepto terminado.	Kg	1,658.52
OC-010	Suministro, fabricación y colocación de concreto premezclado	m3	43.11



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO,
LINEA DE IMPULSION (RED DE ATARJEAS), EQUIPAMIENTO
ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE LINEA DE DRENAJE EN
EJIDO LA ARROCERA, MUNICIPIO DE EI FUERTE, ETSADO DE SINALOA

Catalogo de Conceptos (Base)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	fc = 250 kg/cm2 incluye: vibrado, curado y colocación de impermeabilizante integral, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el concepto terminado.		
OC-011	Suminsitro y colocación de banda de pvc de 8", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el concepto terminado.	ml	23.80
OC-012	Suministro y colocación de placas de acero de 1/4" de 10x10 cms para anclaje de escaleras marinas. incluye: 2 anclas de 10 cms a base de varilla de 3/8", las placas colocadas a cada 1.0 m en ambos lados. (ver plano de detalle para su colocación)	pza	18.00
OC-013	Relleno de excavación adicional en área de cárcamo con material seleccionado producto de la excavación al 90% de su pvm, en capas de 20 cm de espesor, incluye: equipo mecánico, cribado del material. agua, traspaleos, mano de obra y acarreos. medido colocado.	m3	55.98
OC-014	Retiro, carga y acarreo de material excedente producto de excavación al 1er. kilómetro, con equipo mecánico; incluye: carga y acarreo, maniobras locales y mano de obra, (según tarifa de acarreo vigente en el estado).	m3	136.70
OC-015	Acarreos km subsecuentes al primero, de material excedente producto de excavación según tarifa de acarreos vigente en el estado.	m3/Km	1,367.00
OC-016	Suministro, fabricación y colocación de escalera marina a base de ángulo de 1½"x3/16" y redondo de 1/2" @ 30 cms, anclada a muro interior con ángulo de 1½"x3/16 soldado a placas de 10x10 cms (4 pzas) incluye: pintura esmalte azul intenso, marca comex o similar, soldadura, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	9.70
OC-017	Suministro e instalación de marco de ángulo de 1½"x1½"x1/4", como bastidor perimetral para soporte de rejillas irving, del área del cárcamo, con medidas de 1.58x3.66 mts, anclado a los muros y la losa respectivamente, incluye: pintura anticorrosiva y acabado esmalte. (ver detalle en planos)	pza	1.00
OC-018	Suministro e instalación de rejilla irving de 0.95x1.58 mts., a base de ángulo de 1½"x1/4" y solera de 1½"x3/16" con separación de 2", incluye: preparación para montaje de columna de succión en sección de 20x30 cms, pintura anticorrosiva y acabado esmalte. (ver detalle en planos)	pza	1.00
OC-020	Suministro y colocación de vertedor sutro a base de placa de acero inoxidable a-304 de 1/4" (ver detalles en plano), incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el concepto terminado.	pza	2.00
OC-021	Suministro e instalación de compuerta metálica deslizante de 60x60, con volante. (ver detalle en plano), incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el concepto terminado.	pza	2.00
OC-022	Suministro e instalación de rejilla de desbaste 0.80x1.30 mts. con solera de acero inoxidable 2"x1/4" a cada 1", con marco de solera de acero inoxidable de 2"x1/4", rigidizadas con redondo	pza	2.00



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL FUERTE



OBRA: CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO,
LINEA DE IMPULSION (RED DE ATARJEAS), EQUIPAMIENTO
ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE LINEA DE DRENAJE EN
EJIDO LA ARROCERA, MUNICIPIO DE EI FUERTE, ETSADO DE SINALOA

