

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALVADOR ALVARADO**

Documento: CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 26/may./2021
Página: 1 de 6

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN UN SECTOR DE LA COLONIA 15 DE JULIO, EN GUAMÚCHIL, SALVADOR ALVARADO, SINALOA.
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	
*TEMP9	Trazo y nivelación, incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas,cal,cintas,clavos,estacas,etc), transporte y acarreo. Asimismo la revisión de las cotas del proyecto, verificación del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	ml	703.97			
01030406	Corte con disco de diamante en pavimento de concreto hidráulico	ml	220.60			
01030305	Ruptura de pavimento hidráulico de 20 cm de espesor, concreto f'c= 280 kg/cm2, con equipo mecánico, incluye: retiro de material producto de la ruptura a un lugar donde no cause daños a terceros.	m2	120.78			
02	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija, incluye: afloje y extracción de material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería, medido en zanja.	m3	1,328.19			
*TEMP17	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material III (en roca fija), hasta una profundidad de 4 m. incluye: afloje y extracción del material, conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco.	m3	181.12			
03	Plantilla apizonada con pizón de mano en zanjas, incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de un cuadrante de la tubería, suministro de material de banco (lomo), todos los traspaleos y acarreo, Medido colocado.	m3	74.72			
04	Relleno acostillado con pizones de cabeza angosta y plana, aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor, (hasta 30 cm arriba del lomo del tubo), incluye: suministro de material de banco (lomo), todos los traspaleos y acarreo, Medido colocado.	m3	437.50			
SEÑALAMIENT O	Suministro e instalación de señalamiento horizontal a base de cinta plástica de 7.50 cm de ancho, de color amarillo, con la leyenda "PRECAUCION", la cual se colocará dentro de la zanja, a la altura del relleno compactado, a 30 cm sobre el lomo del tubo.	ml	679.33			
Concurante:				Firma Representante Legal		Importe Parcial de esta Hoja :
						Importe Acumulado :

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALVADOR ALVARADO**

Documento: CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 26/may/2021
Página: 2 de 6

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN UN SECTOR DE LA COLONIA 15 DE JULIO, EN GUAMÚCHIL, SALVADOR ALVARADO, SINALOA.

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	
01070130	Relleno compactado al 95% proctor, a una humedad óptima, en capas de 20 cm, con material producto de excavación, medido en zanja, incluye: despape, prueba de laboratorio, cala volumétrica a cada 40 ml, en cada una de las capas.	m3	878.67			
01400110	Suministro y compactación a una humedad óptima de material para base con 85% grava-arena y 15% de limo, espesor de 15 cm, al 90% prueba de laboratorio AASHTO MODIFICADA.	m3	16.89			
01400111	Suministro y compactación a una humedad óptima de material para subbase, con 70% grava-arena y 30% de limo, espesor de 20 cm, al 90% prueba de laboratorio AASHTO MODIFICADA.	m3	22.52			
*TEMP0	Retiro de material sobrante producto de excavación a una distancia de 2 kilómetros, incluye: carga mecánica y descarga a volteo.	m3	825.71			
01040305	Reposición de pavimento hidráulico de 20 cm de espesor, incluye: acabado escobillado, volteador, curado, vibrado, afinado, suministro y colocación de concreto premezclado f'c= 280 kg/cm2 con grava de 3/4", señalamientos, materiales y mano de obra.	m2	109.81			
AFINE	Afine, conformación y compactación de calles, a todo lo largo y ancho de las mismas, en un espesor de 10 cm, dejando bombes y cunetas, incluye: el equipo mecánico necesario.	m2	5.955.70			
*TEMP4	Revestimiento de calles, en un espesor de 10 cm, incluye: suministro de material para revestimiento puesto en sitio de trabajo, carga, acarreo, extendido y nivelado.	m3	595.57			
IMPORTE DE PRELIMINARES						
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO						
0203248	Suministro puesto en obra de tubería de pvc para alcantarillado de pared sólida, serie 20 de 450 mm (18") de diametro con junta hermetica.	ml	687.17			
*TEMP1	Instalacion de tubería de pvc para alcantarillado serie 20 de 450 mm (18") de diámetro.	ml	687.17			
IMPORTE DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO						

POZOS DE VISITA

Concurante:	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :	
		Importe Acumulado :	

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALVADOR ALVARADO

Fecha: 26/may/2021
Página: 3 de 6

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN UN SECTOR DE LA COLONIA 15 DE JULIO, EN GUAMÚCHIL, SALVADOR ALVARADO, SINALOA.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	
*TEMP3	Pozo de visita tipo comun de 1.25 m de profundidad , muro de tabique de 28 cm, aplanado interior de 2 cm de espesor con mortero cem-arena 1:3, acabado pulido, incluye: media caña de pedaceria de tabique y base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm de espesor y plantilla de desplante de 5 cm de espesor, de concreto f'c=100 kg/cm2	pza	4.00			
*TEMP0 01	Pozo de visita tipo comun de 1.50 m de profundidad , muro de tabique de 28 cm, aplanado interior de 2 cm de espesor con mortero cem-arena 1:3, acabado pulido, escalones de varilla corrugada de 1" de diametro a cada 40 cm, incluye: media caña de pedaceria de tabique y base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm de espesor y plantilla de desplante de 5 cm de espesor, de concreto f'c=100 kg/cm2	pza	5.00			
*TEMP0 03	Pozo de visita tipo comun de 2.00 m de profundidad , muro de tabique de 28 cm, aplanado interior de 2 cm de espesor con mortero cem-arena 1:3, acabado pulido, escalones de varilla corrugada de 1" de diametro a cada 40 cm, incluye: media caña de pedaceria de tabique y base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm de espesor y plantilla de desplante de 5 cm de espesor, de concreto f'c=100 kg/cm2	pza	1.00			
*TEMP0 05	Pozo de visita tipo comun de 2.25 m de profundidad , muro de tabique de 28 cm, aplanado interior de 2 cm de espesor con mortero cem-arena 1:3, acabado pulido, escalones de varilla corrugada de 1" de diametro a cada 40 cm, incluye: media caña de pedaceria de tabique y base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm de espesor y plantilla de desplante de 5 cm de espesor, de concreto f'c=150 kg/cm2.	pza	3.00			
*TEMP0 06	Pozo de visita tipo comun de 3.00 m de profundidad , muro de tabique de 28 cm, aplanado interior de 2 cm de espesor con mortero cem-arena 1:3, acabado pulido, escalones de varilla corrugada de 1" de diametro a cada 40 cm, incluye: media caña de pedaceria de tabique y base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm de espesor y plantilla de desplante de 5 cm de espesor, de concreto f'c=150kg/cm2.	pza	1.00			
*TEMP22	Construccion y colocacion de brocales y tapas de concreto para pozos de visita, de concreto f'c=200 kg/cm2 con tamaño maximo de agregado 3/4", armados con 3 varillas de 3/8" de diametro y estribos de 1/4" de diametro a cada 15 cm y tapa con varilla de 3/8" de diametro a cada 30 cm en ambos sentidos.	pza	11.00			

Concurante:

Firma Representante Legal

Importe Parcial de esta Hoja :

Importe Acumulado :

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALVADOR ALVARADO**

Documento: CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 26/may./2021
Página: 4 de 6

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN UN SECTOR DE LA COLONIA 15 DE JULIO, EN GUAMÚCHIL, SALVADOR ALVARADO, SINALOA.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	
11	Suministro e instalación de brocal y tapa de fofo para pozo de visita, puesto en sitio de trabajo.	pza	3.00			
DESCARGAS DOMICILIARIAS						
*TEMP9	Trazo y nivelación, incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc), transporte y acarreo. Asimismo la revisión de las cotas del proyecto, verificación del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	ml	160.00			
01030406	Corte con disco de diamante en pavimento de concreto hidráulico	ml	66.40			
01030305	Ruptura de pavimento hidráulico de 20 cm de espesor, concreto f'c= 280 kg/cm2, con equipo mecánico, incluye: retiro de material producto de la ruptura a un lugar donde no cause daños a terceros.	m2	19.20			
02	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija, incluye: afloje y extracción de material, amacize y limpieza de planilla y taludes, remoción, traspaños y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería, medido en zanja.	m3	126.02			
*TEMP17	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material III (en roca fija), hasta una profundidad de 4 m. Incluye: afloje y extracción del material, conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco.	m3	17.18			
03	Planilla apizonada con pizón de mano en zanjas, incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de un cuadrante de la tubería, suministro de material de banco (limo), todos los traspaños y acarreo, Medido colocado.	m3	9.60			
*TEMP2	Suministro e instalación de señalamiento horizontal a base de cinta plástica de 7.50 cm de ancho, de color amarillo, con la leyenda "PRECAUCION", la cual se colocará dentro de la zanja, a la altura del relleno compactado, a 30 cm sobre el lomo del tubo.	ml	160.00			
60	Suministro de tubería pvc sanitaria, serie 20, de 160 mm (6" de diámetro)	ml	160.00			

IMPORTE DE POZOS DE VISITA

Concurante:		Firma Representante Legal		Importe Parcial de esta Hoja :	
				Importe Acumulado :	

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALVADOR ALVARADO

Fecha: 26/may./2021
Página: 5 de 6

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN UN SECTOR DE LA COLONIA 15 DE JULIO, EN GUAMÚCHIL, SALVADOR ALVARADO, SINALOA.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	
*TEMP8	Instalacion de tuberia de pvc para alcantarillado serie 20 de 160 mm (6") de diametro.	ml	160.00			
020406	Suministro e instalacion de silieta de pvc con desviacion a 45 grados de 450x160 mm (18"x 6") cementadas, incluye: cincho para silieta de acero inoxidable y codo de 45 grados de 6" de diametro.	pza	20.00			
020407	Registro de albañal de 0.40x0.60 y de 0.60 a 1.00 m de profundidad libres interiores, fabricado con tabique rojo recocido, plantilla de concreto simple f'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, marco de ángulo de 2 1/2" x 3/16", tapa de concreto f'c=150 kg/cm2, de 5 cm de espesor, con marco de ángulo de 2" x 3/16" y varilla de 3/8" a cada 15cm ambos sentidos.	pza	20.00			
04	Relleno acostillado con pizones de cabeza angosta y plana, aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor, (hasta 30 cm arriba del lomo del tubo), incluye: suministro de material de banco (limo), todos los traspaños y acarreos. Medido colocado.	m3	41.00			
01070130	Relleno compactado al 95% proctor, a una humedad óptima, en capas de 20 cm, con material producto de excavacion, medido en zanja, incluye: despape, prueba de laboratorio, cala volumétrica a cada 40 ml, en cada una de las capas.	m3	89.40			
01400110	Suministro y compactación a una humedad óptima de material para base con 85% grava-arena y 15% de limo, espesor de 15 cm, al 90% prueba de laboratorio AASHTO MODIFICADA.	m3	2.88			
01400111	Suministro y compactación a una humedad óptima de material para subbase, con 70% grava-arena y 30% de limo, espesor de 20 cm, al 90% prueba de laboratorio AASHTO MODIFICADA.	m3	3.84			
*TEMP0	Retiro de material sobrante producto de excavacion a una distancia de 2 kilómetros, incluye: carga mecánica y descarga a volteo.	m3	69.94			
01040305	Reposicion de pavimento hidráulico de 20 cm de espesor, incluye: acabado escobillado, volteado, curado, vibrado, afinado, suministro y colocacion de concreto premezclado f'c= 280 kg/cm2 con grava de 3/4", señalamientos, materiales y mano de obra.	m2	19.20			

IMPORTE DE DESCARGAS DOMICILIARIAS
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO

Concurante:	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :	
		Importe Acumulado :	

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALVADOR ALVARADO**

Documento: CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 26/may./2021
Página: 6 de 6

**Obra : REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN UN SECTOR DE LA COLONIA 15 DE JULIO, EN GUAMÚCHIL, SALVADOR ALVARADO, SINALOA.
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO	CON NUMERO	
				CON LETRA		

IMPUESTO IVA(16%)

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO CON IMPUESTO IVA

Concurante:	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :	
		Importe Acumulado :	