

## COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT

### CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

CONCURSO No. **918020999-006-18**

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN A GRAVEDAD</b>						
1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	227.04			
2	DESHIERBE Y LIMPIEZA DE TERRENO PLANO, SEMIPLANO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES DE LIMPIEZA	M2	1,050.00			
3	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN SECO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE LA PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA O ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	99.74			
4	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA	M3	166.23			
5	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	66.49			
6	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 101 MM. (4") Ø Y 11 H.P. CON OPERACIÓN, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA.	HR	20.00			

ESTA RELACION COMPRENDE 6 CONCEPTOS DE OBRA

*MONTO PARCIAL*  
*MONTO ACUMULADO*

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA 1

DE 49

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA EMPRESA

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

## COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT

### CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE PVC DE 3" X ½" (76 MM X 13 MM) Ø, INCLUYE: LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00			
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 13 MM X 150 MM (1/2" X 0.15 M) CON UN EXTREMO ROSCADO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	6.00			
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO ROSCADA DE BRONCE DE 12.7 MM (1/2") Ø. INCLUYE LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00			
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN DE AIRE DE ½" Ø DE DIÁMETRO. INCLUYE: VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00			
11	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DE LA CAMA SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA.	M3	49.94			
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 254 MM (10") Ø (RD-32.5); INCLUYE: ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, ALMACENAMIENTO Y PRUEBAS HASTA SU SATISFACTORIA INSTALACIÓN.	ML	346.30			
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 254 MM (45° x 10") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			

**ESTA RELACION COMPRENDE   7   CONCEPTOS DE OBRA**

*MONTO PARCIAL*  
*MONTO ACUMULADO*

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

HOJA   2        DE   49  

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

## COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT

### CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

CONCURSO No. **918020999-006-18**

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
				CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
14	FABRICACION Y COLOCACION DE ATRAQUES DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM² INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VIBRADO Y CURADO, ACARREOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	M3	0.04			
15	RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM. HASTA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO AL 90% INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	69.26			
16	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR, PRUEBAS DE LABORATORIO, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL	M3	217.94			
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 254 MM (10") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 254 MM (10") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
20	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO 3 DE 1.40x1.20 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, EN PISOS Y LOSA, MUROS DE TABIQUE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACERO DE REFUERZO F'C=1265 KG/CM² CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C 1957).	CAJA	3.00			
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M CON CANAL DE 100 MM (4"). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			

ESTA RELACION COMPRENDE   8   CONCEPTOS DE OBRA

MONTA PARCIAL  
MONTA ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18

FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:  
FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA   3   DE   49  

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA EMPRESA

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

## COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT

### CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50x50 CM CON PESO DE 97 KG (MEDIANO). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA BRIDA DE 7/8 x 4" DE DIÁMETRO. LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	48.00			
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE 254 MM Ø (10") DE NEOPRENO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	4.00			
25	CARGA Y ACARREO, 1ER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO; EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	114.51			
26	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO, LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS	M3-KM	458.04			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN A GRAVEDAD</b>				
<b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b>						
<b>OBRA CIVIL</b>						
27	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	225.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18		FECHA: A _____ DE _____ DE 2018		HOJA <u>  4  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:						
<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%; height: 20px;"></div> <b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b>				<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%; height: 20px;"></div> <b>NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>		

## COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPI. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
28	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN SECO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE LA PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA O ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	105.86			
29	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA	M3	174.44			
30	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	70.57			
31	ADEME DE MADERA CERRADO HASTA 6.00 M DE PROFUNDIDAD CON FORRO DE 2" INCLUYE FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, DESMANTELAMIENTO, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.	M2	176.43			
32	RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM. HASTA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO AL 90% INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	48.52			
33	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR, PRUEBAS DE LABORATORIO, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL	M3	105.86			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18		FECHA: A _____ DE _____ DE 2018		HOJA <u>  5  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:						
<hr style="width: 80%; margin: auto;"/> <b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b>				<hr style="width: 80%; margin: auto;"/> <b>NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>		