Catalogo de Conceptos (Base)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	de 3/8", apoyadas a ángulo de 2"x1/4" formado por soleras de acero inoxidable de 2"x1/4", anclado a los muros de concreto con taquete expansivo hkb ii de 3/8" de diam. o similar(ver detalle constructivo) y tornillos de 3/8" x3", inc.: soldadura, pintura anticorrosiva, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
OC-023	Suministro y colocación de charola de escurrimiento de 0.40 y 0.60 m a base de placa de acero inoxidable a-304 de 1/4" con agujeros de 3/4 ", ángulo de 2" x 1/4" y contramarco de 2" x 1/4", anclado al muro con taquete expansivo hkb ii de 3/8" de diámetro o similar(ver detalle constructivo), inc.: soldadura, pintura anticorrosiva, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00
CO-033	Relleno de grava de 3/4" de 10 cm de espesor en área de conjunto de caseta y cárcamo, como acabado final de patio. incluye: aislamiento del terreno natural con el relleno, mediante plástico negro con la finalidad de evitar crecimiento de maleza, del cual se considerará adicional 1.00 mts. perimétral fuera de la cerca del conjunto.	m2	48.12
CERCA PERIMETRAL			
C-P-0.1	Trazo y nivelación en area de trabajo con aparatos estableciendo ejes de referencia para instalacion de cerca perimetral, inc. Los trazos necesarios, equipo, mano de obra y herramienta.	m2	34.00
C-P-0.2	Excavación a mano en material tipo "b" en seco de 0.00 a 2.00 mts. De profundidad por medios manuales.	m3	2.58
C-P-0.3	Cimbra de madera acabado común en cimentacion. incluye: cimbra y descimbra, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el concepto terminado.	m2	40.80
C-P-0.4	Suministro, fabricación y colocación de concreto premezclado f'c = 250 kg/cm2 incluye: vibrado, curado y colocación de impermeabilizante integral, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el concepto terminado.	m3	4.21
C-P-0.5	Suministro, armado y colocación de acero de refuerzo de fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el concepto terminado.	Kg	114.24
C-P-0.6	Suministro y colocación de puerta peatonal de 1.20 x 2.48 m. En cerca perimetral a base de tubos galvanizados y malla ciclónica cal. 10, picaporte galvanizado de 1/2", solera de 3/16 x 3/4" para entrelasar malla soldadura de 1/8, abrazadera de 2" candado master mediano, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	Pza	1.00
C-P-0.7	Suministro y colocación de puerta de acceso de dos hojas de 4.00 x 2.48 m. A base de malla ciclónica y tubos galvanizado de 1 7/8" ", pasador R-15, picaporte galvanizado de 1/2", candado master mediano, abrazaderas de 2", materiales, mano	Pza	1.00



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL FUERTE



OBRA: CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO,
LINEA DE IMPULSION (RED DE ATARJEAS), EQUIPAMIENTO
ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE LINEA DE DRENAJE EN
EJIDO LA ARROCERA, MUNICIPIO DE EI FUERTE, ETSADO DE SINALOA

Catalogo de Conceptos (Base)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	de obr, herramienta y equipo.		
C-P-0.8	Suministro y colocacion de poste de esquinero con poste galvanizado de 2.50 mts de altura de 3" de diametro cal. 18, incluye: tapon sencillo, colocacion, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pza	7.00
C-P-0.9	Suministro y colocacion de poste de linea galvanizado de 1 7/8 cal cal. 18, (2.70m) De altura, incluye: tapon de puas, colocacion, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pza	12.00
C-P-1.0	Suministro y colocacion de retenida a 2/3 de altura (barra superior horizontal) a base de tubo galvanizado 1 5/8" de 2.70 m de longitud promedio incluye:accesorios, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	57.60
C-P-1.1	Suministro y colocacion de malla ciclonica c/abertura de 55 x 55 mm de 2.00 metros de altura calibre-10.5 incluye: accesorios, soportes, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	28.80
C-P-1.2	Suministro y colocacion de espada sencilla para alambre de puas (3 hilos) de 38.2 cms de largo x 5.10 cms de ancho para postes de linea, incluye: los materiales, mano de obra, herramienta y equipo	Pza	19.00
C-P-1.3	Suministro y colocación de alambre de púas. 3 hiladas cal. 15.5, incluye: los materiales, mano de obra y herramienta.	ml	34.00
OBRA ELECTROMECHANICA			
OE-00	Suministro e instalación de estructura RD3N en 33 kv en poste de concreto existente incluye: cruceta pr-200, aislador asus 34.5 kv, aislador 33 pd, tornillo maq. 5/8x16, 5/8x14, 5/8x12, 1/2x6, ojo re, moldura re, conector vcl-54, clemas ads 88, arandela 5/8, placa 1pc, perno d/r 5/8x22, tirante h2, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
OE-0.1	Suministro e instalación de estructura RD3N-RD3N 33 kv en poste de concreto pc-12-750, incluye: cruceta pr-200, aislador asus 34.5 kv, aislador 33 pd, tornillo maq. 5/8x16, 5/8x14, 5/8x12, 1/2x6, ojo re, moldura re, conector vcl-54, clemas ads 88, arandela 5/8, placa 1pc, perno d/r 5/8x22, tirante h2, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
OE-0.2	Suministro e instalación de estructura TS3N 33 kv en poste de concreto pc-12-750 incluye: poste de concreto pc-13-600, tornillo maq. 5/8x12, tornillo maq. 1/2x6, tornillo maq. 5/8x16, tornillo maq. 5/8x14, bastidor b1, aislador carrete 1c, aislador 33 pd, cruceta pt-250, arandela 5/8, placa 1pc, alambre de alum. no 4, mano de obra, herramienta y equipo. (no incluye excavación)	pza	4.00
OE-0.3	Suministro e instalación de estructura RD3N 33 kv en poste de concreto pc-12-750, incluye: poste pc-12-750, cruceta pr-200, perno doble rosca 5/8x22, ojo re, moldura re, conector vcl-54, aislador asus 34.5 kv, clemas ads 88, bastidor b1, aislador carrete 1c, abrazadera 2bs, remate preformado 1/0 acsr, arandela 5/8, placa 1pc, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00
OE-0.4	Suministro e instalación de retenida RSA cable ag 5/16,	pza	5.00



