



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027



Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CH-25-10	AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CALLEJÓN GUILLERMO PRIETO (PRIVADA), EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ SECTOR CANCHAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.				
	PRELIMINARES				
1.01	Sondeo para localizacion de tuberia existente y de tuberia existente a mano para su ubicacion y realizacion de interconexiones a tuberias nuevas a una profundidas de hasta 2.00 mts de altura, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	pza	2.00	\$ 2,109.06	\$ 4,218.12
1.02	Trazo y nivelacion del terreno de lineas de agua potable y alcantarillado, estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra, incluye: materiales, mano de obra, equipo topografico y herramienta.	ml	276.00	\$ 20.61	\$ 5,688.36
1.03	Excavacion con maquina en seco de de 0.00 a 2.00 metros en cualquier tipo de material, excepto roca fija, incluye: afloje, y extraccion de material, traspaleos y conservacion de zanja hasta la instalacion de la tuberia media en zanja.	m3	248.40	\$ 80.09	\$ 19,894.36
1.04	Afine a mano en cepas en material ""B"" en seco de 0.00 a 2.00m. De profundidad;. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	m2	75.41	\$ 176.08	\$ 13,278.19
1.05	Cama de arena para recibir tuberia de 10 cms de espesor; incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en zanjas, colocacion en fondo y extendido con pala y mano de obra.	m3	16.56	\$ 855.45	\$ 14,166.25
	Total de PRELIMINARES				\$ 57,245.28
	SEÑALIZACIÓN VIAL				
2.01	Señalización preventiva con la leyende de "" Precaucion obra e proceso"", en la vialidad durante la ejecucion,incluye: los matriales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00	\$ 4,662.00	\$ 9,324.00
2.02	Cinta de precaucion en zanja para proteccion de tuberia, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesariopara el concepto terminado	ml	552.00	\$ 7.77	\$ 4,289.04
	Total de SEÑALIZACIÓN VIAL				\$ 13,613.04
	TUBERIAS				
3.01	Suministro de tuberia de PVC alcantarillado sistema metrico de 200 mm (8") de diametro	ml	276.00	\$ 432.31	\$ 119,317.56
3.02	Instalacion de tuberia de tuberia de PVC alcantarillado sistema metrico de 200 mm (8") de diametro	ml	276.00	\$ 100.04	\$ 27,611.04
	Total de TUBERIAS				\$ 146,928.60
	RELLENOS				
4.01	Suministro y colocacion de relleno apisonado y/o acostillado hasta 30 cms arriba de lomo de tubo con material producto de banco.	m3	90.94	\$ 555.50	\$ 50,517.17
4.02	Relleno compactado al 90% P.V.S.M. Con placa vibradoray/o bailarina de impacto con material seleccionado producto de la	m3	200.49	\$ 545.51	\$ 109,369.30

ING. HUGO FÉLIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027



Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	excavacion en capas de 20 cms de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.				
	Total de RELLENOS			\$	159,886.47
	CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y SUBSECUENTES CON DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO Y DESCARGA				
5.01	Carga y acarreo de material producto de excavacion y/o demolicion a lugar de tiro por las autoridades, incluye: carga mecanica a camion de volteo, retiro, mano de obra y herramienta.	m3	51.66	\$ 184.55	\$ 9,533.85
	Total de CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y SUBSECUENTES CON DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO Y DESCARGA			\$	9,533.85
	POZO DE VISITA Y BROCALES				
6.01	Pozo de visita de 1.40 mts de profundidad con brocal de concreto de 1.05 mts de diámetro exterior y 0.61 mts de diámetro interior, con muro de tabique rojo recocido 7x14x28 cm de espesor, asentado sobre con cemeto arena prop 1:3 , desplantado sobre firme de 10 mts a base de concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado de 19 mm colocación de media caña de tabique, suministro y colocación de junta bituminosa y/o anillo de hule de 2" menor que el tubo instalado para lograr hermeticidad entre pozo y tubería de PVC, escalón especial de fofó dimensiones b=35 mm, f=180 mm, g=330 mm y a=270 mm incluye : cemento, arena, grava y agua, volvedora de 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias, acero de refuerzo del # 3 (3/8"), junteado y aplanado interior con mezcla cemento arena 1:3, excavación en terreno tipo II a mano, relleno producto de la excavación, incluye: suministro de todos los materiales necesarios, acarreos hasta el sitio de su utilización, mano de obra, equipo y herramienta. no incluye acarreos fuera de la obra de materiales sobrante.	pza	7.00	\$ 17,919.11	\$ 125,433.77
	"				
6.02	Brocal de FoFo. Ciego de 125 kgs	pza	7.00	\$ 6,902.36	\$ 48,316.52
	Total de POZO DE VISITA Y BROCALES			\$	173,750.29
	CONEXION A LINEA EXISTENTE				
7.01	Rotura y conexion a pozos de visita existente inc. materiales y mano de obra .	pza	1.00	\$ 2,784.25	\$ 2,784.25
7.02	Demolición de cimentaciones y muros de concreto armado de 15 cm por medios mecanicos (rompedora eléctrica), incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaleos.	m3	1.00	\$ 577.90	\$ 577.90
	"				
	Total de CONEXION A LINEA EXISTENTE			\$	3,362.15
	CONCRETO 25 KG/CM²				