**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
34	FABRICACIÓN Y COLADO DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA.	M3	3.39			
35	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM² VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA INCLUYE OBTENCIÓN DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, Y COLOCACIÓN.	M3	54.74			
36	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 101 MM. (4") Ø Y 11 H.P. CON OPERACIÓN, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA.	HR	70.00			
37	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA HASTA DE 3.00 M; INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADOS DEL ÁREA COLADA.	M2	293.52			
38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, Fy=4200 KG/CM² EN MUROS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITADO Y COLOCACIÓN.	KG	4,673.25			
39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA INTERIOR, DE VARILLA LISA DE 3/4" Ø. PELDAÑOS DE 40X20 CM @ 30 CM. CON ANCLAJE EMBEBIDO EN EL CONCRETO, INCLUYE: DOS MANOS DE ANTICORROSIVO DE CORMATO DE ZINC, TRES MANOS DE PINTURA DE ESMALTE NO TÓXICA.	ML	6.00			
40	ELABORACIÓN DE CHAFLÁN DE 0.15 X 0.15 M DE SECCIÓN A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3.	M	0.36			
41	ACABADO DE AZOTEA ESCOBILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	28.27			
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4"). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			

ESTA RELACION COMPRENDE   9   CONCEPTOS DE OBRA

MONTA PARCIAL

MONTA ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA   6  

DE   49  

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA EMPRESA

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50x50 CM CON PESO DE 97 KG (MEDIANO). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENGRAVADO DE TERRENO CON GRAVA GRANULADA DE 1/2" PARA MEJORAMIENTO DE SUELO, INCLUYE: SELECCIÓN, ACARREO AL SITIO DE LA OBRA.	M3	28.00			
45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILAS A BASE DE NIPLE FO.GO. DE 76 MM X 500 MM (3" X 0.50 M.) Ø CON EXTREMOS ROSCADOS, TEE DE FO.GO. DE 76 MM X 76 MM (3" X 3") Ø, 2 NIPLES DE FO.GO. DE 76 MM X 150 MM (3" X 0.15 M.) Y 2 CODOS DE (90° X 3"); INCLUYE RUPTURA DE LOSA Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 10" Ø CED-40 DE DIÁMETRO, INCLUYENDO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO LA PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00			
47	CARGA Y ACARREO, 1ER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO; EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	247.01			
48	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO, LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS	M3-KM	988.04			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>CAPA ESTABILIZADORA DEL CÁRCAMO DE BOMBEO</b>						
49	CAPA ESTABILIZADORA PARA EL MEJORAMIENTO DEL SUELO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA EN BASE A LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO A BASE DE FRAGMENTOS DE ROCA CON TAMAÑO MÁXIMO DE 10", DE 4.00 A 6.00 M., INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	20.00			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>CAPA ESTABILIZADORA DEL CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>TOTAL DE:</b>		<b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  7  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18		FECHA: A _____ DE _____ DE 2018		HOJA <u>  7  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:						
NOMBRE DE LA EMPRESA				NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

## COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO DE CARCAMO DE BOMBEO</b>						
<b>LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION</b>						
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO "TS30/RD3" PARA 25 KV EN POSTE EXISTENTE, RETORNO POR TIERRA, 3 FASES, 3 HILOS, SIN POSTE, CRUCETA SENCILLA SEGUN NORMAS DE CFE BCN-05-TD-06M. INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00			
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS DE OXIDO DE ZINC PARA 25 KV EN POSTE EXISTENTE SEGUN NORMA CFE. INCLUYE: ACARREOS, COLOCACION, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE 3 VARILLAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 5/8" X 3 M UNIDA CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG CONECTADO CON SOLDADURA EXOTERMICA #90. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	4.00			
53	PAGO DE TRAMITES, PERMISOS, SUPERVISION, LIBRANZAS Y CONEXION DE PUENTES ANTE C.F.E. VERIFICACION DE LA INSTALACION ELECTRICA POR UNIDAD VERIFICADORA. Y TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS ASI COMO LA SOLICITUD DE LAS BASES DE DISEÑO Y ELABORACION DEL PROYECTO	LOTE	1.00			
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO "RD30/RD3" PARA 25 KV SIN POSTE, 3 FASES, 3 HILOS, CRUCETA DOBLE, RETORNO POR TIERRA, CON GRAPA DE HIERRO SEGUN NORMAS DE CFE BCN-.5-RD-14. INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	4.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  5  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>  8  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO:						
FECHA DE TERMINO:      PLAZO:						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		



**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO "AP30" PARA 25 KV EN POSTE EXISTENTE , CRUCETA DOBLE, TRES FASES RETORNO POR TIERRA, CON GRAPA DE FIERRO. (NORMA C.F.E. BCN- 05-R0-14) INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	3.00			
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO ACSR CALIBRE 1/0 AWG 75°C INCLUYE: 3% DE DESPERDICIO, 3 % DE PUNTAS DE CONEXION, MANO DE OBRA, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG	280.00			
57	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC-11-500 CON PROTOCOLO SEGUN NORMAS DE CFE, INCLUYE: LOCALIZACION, TRAZO, EXCAVACION, ELEVACION, PLOMEADO, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	1.00			
58	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC-11-700 CON PROTOCOLO SEGUN NORMAS DE CFE, INCLUYE: LOCALIZACION, TRAZO, EXCAVACION, ELEVACION, PLOMEADO, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	1.00			
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO CCF PARA 25 KV EN POSTE EXISTENTE SEGUN NORMA CFE. INCLUYE: ACARREOS, COLOCACION, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	1.00			
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA SENCILLA DE ANCLA (RSA) INCLUYE: RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL SOBRE EL ANCLA, INSTALACION DE ANCLA Y PERNO ANCLA, HERRAJES DE SUJECION, AMARRE Y TENSIONADO DEL CABLE ACERADO, EXCAVACION DE CEPA CON RETIRO Y DEPOSITO EN LUGAR AUTORIZADO DEL MATERIAL EXCEDENTE, CARGA, TRASLADO Y DESCARGA DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	6.00			
61	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PCR-12-750 CON PROTOCOLO SEGUN NORMAS DE CFE, INCLUYE: LOCALIZACION, TRAZO, EXCAVACION DE CEPA, GRUA, ELEVACION, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	2.00			

<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  7  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>	<i>MONTO PARCIAL</i>
	<i>MONTO ACUMULADO</i>

CONTRATO No. 918020999-006-18	FECHA: A _____ DE _____ DE 2018	HOJA <u>  9  </u> DE <u>  49  </u>
FECHA DE INICIO:	PLAZO:	
FECHA DE TERMINO:		
NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL	

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CEPA PARA POSTE EN TERRENO TIPO 2. INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, LOCALIZACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	4.00			
63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CEPA PARA RETENIDA EN TERRENO TIPO 2. INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, LOCALIZACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	6.00			
64	PODA DE ARBOL DE 0 A 12 M DE ALTURA A NIVEL DE RAMAS SECUNDARIAS PARA LA COLOCACION DE ESTRUCTURAS Y POSTES, SEGUN CFE. INCLUYE: MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	15.00			
65	CARGA Y ACARREO, 1ER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO; EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	17.00			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION</b>				
<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>						
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA TIPO INTEMPERIE EN 2 POSTES CON CCF Y APARTARRAYOS PARA 15 KV SEGUN NORMA CFE. INCLUYE: POSTE DE CONCRETO PC12-750, AISLADORES, SISTEMA DE TIERRA, ACARREO, FIJACION, MANIOBRAS, FLETE, ASESORIA, PRUEBA DE LOS EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  5  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18		FECHA: A _____ DE _____ DE 2018		HOJA <u>  10  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:						
NOMBRE DE LA EMPRESA				NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 25 KVA A UNA RELACION DE TRANSFORMACION 13,200/440-220 VOLTS 3 FASES, 60HZ CONEXION DELTA ESTRELLA AUTOENFRIADO EN ACEITE CON SOBREELEVACION DE TEMPERATURA DE 65°C PARA OPERAR DE 0 A 2,300 M.S.N.M. SERVICIO EXTERIOR CON DERIVACIONES ESTANDAR DE 2.5% C/U 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE LA TENSION NOMINAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THW 600V, 90°C DE OPERACION, CAL.1/0 AWG. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	105.00			
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 600V, CAL.2 AWG. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	KG	7.00			
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 600V, CAL.8 AWG. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	3.00			
71	SUMINISTRO Y CONEXION DE SOLDADURA CADWELD # 90 GTC - 1620. SEGUN NORMA DE CFE. PROTOCOLIZADO POR LAPEM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	3.00			
72	SUMINISTRO Y CONEXION DE SOLDADURA CADWELD # 60 TAC-2020 SEGUN NORMA DE CFE PROTOCOLIZADO POR LAPEM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	1.00			

ESTA RELACION COMPRENDE 6 CONCEPTOS DE OBRA

MONTA PARCIAL

MONTA ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18 FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA 11

DE 49

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA EMPRESA

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 60x60X80 CM CON TAPA MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
74	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO DE 21MM Ø P.G. ROSCADA. INCLUYE: CONDULET PARA CAMBIO DE TRAYECTORIA, RIEL UNICANAL PARA FIJACION Y ABRAZADERAS UNICANAL, COPLES Y CURVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS,, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	15.00			
75	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO DE 51MM Ø P.G ROSCADA. INCLUYE: FIJACIÓN A MUROS CON ABRAZADERAS TIPO RIEL UNICANAL, TORNILLERÍA, CONDULET, CONECTORES, EMPAQUES, CURVAS, COPLES, CONEXIONES CONDUIT, TRANSICIÓN AEREA-SUBTERRÁNEA Y PREPARACIÓN PARA CABLEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	25.00			
76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA DE 51 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: FIJACION, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	PZA	1.00			
77	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA MEDIDOR DE C.F.E. DE 13 TERMINALES Y 200 AMP DE CAPACIDAD MOD. MS20013J MARCA SQUARED O SIMILAR INSTALADA BAJO NORMAS DE CFE, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00			
78	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES VARIOS PARA FIJACION, CONEXION Y AISLAMIENTO.	LOTE	1.00			

ESTA RELACION COMPRENDE 6 CONCEPTOS DE OBRA

MONTO PARCIAL

MONTO ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18 FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA 12

DE 49

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
79	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE 3 VARILLAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 5/8" X 3 M UNIDA CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG CONECTADO CON SOLDADURA EXOTERMICA #90. ADEMAS DE INCLUIR: 3 REGISTROS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16x23.5, COMPUESTO INTENSIFICADOR DE TIERRAS FISICAS, DEBERA PRESENTAR 5 OHMS y 10 OHMS COMO MAXIMO EN TIEMPO DE ESTIAJE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00			
80	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUESTO "GEM 25A" PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TERRENO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	1.00			
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIAM. X 0.25 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>				
<b>CABLEADO DE CONTROL Y FUERZA</b>						
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA DE BAJA TENSION 3 FASES CON RELACION DE TRANSFORMACION DE 460/220-127 V, 60 HZ, ALOJADO EN GABINETE NEMA 1DE LAMINA DE ACERO AL CARBON FOSFATIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	1.00			
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS, CAPACIDAD DE CORRIENTE 50A, 600V MAX CON UNA CAPACIDAD DE INTERRUPCION DE 18KA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
84	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 2 POLOS, 127/220 V TIPO SOBREPONE, NEMA 1, 4 ESPACIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18			FECHA: A _____ DE _____ DE 2018			
FECHA DE INICIO:			PLAZO:			
FECHA DE TERMINO:						
_____				HOJA <u>  13  </u> DE <u>  49  </u>		
NOMBRE DE LA EMPRESA				NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		



**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
85	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1 X 15A. CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00			
86	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 2 X 15A. CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 3 X 30A. CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO MODELO QO330 DE LA MARCA SQUARED O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00			
88	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR DE MOTOBOMBA A TENSION REDUCIDA PARA MOTOR DE 5.5 HP A 440V DE OPERACION ALOJADO EN GABINETE METALICO NEMA 1, BOTONES DE ARRANQUE Y PARO, CONTACTOR, RELEVADOR DE SOBRECARGA, PROTECCION CONTRA PERDIDA DE FASE, CONTROL A 127V. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	1.00			
89	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA DISTRIBUCION DE ENERGIA GRADO DE PROTECCION IP65 CONTRA POLVO Y CHORROS DE AGUA EN TODAS DIRECCIONES, TIPO SOBREPONER 463 X 410mm, 140mm ESPESOR, CON PUERTA DE CHAPA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
90	DUCTOS CUADRADOS PARA USOS GENERALES, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CON ACABADO FOSFATIZADO Y RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO DE 63.5X63.5 MM (2.5"X2.5") CLASE 5110 DE SQUARED O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, FORMADO POR LAS SIGUIENTES PARTES: 1524 MM. DE TRAMO RECTO Y 3 PZAS SOPORTE ESCUADRA PARA MONTAJE EN PARED. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	5.00			