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL FUERTE



OBRA: CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO,
LINEA DE IMPULSION (RED DE ATARJEAS), EQUIPAMIENTO
ELECTROMECANICO Y REHABILITACION DE LINEA DE DRENAJE EN
EJIDO LA ARROCERA, MUNICIPIO DE EI FUERTE, ETSADO DE SINALOA

Catalogo de Conceptos (Base)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	guardacabo g1, remate preformado 5/16, perno ancla 1pa, placa 2pc, aislador piña 4r, ancla precolada de concreto, mano de obra, herramienta y equipo.		
OE-0.5	Suministro e instalacion de linea de alta tension (3f-4h) 1/0-1/0 acsr incluye tendido, tensionado, mano de obra y herramienta.	ml	320.00
OE-0.6	Excavacion de seccion circular de 60 cm de diametro y una profundidad de 2.00 mts en material tipo "c" (roca solida) con compresor garden-denver spk325 con dos rompedoras rotativas incluye: retiro del material, mano de obra y herramienta.	pza	5.00
OE-0.7	Suministro y colocacion de estructura 3TR3A 33 kv, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo	pza	1.00
OE-0.8	Sistema de tierra para poste de concreto; incluye: varilla para tierra, cobre y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00
OE-0.9	Suministro y colocación de transformador trifásico de 30 kva 13000/220/127 volts. Incluye: crucetas, cuchillas, aparta rayos, mufa y tubo conduit 1/4", codo, materiales y todo lo necesario.	pza	1.00
OE-10.0	Suministro e Instalacion de base de medición, interruptor general, gabinete de control y automatización.	pza	1.00
OE-10.1	Tramite para conexion de cfe	pza	1.00
OE-10.2	Verificación de perito.	pza	1.00
OE-10.3	Costo de C.F.E. por conexión.	pza	1.00
MURETE DE MEDICION			
CO-01	Caseta de operación tipo murete de 1.10 x 0.90 mts. Y 2.00 de altura, construida a base de tabique de 7 x 14 x 28 cms. Asentado con mortero cemento arena prop. 1:3, acabado floreado, cubierta de concreto f'c= 200 kg/cm ² T.M.A. 3/4", incluye: puerta metalica 0.80 x 1.90 mts. Y pintura.	pza	1.00
EQUIPAMIENTO			
EQ-01	Suministro y colocación de equipo de bombeo para agua residuales marca altamira, modelo strong 2/20/1230, 3HP, 220 volts, trifásica, descarga 2", 5 lps, altura de 20 m. incluye: arreglos hidráulicos de 3" en manifold, conexión eléctrica del sistema de medición al equipo de bombeo, materiales y mano de obra.	pza	2.00
LINEA DE LLEGADA			
DD-01	Trazo y nivelacion con aparatos, estableciendo ejes de referencia para la instalacion de la tuberia	ml	291.60
2.0	Excavacion a maquina en material Tipo III de 0 a 2.00 metros de profundidad para sanjasz en seco.	m3	209.95
DD-03	Limpieza y afine a mano al terminó de los trabajos. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra concepto terminado.	m3	291.60
DD-04	Cinta de precaución en zanja para protección de tuberia	ml	291.60



