



Cuidas EL AGUA
LA VIDA

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALVADOR ALVARADO

Con la **Fuerza**
de la **Gente**

GUAMÚCHIL, SALV. ALV. SIN., A 31 DE JULIO DE 2020

CHRISTIAN OMAR GASTELUM SANDOVAL

CARLOS M. ESQUERRO No. 3543
COL. ADOLFO LÓPEZ MATEOS
CULIACÁN, SIN.

MEDIANTE EL PRESENTE Y TOMANDO EN CONSIDERACIÓN SU CAPACIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA, EN REPRESENTACIÓN DE ESTE ORGANISMO OPERADOR, LE HAGO EXTENSIVA UNA ATENTA Y CORDIAL INVITACIÓN PARA LLEVAR A CABO LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, **"INTRODUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL POBLADO YACUCHITO, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, SINALOA"**, OBRA QUE SERÁ FINANCIADA CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FISM 2020).

EN BASE A LO ANTERIOR, LE SOLICITO QUE PRESENTE A LA BREVEDAD POSIBLE, LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- PRESUPUESTO DE LA OBRA MENCIONADA, DE ACUERDO AL CATÁLOGO ANEXO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- PROGRAMA DE OBRA, CONSIDERANDO UN PERÍODO DE EJECUCIÓN DE 82 DÍAS NATURALES, CON FECHA DE INICIO EL 10 DE AGOSTO DE 2020 Y FECHA DE TERMINACIÓN EL 30 DE OCTUBRE DE 2020.
- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
- EXPLOSIÓN DE INSUMOS.
- ANÁLISIS DE INDIRECTOS.
- ANÁLISIS DE FINANCIAMIENTO.
- ANÁLISIS DE UTILIDAD.
- FACTOR DE SALARIO REAL

AGRADECIENDO DE ANTEMANO LA ATENCIÓN PRESTADA AL PRESENTE, ME REITERO A SUS ÓRDENES PARA CUALQUIER ACLARACIÓN AL RESPECTO.

ATENTAMENTE

ING. MANUEL BELTRÁN URÍAS
GERENTE GENERAL

*Gastelum Sand Christh
Recibi original
31/Julio/2020*



C.C.P. - ARCHIVO.

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALVADOR ALVARADO	Documento: CATALOGO DE CONCEPTOS
	Fecha: 30/ene/2020 Pagina: 1 de 5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$0.00
				PRECIO UNITARIO	CON NUMERO	
				CON LETRA		IMPORTE EN PESOS

Concursante:		Importe Parcial de esta Hoja :
		Importe Acumulado :

Firma Representante Legal

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALVADOR ALVARADO	Documento: CATALOGO DE CONCEPTOS
	Fecha: 30/ene/2020 Página: 2 de 5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NUMERO	
05	Relleno a volteo con material producto de excavación, en zanjias, con equipo mecánico, incluye: bandeado.	m3	556.79			
06	Retiro de material sobrante producto de excavación a una distancia de 2 kilometros, incluye: carga mecánica y descarga a volteo.	m3	668.16			
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	1,784.60			
AFINE	Afine, 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	14,276.80			
REVEST	Revestimiento de calles, en un espesor de 5 cm, incluye: suministro de material para revestimiento puesto en sitio de trabajo, carga, acarreo, extendido y nivelado.	m3	1,427.68			
ATRAQUE	Atraque de concreto f'c=150 kg/cm2, de medidas promedio 40x40 y 40 cm de altura.	pza	17.00			

2	TUBERÍA PVC HIDRAÚLICA				
TUBERIA 3"	Suministro de tubería de pvc hidráulica de 3" de diámetro, rd-32.5, puesta en sitio de trabajo.	ml	1,784.60		
INSTTUB3	Instalación de tubería pvc hidráulica de 3" de diámetro, rd-32.5, incluye: prueba hidrostática según norma NOM-013-CNA-2000 ó vigente.	ml	1,794.60		

3	PIEZAS ESPECIALES			
CODO 90X3	Suministro e instalación de codo pvc h 90° x 3", incluye: prueba hidrostática junto con tubería de acuerdo a norma NOM-013-CNA-2000 ó vigente.	pza	7.00	

Concursante:	Carsten Sand, Christian	Importe Parcial de esta Hoja :
	Firma Representante Legal	Importe Acumulado :

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALVADOR ALVARADO	Documento: CATALOGO DE CONCEPTOS
	Fecha: 30/ene/2020 Página: 3 de 5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NUMERO	
TEEPVC3	Suministro e instalación de tee pvc hidráulica de 3" de diámetro, incluye: prueba hidrostática junto con tubería, según norma NOM-013-CNA-2000 ó vigente.	pza	5.00			
CODO 45X3	Suministro e instalación de codo pvc h 45" x 3, incluye: prueba hidrostática junto con tubería, de acuerdo a norma NOM-013-CNA-2000 o vigente	pza	5.00			

4	TOMAS DOMICILIARIAS					
01	Trazo y nivelación, incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.). transporte y acarreos. 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	500.00			
02	Excavación con máquina para zanjas, hasta 2.00 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	207.00			
*TEMP17	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material III (en roca fija), hasta una profundidad de 2 m. incluye: afloje y extracción del material, conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería Medido en obra. En seco.	m3	18.00			
03	Plantilla y acostillado 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	60.00			

Concursante:	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: 30/ene/2020 Página: 4 de 5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON LETRA	CON NUMERO	
05	Relleno a volteo con material producto de excavación, en zanjás, con equipo mecánico, incluye: bandeado.	m3	165.00			
06	Retiro de material sobrante producto de excavación a una distancia de 2 kilómetros, incluye: carga mecánica y descarga a volteo.	m3	78.00			
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	500.00			
ABRAZAD3"	Suministro e instalación de abrazadera de pvc h de 3"X 1/2" de diámetro	pza	50.00			
INSERT 1/2	Suministro e instalación de llave de inserción de 1/2"	pza	50.00			
POLIDUC 1/2	Suministro e instalación de poliducto extrupack de 1/2" de diámetro, rd-9	ml	500.00			
LLAVBANQ	Suministro e instalación de llave de banquetta de 1/2" de diámetro	pza	50.00			
CODCPVC1/2	Suministro e instalación de codo cpvc de 1/2"x90°	pza	150.00			
TUBCPVC1/2	Suministro e instalación de tubo cpvc de 1/2" de diámetro.	ml	75.00			
ADAPTMACHO	Suministro e instalación de adaptador cpvc macho, rosca exterior 1/2" de diámetro.	pza	50.00			
ADAPTHEM	Suministro e instalación de adaptador cpvc hembra, rosca exterior de 1/2" de diámetro.	pza	150.00			
LLAVENARIZ1/ 2	Suministro e instalación de llave nariz cpvc de 1/2" de diámetro	pza	50.00			
LLAVEPASO1/2	Suministro e instalación de llave de paso de cpvc de 1/2" de diámetro	pza	50.00			
TECPVC 1/2	Suministro e instalación de tee cpvc de 1/2"	pza	50.00			

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