ING. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027



Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
8.01	Concreto hecho en obra en cimentación F'C=250 kg/cm2 con agregado de 19 mm (3/4") Incluye: cemento, arena, grava, agua, mano de obra para la fabricación de concreto con revolvedora de 1 saco .	m3	1.00	\$ 4,969.53	\$	4,969.53
Total de CONCRETO 25 KG/CM²					\$	4,969.53
DESCARGAS DOMICILIARIAS						
9.01	Trazo y nivelacion del terreno de lineas de agua potable y alcantarillado, estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra, incluye: materiales, mano de obra, equipo topografico y herramienta.	m2	54.00	\$ 20.61	\$	1,112.94
9.02	Excavacion con maquina en seco de de 0.00 a 2.00 metros en cualquier tipo de material, excepto roca fija, incluye: afloje, y extraccion de material, traspaleos y conservacion de zanja hasta la instalacion de la tuberia media en zanja.	m3	35.10	\$ 71.53	\$	2,510.70
9.03	Afine a mano en cepas en material ""B"" en seco de 0.00 a 2.00m. De profundidad;. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	m2	35.10	\$ 159.15	\$	5,586.17
9.04	Cama de arena para recibir tuberia de 10 cms de espesor; incluye: arena fina,acarreio hasta el lugar de la obra, vaciado en zanjas, colocacion en fondo y extendido con pala y mano de obra.	m3	3.51	\$ 718.39	\$	2,521.55
Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$	11,731.36
SEÑALIZACION						
2.01	Señalización preventiva con la leyende de "" Precaucion obra e proceso"" , en la vialidad durante la ejecucion,incluye: los matriales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$ 4,662.00	\$	4,662.00
2.02	Cinta de precaucion en zanja para proteccion de tuberia, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesariopara el concepto terminado	ml	109.20	\$ 7.77	\$	848.48
Total de SEÑALIZACION					\$	5,510.48
TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES						
10.1	Suministro de tuberia de PVC sanitario de 6" de diametro. Serie 20	ml	54.00	\$ 361.09	\$	19,498.86
10.2	Instalacion de tuberia de PVC sanitario de 6" de diametro serie 20	ml	54.00	\$ 100.04	\$	5,402.16
10.3	Suministro e instalacion de codo de pvc de 6" x 45° (160mm x 45°) silleta de pvc de 8" X 6" (200mm x 160mm) serie 20 con la norma para conexiones y accesorios NMXE-215/2-1999 SCFI incluye: Materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	jgo	18.00	\$ 926.19	\$	16,671.42
Total de TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES					\$	41,572.44
RELLENOS						
4.01	Suministro y colocacion de relleno apisonado y/o acostillado hasta 30 cms arriba de lomo de tubo con material producto de banco.	m3	14.89	\$ 555.50	\$	8,271.40

ING. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027



Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
4.02	Relleno compactado al 90% P.V.S.M. Con placa vibradoray/o bailarina de impacto con material seleccionado producto de la excavacion en capas de 20 cms de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.	m3	30.69	\$ 545.51	\$ 16,741.70
Total de RELLENOS					\$ 25,013.10
CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y SUBSECUENTES CON DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO Y DESCARGA					
5.01	Carga y acarreo de material producto de excavacion y/o demolicion a lugar de tiro por las autoridades, incluye: carga mecanica a camion de volteo, retiro, mano de obra y herramienta.	m3	15.17	\$ 184.55	\$ 2,799.62
Total de CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y SUBSECUENTES CON DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO Y DESCARGA					\$ 2,799.62
REGISTRO ALBAÑAL					
11.01	Registro de 40x 60 x 100 cm. de tabique rojo recocido 7 x14 x 28 cms., juntado con mezcla cemento arena 1:3 acabado pulido en el interior,sobre base de plantilla de concreto de 5 cm y cadena de sección 10 x 12 cm de concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal, incluye: marco y contramarco de Angulo de fierro de 1 1/4" x espesor de 1/8", tapa de concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal espesor de la tapa 5 cm ,excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	18.00	\$ 4,656.71	\$ 83,820.78
Total de REGISTRO ALBAÑAL					\$ 83,820.78
CARTEL ALUSIVO A LA OBRA					
12.01	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 dependencia ejecutora, 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	\$ 10,173.00	\$ 10,173.00
Total de CARTEL ALUSIVO A LA OBRA					\$ 10,173.00
LIMPIEZA DE OBRA					
13.01	Limpieza general de la obra	lote	1.00	\$ 4,238.96	\$ 4,238.96
Total de LIMPIEZA DE OBRA					\$ 4,238.96
Total de AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CALLEJÓN GUILLERMO PRIETO (PRIVADA), EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ SECTOR CANCHAS,					\$ 754,148.95

ING. HUGO FÉLIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027



Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total

CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.

Subtotal de Presupuesto	\$	754,148.95
Impuesto	\$	120,663.83
Total	\$	874,812.78

ING. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS