

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

Documento: CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 11/may/2021

Página: 1 de 5

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA 15 DE JULIO

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	
	REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA 15 DE JULIO, EN GUAMÚCHIL. PRELIMINARES					
*TEMP9	Trazo y nivelación, incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc), transporte y acarreo. Asimismo la revision de las cotas del proyecto, verificación del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las nivelatas necesarias para el control de las mismas.	ml	1,507.00			
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	1,470.55			
*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	988.59			
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	118.21			
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 acarreo. Medido colocado.	m3	596.63			
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	1,645.90			
*TEMP0	Retiro de material sobrante producto de excavación a una distancia de 2 kilómetros, incluye: carga mecánica y descarga a volteo.	m3	1,046.53			
*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	1,510.13			
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: 11/may./2021
Página: 2 de 5

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA 15 DE JULIO

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	
AFINE	Afíne, conformación y compactación de calles, a todo lo largo y ancho de las mismas, en un espesor de 10 cm, dejando bombeos y cunetas, incluye: el equipo mecánico necesario.	m2	15,070.00			
*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	1,507.00			

IMPORTE DE PRELIMINARES

TUBERIA PVC SANITARIA						
020324-8	Suministro puesto en obra de tubería de pvc para alcantarillado de pared solida, serie 20 de 450 mm (18") de diametro con junta hermética.	ml	318.00			
*TEMP1	Instalación de tubería de pvc para alcantarillado serie 20 de 450 mm (18") de diametro.	ml	318.00			
002	Suministro puesto en obra de tubería de pvc para alcantarillado de pared solida, serie 20 de 8" de diametro, con junta hermética.	ML	1,189.00			
003	Instalación de tubería de pvc para alcantarillado, serie 20 de 8" de diametro.	ml	1,189.00			

IMPORTE DE TUBERIA PVC SANITARIA

POZO DE VISITA						
*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 pedacera de tabique y base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm de espesor y planilla de desplante de 5 cm de espesor, de concreto f'c=100 kg/cm2	pza	12.00			
*TEMP0 02	Pozo de visita tipo comun de 1.75 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 pedacera de tabique y base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm de espesor y planilla de desplante de 5 cm de espesor, de concreto f'c=100 kg/cm2	pza	3.00			

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: 11/may./2021
Página: 3 de 5

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA 15 DE JULIO

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	
*TEMP0 03	Pozo de visita tipo comun de 2.00 m de profundidad , muro de tabique de 28 cm, aplonado 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 planilla de desplante de 5 cm de espesor, de concreto f'c=100 kg/cm2	pza	2.00			
*TEMP08	Pozo de visita tipo común de 2.50 m de profundidad, muro de tabique de 28 cm, juntado y aplonado interior de 2 cm de espesor con mortero cem-arena 1:3, acabado pulido, escalones de varilla corrugada de 1" de diámetro, a cada 40 cm, incluye: media caña de pedacería de tabique y base de concreto f'c=150 kg/cm2, de 15 cm de espesor y palanilla de desplante de 5 cm de espesor, de concreto f'c=100 kg/cm2.	pza	2.00			
*TEMP0 06	Pozo de visita tipo comun de 3.00 m de profundidad , muro de tabique de 28 cm, aplonado 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 pedacería de tabique y base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm de espesor y planilla 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	19.00			

IMPORTE DE POZO DE VISITA

DESCARGAS DOMICILIARIAS

*TEMP9	Trazo y nivelación, incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc), transporte y acarreos. Asimismo la revision 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	1,260.00			
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	630.50			
			Importe Parcial de esta Hoja :			
			Importe Acumulado :			
			Concurante:		Firma Representante Legal	

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

Documento: CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 11/may./2021
Página: 4 de 5

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA 15 DE JULIO

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 :		
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON LETRA	CON NUMERO	
*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	420.34			
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 (limo), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	75.60			
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 traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	299.75			
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	650.16			
*TEMP0	Retiro de material sobrante producto de excavación a una distancia de 2 kilómetros, incluye: carga mecánica y descarga a volteo.	m3	520.36			
60	Suministro de tubería pvc sanitaria, serie 20, de 160 mm (6" de diámetro)	ml	1,260.00			
*TEMP8	Instalacion de tubería de pvc para alcantarillado serie 20 de 160 mm (6") de diámetro.	ml	1,260.00			
*TEMP3	Suministro e instalación de señalamiento horizontal a base de cinta plastica 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	1,260.00			
SILLETA8X6	Suministro e instalación de yee de pvc con desviación a 45° de 8"x6", incluye: codo de pvc de 45° y 6" de diámetro	pza	154.00			
020406	Suministro e instalación de silleta de pvc con desviación a 45 grados de 450x160 mm (18"x 6") cementadas, incluye: cincho para silleta de acero inoxidable y codo de 45 grados de 6" de diámetro.	pza	26.00			

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: 11/may./2021
Página: 5 de 5

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA 15 DE JULIO

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	
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	180.00			

IMPORTE DE DESCARGAS DOMICILIARIAS

IMPORTE DE REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA 15 DE JULIO, EN GUAMÚCHIL.

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO

IMPUESTO IVA(16%)

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO CON IMPUESTO IVA

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