ESTA RELACION COMPRENDE   6   CONCEPTOS DE OBRA

MONTA PARCIAL

MONTA ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA   14  

DE   49  

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
91	DUCTOS CUADRADOS PARA USOS GENERALES, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CON ACABADO FOSFATIZADO Y RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO DE 100X100 MM (4"X4") CLASE 5110 DE SQUARED, FORMADO POR LAS SIGUIENTES PARTES: 305 MM. DE TRAMO RECTO Y 2 PZAS SOPORTE ESCUADRA PARA MONTAJE EN PARED. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
92	DUCTOS CUADRADOS PARA USOS GENERALES, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CON ACABADO FOSFATIZADO Y RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO DE 63.5X63.5 MM (2.5"X2.5") CLASE 5110 DE SQUARED O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, FORMADO POR LAS SIGUIENTES PARTES: 168 MM. DE TRAMO RECTO Y 2 PZAS SOPORTE ESCUADRA PARA MONTAJE EN PARED. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
93	DUCTOS CUADRADOS PARA USOS GENERALES, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CON ACABADO FOSFATIZADO Y RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO DE 100X100 MM (4"X4") CLASE 5110 DE SQUARED, FORMADO POR LAS SIGUIENTES PARTES: CODO DE 90° X 100 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
94	DUCTOS CUADRADOS PARA USOS GENERALES, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CON ACABADO FOSFATIZADO Y RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO DE 63.5X63.5 MM (2.5"X2.5") CLASE 5110 DE SQUARED O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, FORMADO POR LAS SIGUIENTES PARTES: TEE 2.5". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
95	SUMINSTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA FLEXIBLE, DESCONECTADOR DE SEGURIDAD POR SOBREPRESION, SOBREVOLTAJE MAXIMO DE 1.1 X VN, EXPECTATIVA DE VIDA DE 100,000 H, NORMA IEC 831-1/2 YNMX-J-203 PARA 480V, 60HZ, 10 KVAR DE POTENCIA, CORRIENTE NOMINAL DE 36A, GABINETE NEMA 2 DE 63X30X13.5 CM, MOD BTF300480, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			

ESTA RELACION COMPRENDE   5   CONCEPTOS DE OBRA

MONTA PARCIAL

MONTA ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA   15  

DE   49  

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA EMPRESA

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
96	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO DE 21MM Ø P.G. ROSCADA. INCLUYE: CONDULET PARA CAMBIO DE TRAYECTORIA, RIEL UNICANAL PARA FIJACION Y ABRAZADERAS UNICANAL, COPLES Y CURVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS,, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	20.00			
97	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO DE 51MM Ø P.G ROSCADA. INCLUYE: FIJACIÓN A MUROS CON ABRAZADERAS TIPO RIEL UNICANAL, TORNILLERÍA, CONDULET, CONECTORES, EMPAQUES, CURVAS, COPLES, CONEXIONES CONDUIT, TRANSICIÓN AEREA-SUBTERRÁNEA Y PREPARACIÓN PARA CABLEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	30.00			
98	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO DE 27MM Ø P.G ROSCADA. INCLUYE: CURVAS, COPLES Y ENCOFRADO DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 KG/CM² PIGMENTADO COLOR ROJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	20.00			
99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE 3 VARILLAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 5/8" X 3 M UNIDA CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG CONECTADO CON SOLDADURA EXOTERMICA #90. ADEMAS DE INCLUIR: 3 REGISTROS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16x23.5, COMPUESTO INTENSIFICADOR DE TIERRAS FISICAS, DEBERA PRESENTAR 5 OHMS y 10 OHMS COMO MAXIMO EN TIEMPO DE ESTIAJE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00			
100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUESTO "GEM 25A" PARA MEJORAR RESISTIVIDAD DE TERRENO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	1.00			
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIAM. X 0.25 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			

**ESTA RELACION COMPRENDE   6   CONCEPTOS DE OBRA**

*MONTO PARCIAL*

*MONTO ACUMULADO*

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_      PLAZO: \_\_\_\_\_

FECHA DE TERMINO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA EMPRESA

HOJA   16   DE   49  

\_\_\_\_\_

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 60x60X80 CM CON TAPA MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES VARIOS PARA FIJACION, CONEXION Y AISLAMIENTO.	LOTE	1.00			
104	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE AISLADO THHW-LS 90°C CALIBRE 4 AWG PARA 600V . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	105.00			
105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE SUMERGIBLE EP+PVC 1000V, 90°C DE OPERACION CALIBRE 3x4 AWG. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	70.00			
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 600V, CAL.2 AWG. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	KG	7.00			
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 600V, CAL.8 AWG. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	3.00			
108	SUMINISTRO Y CONEXION DE SOLDADURA CADWELD # 90 GTC - 1620. SEGUN NORMA DE CFE. PROTOCOLIZADO POR LAPEM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	3.00			
109	SUMINISTRO Y CONEXION DE SOLDADURA CADWELD # 60 TAC-2020 SEGUN NORMA DE CFE PROTOCOLIZADO POR LAPEM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	1.00			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>CABLEADO DE CONTROL Y FUERZA</b>				

**ESTA RELACION COMPRENDE   8   CONCEPTOS DE OBRA**

*MONTO PARCIAL*

*MONTO ACUMULADO*

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_      PLAZO: \_\_\_\_\_  
FECHA DE TERMINO: \_\_\_\_\_