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL FUERTE



OBRA: CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO,
LINEA DE IMPULSION (RED DE ATARJEAS), EQUIPAMIENTO
ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE LINEA DE DRENAJE EN
EJIDO LA ARROCERA, MUNICIPIO DE EI FUERTE, ETSADO DE SINALOA

Catalogo de Conceptos (Base)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.		
DD-05	Suministro y colocacion de Cama de arena de 10 cm de espesor. incluye suministro de material	m3	17.50
2040 04	Suministro e instalacion de tuberia de PVC alcantarillado sistema metrico serie - 20 de 200 mm (8") de diametro	ml	291.60
DD-08	Suministro y colocacion de relleno apisonado y/o acostillado hasta 30 cms arriba de lomo de tuberia con material producto de banco.	m3	78.58
DD-09	Relleno en zanjas compactado al 90% proctor con material producto de excavacion	m3	104.42
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
DD-01	Trazo y nivelacion con aparatos, estableciendo ejes de referencia para la instalacion de la tuberia	ml	330.00
2.0	Excavacion a maquina en material Tipo III de 0 a 2.00 metros de profundidad para sanjasz en seco.	m3	237.60
DD-03	Limpieza y afine a mano al terminó de los trabajos. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra concepto terminado.	m3	330.00
DD-04	Cinta de precaución en zanja para protección de tuberia incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	330.00
DD-05	Suministro y colocacion de Cama de arena de 10 cm de espesor. incluye suministro de material	m3	19.80
204003A	Suministro e instalacion de tuberia de PVC sanitario de 6" de diametro.	ml	330.00
DD-08	Suministro y colocacion de relleno apisonado y/o acostillado hasta 30 cms arriba de lomo de tuberia con material producto de banco.	m3	83.56
DD-09	Relleno en zanjas compactado al 90% proctor con material producto de excavacion	m3	127.25
805301AE	Suministro e instalacion de silletas de 8" X 6" y codo de PVC de 45ª X 6" de diametro	juego	55.00
LIMPIEZA EN POZOS DE VISITA Y TUBERIA EXISTENTE			
4004	Desasolve y limpieza en difrentes pozos de visita con equipo mecanico, incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario paea su correcta ejecucion.	Pza	6.00
4006	Liimpieza y desasolve de tuberia de 8" de diametro de pvc con equipo vactor, incluye mano de obra, y heramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	284.00
REGISTROS DOMICILIARIOS			
600503	Construccion de registro de albañal de 40 X 60 X 80 cms con plantilla de pedaceria de tabique aplanados con mortero cemento-arena 1:3 tapa de concreto de 4 cms. de espesor	pza	55.00



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO,
LINEA DE IMPULSION (RED DE ATARJEAS), EQUIPAMIENTO
ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE LINEA DE DRENAJE EN
EJIDO LA ARROCERA, MUNICIPIO DE EI FUERTE, ETSADO DE SINALOA

Catalogo de Conceptos (Base)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	armada con acero y marco de 45 X 65 cms con angulo de 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" de espesor.		
POZOS DE VISITA			
PV-0 A 2	Construcción de pozos de visita de 0 a 2.00 m de altura a base de tabique rojo recocido 7x14x28cm, 1.9 m de diámetro interior, 0.60 cm de diámetro superior con juntas de cemento arena 1:3, acabado interior pulido, plantilla de concreto F'c=150 kg/cm2; brocal y tapa, suministro de materiales, marco, acarreo, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00
LINEA DE SALIDA (CONDUCCION DE BOMBEO)			
DD-01	Trazo y nivelacion con aparatos, estableciendo ejes de referencia para la instalacion de la tuberia	ml	209.70
2.0	Excavacion a maquina en material Tipo III de 0 a 2.00 metros de profundidad para sanjasz en seco.	m3	150.98
DD-03	Limpieza y afine a mano al terminó de los trabajos. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra concepto terminado.	m3	209.70
DD-04	Cinta de precaución en zanja para protección de tuberia incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	209.70
DD-05	Suministro y colocacion de Cama de arena de 10 cm de espesor. incluye suministro de material	m3	12.58
PVC-HD-RD4	Suministro e instalacion de tuberia de pvc hidraulico RD-40 de 6" de diametro.	ml	209.70
DD-08	Suministro y colocacion de relleno apisonado y/o acostillado hasta 30 cms arriba de lomo de tuberia con material producto de banco.	m3	43.50
DD-09	Relleno en zanjas compactado al 90% proctor con material producto de excavacion	m3	91.07
CAJA DE CONCRETO ARMADO 1.50 X 1.50 X 2.20 mts.			
CAJA-SALID,	Elaboracion de caja de concreto armado de 2.20 de profundidad, con dimensiones de 1.5x1.5. desplantado sobre losa de piso de concreto f'c=250 kg/cm2 armada con varilla de 3/8" a cada 30 cms muros de tabique aplanado terminado pulido y losa de techo de 15 cms de espesor, concreto f'c=250 kg/cm2 armada con varilla 3/8" a cada 10 cms. en ambos sentidos, incluye: cimbra, descimbra, materiales, mano de obra y herramienta	pza	1.00
ARREGLOS HIDRAULICOS			
TUBERIA DE FO.GO. 3"			
TUBO-FOGO	Suministro y colocacion de tuberia de Fierro Galvanizado de 3" de diametro cedula 40. para arreglos en carcamo.	ml	10.00



