





**H. AYUNTAMIENTO DE TEPEXCO
COMITE MUNICIPAL DE OBRA PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
EJERCICIO 2019**

OBRA No.:
TEPEXCO-R33-07-19

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:

**"AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,
DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN CALMECA, TEPEXCO, PUE. "**

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS
NÚMEROS GENERADORES
PRESUPUESTO BASE
PRESUPUESTO POR PARTIDA
PROGRAMA DE EJECUCIÓN
PLANOS DE MACRO Y MICRO LOCALIZACIÓN**

tepexco.2021@gmail.com 
(243) 438 6092 

Palacio Municipal S/N , Tepexco, Pue. C.P. 74550

¡2018, una oportunidad para todos!

CATÁLOGO DE CONCEPTOS



Nombre del Proyecto: **AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN CALMECA, TEPEXCO, PUE.**

Modulo Regional: **VALLE DE ATLIXCO Y MATAMOROS**

Municipio: **TEPEXCO**

Localidad: **TEPEXCO**

Región Geografica: (M)

Administración (A) : ()

Contrato (B) : (X)

CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN		
PARTIDA 1	PRELIMINARES				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN	0.00	0.00		
1000 02	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	40.00		
1001 04	CONSTRUCCIONDE PAVIMENTO DE ADOCRETO EN COLOR NATURAL FC=300 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	40.00		
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	734.76		
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA	0.00	0.00		
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	587.81		
1019 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, EN SECO, ZONA A.	0.00	0.00		
1019 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	146.95		
PARTIDA 2	RED DE DISTRIBUCION	0	0		
1130 00	PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS	0.00	0.00		
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	73.48		
1131 00	RELLENO EN ZANJAS	0.00	0.00		
1131 01	A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	477.59		
1131 04	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3	253.35		
2040 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA C/C ANGER	0.00	0.00		
2040 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P V C. HIDRAULICO ANGER RD 26 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA)	M	1,134.60		
2041 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIDRAULICA C/C ANGER	0.00	0.00		
2041 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO DE 51 MM	PZA	3.00		
2041 069	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE P V C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	4.00		
2041 02	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 51 MM	PZA	196.00		
2041 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 51 MM	PZA	6.00		
2041 084	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 51 MM	PZA	6.00		
2041 091	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	5.00		
2041 098	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 51 MM	PZA	3.00		
2130 007	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	6.00		
2130 019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	24.00		
2160 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2" PUESTA EN OBRA	PZA	3.00		
2240 001	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M.	CAJA	1.00		
2240 009	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M.	CAJA	1.00		
2243 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	PZA	3.00		
2244 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON UN PESO DE 130 KG	PZA	3.00		
2280 06	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER.	M	90.00		
ATRA001	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 DE SECCION 0.60 X 0.30 X 0.60 MTS. INCLUYE ANCLAS DE REDONDO DE 5/8" DE 20 CM. DE LONGITUD CON 5 CM. DE DOBLES Y 5 CM. DE ROSCA, TUERCAS Y PERNO DE SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" CON DOS BARRENOS DE 5/8", CIMBRA COMUN, PINTURA DE ESMALTE EN SOLERA.	PZA	15.00		
PARTIDA 3	ACARREOS	0	0		
9010 00	ACARREO 1er KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO	0.00	0.00		
9010 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3	329.36		
9040 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO	0.00	0.00		
9040 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3/KM	7,904.64		
9070 00	ACARREO EN CARRETILLA	0.00	0.00		

Aniceta Peño



CATÁLOGO DE CONCEPTOS



Nombre del Proyecto: **AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN CALMECA, TEPEXCO, PUE.**
 Modulo Regional: **VALLE DE ATLIXCO Y MATAMOROS**
 Municipio: **TEPEXCO**
 Localidad: **TEPEXCO**

Región Geografica: (M)
 Administración (A) : ()
 Contrato (B) : (X)

CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN		
9070 01	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, PRODUCTO DE LA EXCAVACION, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	329.36		
9070 02	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, PRODUCTO DE LA EXCAVACION, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 POR CADA ESTACION SUBSECUENTE DE 20.00 M. INCLUYE: DESCARGA DEL MATERIAL.	M3-EST	329.36		


 C. ANICETA PEÑA AGUILAR
 PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



PRESIDENCIA MUNICIPAL
 TEPEXCO, PUEBLA
 2018 - 2021

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE TEPEXCO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE TEPEXCO

UBICACION: TEPEXCO
ENTRE:

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN CALMECA, TEPEXCO, PUE.