HOJA   17   DE   49  

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA EMPRESA

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
<b>ALUMBRADO Y CONTACTOS</b>						
110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE ALUMINIO TIPO FS DE 19 MM DE DIAM. MACA CROUSE-HINDS DOMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	1.00			
111	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO DE 13MM Ø PARED GRUESA ROSCADA. INCLUYE: FIJACIÓN A MUROS CON ABRAZADERAS TIPO RIEL UNICANAL, TORNILLERÍA, CONDULET, CONECTORES, EMPAQUES, CURVAS, COPLES, CONEXIONES CONDUIT, TRANSICIÓN AEREA-SUBTERRÁNEA Y PREPARACIÓN PARA CABLEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	18.00			
112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO GALVANIZADO CUADRADO 4" X 4" CON TAPA. INCLUYE: MATERIALES, RESANES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	2.00			
113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 21MM Ø INCLUYE: CURVAS, COPLES Y ENCOFRADO DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 KG/CM² PIGMENTADO COLOR ROJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	12.00			
114	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO SUBURBANA EXTERIOR DE 150W A 220V, INTEGRADA POR POSTE DE 7MTS , BRAZO DE ALUMINIO, REFLECTORES ESCALABLES Y FOTOCELDA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00			
115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 60x60X80 CM CON TAPA MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
<b>CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018</b>				<b>HOJA <u>  18  </u>      DE <u>  49  </u></b>		
<b>FECHA DE INICIO:</b>						
<b>FECHA DE TERMINO:</b>						
<b>PLAZO:</b>						
<hr/> <b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b>				<hr/> <b>NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>		



**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
115	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE ACERO ROLADO, CONICO CIRCULAR DE 7 M DE ALTURA CON BRAZO TUBULAR DE 2" DE DIAMETRO DE 1.80 DE DE LONGITUD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
116	SUMINISTRO Y COLOCACION A BASE DE CONCRETO ARMADO PARA POSTE CON 4 ANCLAS DE ACERO DE 3/4" X 60 CM DE LONGITUD F'c=150 KG/CM², SEGUN DETALLE DE PLANO DE ALUMBRADO. INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VIBRADO Y CURADO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	1.00			
117	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA FLUORESCENTES DEL TIPO INDUSTRIAL 2X39 WATTS PARA MONTAJE COLGANTE EN TECHO 127V. INCLUYE BALASTRO, SOCKET Y GABINETE TIPO INDUSTRIAL, CONEXIONES, CINTA AISLANTE, CABLEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	2.00			
118	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO EN MURO CON PLACA Y TAPA MARCA ARROW-HART, INCLUYE: RANURADO, RESANES, APAGADOR, TAPA, CHALUPA DE PVC, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, CONEXION Y PRUEBA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	SAL	2.00			
119	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 127 V, 10 AMP CON TAPA TIPO INTERIOR, INCLUYE: RANURADO, RESANES, CHALUPA DE PVC, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	SAL	2.00			
120	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE AISLADO DEL TIPO THW-600V, 90°C CAL. 14 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE:MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, CONEXION Y PRUEBA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	M	25.00			
121	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE AISLADO DEL TIPO THW-600V, 90°C CAL. 12 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE:MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, CONEXION Y PRUEBA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	M	25.00			

ESTA RELACION COMPRENDE   7   CONCEPTOS DE OBRA

MONTO PARCIAL

MONTO ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA   19  

DE   49  

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**

CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
122	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE AISLADO DEL TIPO THW-600V, 90°C CAL. 10 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, CONEXION Y PRUEBA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	M	45.00			
<b>TOTAL DE: ALUMBRADO Y CONTACTOS</b>						
<b>TREN DE PIEZAS ESPECIALES</b>						
123	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE INSTALACION HORIZONTAL PARA SUMINISTRO DE AGUA SIN TRATAR CAPAZ DE PROPORCIONAR UN GASTO DE 7.35 LPS VENCiendo UNA CARGA DINAMICA DE 67.28 M, LA BOMBA ES DEL TIPO CM BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MULTICELULAR COMPACTA, DE ACOPLAMIENTO CERRADO 3 FASES, 208YY/440-480Y V, 60HZ, MOTOR EN BASE DE ASPIRACION AXIAL Y DESCARGA RADIAL CON UN CIERRE AVBE, EJE, IMPULSORES, CAMARAS Y TAPONES DE LLENADO FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: FLETE, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00			
124	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIACION CONCENTRICA DE ROSCA DE 1 1/2" A 3" DE DIAMETRO. INCLUYENDO: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00			
125	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYENDO: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	16.00			
126	SUMINISTRO E INSTALACION Y PRUEBAS DE COLUMNA DE FOGO DE 3". INCLUYE: COPLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	ML	5.50			
127	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE 76 MM Ø (3") DE PLOMO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	12.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>  20  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO: _____      PLAZO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
128	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA BRIDA DE 5/8 x 3" DE DIÁMETRO.	PZA	48.00			
129	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo.Go DE 90°x3"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA PIEZA, PRUEBAS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	4.00			
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.FO. BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS DE 3"x1.00 MTS INCLUYENDO LIMPIEZA DE LA PIEZA ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	7.00			
131	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE FO.GO. DE 1.00 M X 76 MM (3") DE DIAMETRO CON EXTREMOS ROSCADOS. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	7.00			
132	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO PROPELA DE 3 PLG DE DIAMETRO BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	1.00			
133	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE ACERO DE 3"x3" DE DIAMETRO EXTREMOS BRIDADOS INCLUYENDO: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
134	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 76 MM (3") DE DIAMETRO INCLUYENDO LIMPIEZA DE LA PIEZA ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
135	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 76 MM (3") Ø EXTREMOS BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LA PIEZA, ASI, COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE Fo.Go DE 45°x3"Ø INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			