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL FUERTE



OBRA: CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO,
LINEA DE IMPULSION (RED DE ATARJEAS), EQUIPAMIENTO
ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE LINEA DE DRENAJE EN
EJIDO LA ARROCERA, MUNICIPIO DE EI FUERTE, ETSADO DE SINALOA

Catalogo de Conceptos (Base)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PIEZAS ESPECIALES			
PE-0.1	Suministro y colocacion de valvula de fo.fo. bastago fijo de 3" para desfogue en carcamo, incluye, los materiales, mano de obra y herramienta.	Pza	4.00
PE-0.2	Suministro y colocacion de valvula de fo.fo. bastago fijo para seccionamiento en carcamo, incluye, los materiales, mano de obra y herramienta.	Pza	2.00
PE-0.3	Suministro y colocacion de valvula check de fo.fo, incluye, los materiales, mano de obra y herramienta.	Pza	2.00
PE-0.4	Suministro y colocacion de Brida de 3" para fierro galvanizado, incluye: los materiales, mano de obra y herramienta.	Pza	2.00
PE-05	Reducción de fo,fo a fierro galvanizado de 76 a 51 mm (3" a 2") de diámetro	Pza	2.00
ACARREOS			
ACR-1.01	Retiro de material excedente producto de excavación al 1er. kilómetro, con equipo mecánico; incluye: carga y acarreo, maniobras locales y mano de obra, (según tarifa de acarreo vigente en el estado).	m3	258.10
ACR-1.02	Acarreos km subsecuentes (sobre acarreo) de material excedente producto de excavación, hasta 10 km según tarifa de acarreos vigente en el estado.	m3/km	2,581.00
ACR-1.05	Acarreo de arena para plantilla al primer kilometro.con equipo mecánico; incluye: carga y acarreo, maniobras locales y mano de obra, (según tarifa de acarreo vigente en el estado).	m3	49.88
ACR-1.06	Acarreos km subsecuentes (sobre acarreo) de arena para plantilla , hasta 10 km (según tarifa de acarreos vigente en el estado).	m3/km	498.80
ACR-1.07	Acarreo de material para relleno al primer kilometro.con equipo mecánico; incluye: carga y acarreo, maniobras locales y mano de obra, (según tarifa de acarreo vigente en el estado).	m3	205.84
ACR-1.08	Acarreo de material para relleno kilómetro subsecuente (hasta 10 km).	m3/km	2,056.40
CARTEL ALUSIVO A LA OBRA			
ANUNCIO	Anuncio de obra de 0.90 x 1.50 mts. a base de perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14, lamina negra cal. 20 con postes de 1.30 mts. de altura libre a la base inferior del anuncio con perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14. la lamina incluye pintura de fondo, esmalte en color blanco a dos manos, tipo de letra y colores especificados por la sedesol, incluye: colocacion en dados de concreto de f'c= 150 kg/cm2, con un empotramiento no menor de 50 cms., material, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00

LIMPIEZA DE OBRA



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO,
LINEA DE IMPULSION (RED DE ATARJEAS), EQUIPAMIENTO
ELECTROMECANICO Y REHABILITACION DE LINEA DE DRENAJE EN
EJIDO LA ARROCERA, MUNICIPIO DE EI FUERTE, ETSADO DE SINALOA

Catalogo de Conceptos (Base)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
5.01	Limpieza del lugar de los trabajos, incluye acarreos de los materiales exedentes.	Pza	1.00