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		FORMULA	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA.	U.M.	CANTIDAD	
		EJE	DE							A	PARCIAL
PARTIDA 1	PRELIMINARES										
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION										
1000 02	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA				50.00	0.80			M2	0.00	0.00
1001 04	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO EN COLOR NATURAL FC=300 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA				50.00	0.80			M2	40.00	40.00
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.										
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA.				1,224.60	0.60			M2	734.76	734.76
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.				1,224.60	0.60	1.00	80%	M3	567.81	687.81
1019 00	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, EN SECO, ZONA A.									0.00	0.00
1019 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.				1,224.60	0.60	1.00	20%	M3	146.95	146.95
PARTIDA 2	RED DE DISTRIBUCION										
1130 00	PLANTILLAS ARPISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.				1,224.60	0.60	0.10		M3	73.48	73.48
1131 00	RELLENO EN ZANJAS										
1131 01	A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.				1,224.60				M3	477.59	477.59
				volumen de excavacion comun					587.81		
				volumen de excavacion roca					146.95		
				volumen de relleno de banco					-253.35		
				volumen de tuberia					-3.82		
1131 04	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.										
										253.35	253.35
									M3		
				area de tubo							
				Ø EXT.	60.36 mm						
				formula	Pi x R2						
					(Pi/70 03'50 0315)						
					0.00312						
					1,224.60						
					1,224.60	0.60000	0.35			257.17	
2040 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA C/C ANGER									0.00	0.00
2040 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER RD.26 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA)				1,134.60				M	1,134.60	1,134.60
2041 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIDRAULICA C/C ANGER										
2041 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO DE 51 MM							3.00	PZA	3.00	3.00

Aniceta Peña



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE TEPEXCO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

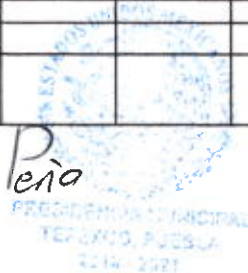
OBRA: **AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN CALMECA, TEPEXCO, PUE.**

UBICACION: **TEPEXCO**

ENTRE: **MUNICIPIO DE TEPEXCO**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			FORMULA	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA.	U.M.	CANTIDAD	
		EJE	DE	A							PARCIAL	TOTAL
2041 069	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 51 MM.								4.00	PZA	4.00	4.00
2041 02	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 61 MM								196.00	PZA	196.00	196.00
2041 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C HIDRAULICA DE 51 MM								6.00	PZA	6.00	6.00
2041 084	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 61 MM.								6.00	PZA	6.00	6.00
2041 091	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 51 MM.								5.00	PZA	5.00	5.00
2041 098	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 61 MM.								3.00	PZA	3.00	3.00
2130 007	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO								6.00	PZA	6.00	6.00
2130 019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"								24.00	PZA	24.00	24.00
2160 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2" PUESTA EN OBRA.								3.00	PZA	3.00	3.00
2240 001	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M.								1.00	CAJA	1.00	1.00
2240 009	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M.								1.00	CAJA	1.00	1.00
2243 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"								3.00	PZA	3.00	3.00
2244 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 130 KG.								3.00	PZA	3.00	3.00
2280 06	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER.								90.00	M	90.00	90.00
ATRA001	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM2 DE SECCION 0.60 X 0.30 X 0.60 MTS. INCLUYE ANCLAS DE REDONDO DE 5/8" DE 20 CM. DE LONGITUD CON 6 CM. DE DOBLES Y 6 CM. DE ROSCA, TUERCAS Y PERNO DE SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" CON DOS BARRENOS DE 5/8", CIMBRA COMUN, PINTURA DE ESMALTE EN SOLERA.								15.00	PZA	15.00	15.00
PARTIDA 3	ACARREDS										0.00	0.00
9010 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...							abundamiento			329.36	329.36
				volumen de relleno de banco		253.35		1.3		M3	329.36	
9010 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.										0.00	0.00
8040 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIALES PETREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...										7,904.64	7,904.64

Aniceta Peño



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE TEPEXCO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



OBRA: **AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN CALMECA, TEPEXCO, PUE.**

UBICACION: **TEPEXCO**

ENTRE: **MUNICIPIO DE TEPEXCO**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			FORMULA	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA.	U.M.	CANTIDAD	
		EJE	DE	A							PARCIAL	TOTAL
								km				
					volumen de relleno de banco tirar	329.36		7.00		2,305.52		
					volumen de relleno de banco limpio	329.36		17.00		5,599.12		
9070 00	ACARREO EN CARRETILLA											0.00
9070 01	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, PRODUCTO DE LA EXCAVACION, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.								abundamineto		329.36	329.36
								253.35	1.30	329.36		
9070 02	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, PRODUCTO DE LA EXCAVACION, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 POR CADA ESTACION SUBSECUENTE DE 20.00 M. INCLUYE: DESCARGA DEL MATERIAL.					329.36			1.00		329.36	329.36
										M3-EST		



Aniceta Peña

 C. ANICETA PEÑA AGUILAR

 PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

 PRESIDENCIA MUNICIPAL

 TEPEXCO, PUEBLA

 2018 - 2021