**ESTA RELACION COMPRENDE   9   CONCEPTOS DE OBRA**

*MONTO PARCIAL*

*MONTO ACUMULADO*

CONTRATO No. 918020999-006-18	FECHA: A _____ DE _____ DE 2018
FECHA DE INICIO:	PLAZO:
FECHA DE TERMINO:	
<p align="center">_____</p> <p align="center">NOMBRE DE LA EMPRESA</p>	

HOJA <u>  21  </u>	DE <u>  49  </u>
<p align="center">_____</p> <p align="center">NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</p>	

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
137	SUMINISTRO E INSTALACION Y PRUEBAS DE TRAMO DE TUBERIA DE FOGO DE 3" X 2.00 M. INCLUYE: COPLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	PZA	2.00			
138	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 76 MM (3") Ø . INCLUYE: ANILLO DE HULE, LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
139	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO DE PRESION TIPO BOURDON DE 0 A 14 KG/CM² BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS , INCLUYE, CONEXIONES AL TREN DE PIEZAS EXISTENTE, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00			
140	FABRICACION Y COLOCACION DE ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM² INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO Y CURADO, ACARREOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	M3	0.50			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>TREN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>TOTAL DE:</b>		<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO DE CARCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>LINEA DE CONDUCCION A PRESION</b>						
141	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	12.00			
142	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN SECO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE LA PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA O ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	5.04			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>6</u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>22</u> DE <u>49</u>		
FECHA DE INICIO: _____      PLAZO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

## COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
143	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA	M3	7.56			
144	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE PVC DE 4" X ½" Ø, INCLUYE: LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00			
145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 13 MM X 150 MM (1/2" X 0.15 M) CON UN EXTREMO ROSCADO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	6.00			
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO ROSCADA DE BRONCE DE 12.7 MM (1/2") Ø. INCLUYE LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00			
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN DE AIRE DE ½" Ø DE DIÁMETRO. INCLUYE: VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00			
148	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DE LA CAMA SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA.	M3	26.77			
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 101 MM (4") Ø (RD-26). INCLUYE: ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, ALMACENAMIENTO Y PRUEBAS HASTA SU SATISFACTORIA INSTALACIÓN.	ML	20.00			
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 22.5° x 100 MM (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  8  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>  23  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO: _____      PLAZO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		



**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
151	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=200 KG/CM² PARA ATRAQUES, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, ARENA, GRAVA, CRIBADO, ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO Y COLOCACIÓN.	M3	0.12			
152	RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM. HASTA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO AL 90% INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	3.02			
153	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR, PRUEBAS DE LABORATORIO, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL	M3	8.38			
154	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 102 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYENDO LIMPIEZA DE LA PIEZA ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
155	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4"Ø INCLUYENDO: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	1.00			
156	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4"Ø INCLUYE: ANILLO DE HULE, LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
157	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO 2 DE 1.00x0.90 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, EN PISOS Y LOSA, MUROS DE TABIQUE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACERO DE REFUERZO F'c=1265 KG/CM² CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C 1957).	CAJA	2.00			
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4"). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  8  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_      PLAZO: \_\_\_\_\_

FECHA DE TERMINO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**NOMBRE DE LA EMPRESA**

HOJA   24        DE   49  

\_\_\_\_\_

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

## COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			DE OBRA	CON LETRA	CON NUMERO
159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50x50 CM CON PESO DE 97 KG (MEDIANO). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
160	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA BRIDA DE 5/8 x 3" DE DIÁMETRO.	PZA	16.00			
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE 100 MM Ø (4") DE NEOPRENO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
162	CARGA Y ACARREO, 1ER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO; EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	4.22			
163	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO, LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS	M3-KM	16.88			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>LINEA DE CONDUCCION A PRESION</b>				
<b>TANQUE SUPERFICIAL 100 M3</b>						
<b>OBRA CIVIL</b>						
164	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	100.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18			FECHA: A _____ DE _____ DE 2018			
FECHA DE INICIO:			PLAZO:			HOJA <u>  25  </u> DE <u>  49  </u>
FECHA DE TERMINO:						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
165	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA	M3	42.00			
166	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO Y EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO, INCLUYE : AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA, TALUDES, REMOCIÓN, TRASLAPEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN.	M3	28.00			
167	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM² VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: OBTENCIÓN DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO Y COLOCACIÓN.	M3	3.87			
168	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM² VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA INCLUYE OBTENCIÓN DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, Y COLOCACIÓN.	M3	14.72			
169	MURO DE MAMPOSTERÍA DE 3A CON ESPESOR DE 0.6 A 1.0 M UTILIZANDO PIEDRA DE PEPENA DEL LUGAR, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. INCLUYE: OBTENCIÓN, SELECCIÓN Y CRIBADO DE ARENA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL MORTERO, ELABORACIÓN DE MAMPOSTERÍA, TERMINADO DEL MURO.	M3	114.22			
170	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA HASTA DE 3.00 M; INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADOS DEL ÁREA COLADA.	M2	37.02			
171	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN ESTRUCTURAS; INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA.	M2	49.04			

**ESTA RELACION COMPRENDE   7   CONCEPTOS DE OBRA**

*MONTO PARCIAL*

*MONTO ACUMULADO*

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_      PLAZO: \_\_\_\_\_

FECHA DE TERMINO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA EMPRESA

HOJA   26   DE   49  

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
172	ELABORACIÓN DE CHAFLÁN DE 0.15 X 0.15 M DE SECCIÓN A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3.	M	24.00			
173	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, Fy=4200 KG/CM² EN MUROS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITADO Y COLOCACIÓN.	KG	489.66			
174	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	106.08			
175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA PVC SIN OJILLOS DE 15 CM. (6") DE ANCHO Y ESPESOR DE 5.00 MM.	ML	24.00			
176	CALAVEREADO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 4.0 CMS. DE ANCHO Y 2.0 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, CALHIDRA, FABRICACIÓN DEL MORTERO, APLANADO Y TERMINADO DE LA SUPERFICIE.	M2	157.14			
177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE REGISTRO CON LÁMINA CAL 32 DE 0.60 X 0.60 M DE CLARO LIBRE, OREJAS PARA CANDADO DE SOLERA DE 1" X 3/16" SUJETA CON TAQUETES DE PLÁSTICO Y PIJAS DE 3/16" X 1 1/2", CANDADO MEDIANO, INCLUYE: DOS MANOS DE ANTICORROSIVO DE CORMATO DE ZINC, TRES MANOS DE PINTURA DE ESMALTE NO TÓXICA.	PZA	1.00			
178	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA INTERIOR, DE VARILLA LISA DE 3/4" Ø. PELDAÑOS DE 40X20 CM @ 30 CM. CON ANCLAJE EMBEBIDO EN EL CONCRETO, INCLUYE: DOS MANOS DE ANTICORROSIVO DE CORMATO DE ZINC, TRES MANOS DE PINTURA DE ESMALTE NO TÓXICA.	ML	18.41			
179	RELLENO Y SELLADO PARA FISURAS Y PUNTOS CRÍTICOS EN SISTEMAS IMPERMEABLES A BASE DE ASFALTO Y SOLVENTE TIPO PLASTI CEMENT O SIMILAR	ML	0.04			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  8  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>  27  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____      PLAZO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
180	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO MARCA SELLOTEX O SIMILAR EN SUPERFICIES EN CONTACTO DIRECTO CON AGUA DE 1KG/M2	M2	142.08			
181	ENLOSETADO EN AZOTEA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, COLOCACIÓN, CUATRAPEADO, LECHADA CEMENTO-AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MUESTRAS, ACARREOS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	46.24			
182	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILAS A BASE DE NIPLE FO.GO. DE 76 MM X 500 MM (3" X 0.50 M.) Ø CON EXTREMOS ROSCADOS, TEE DE FO.GO. DE 76 MM X 76 MM (3" X 3") Ø, 2 NIPLES DE FO.GO. DE 76 MM X 150 MM (3" X 0.15 M.) Y 2 CODOS DE (90° X 3"); INCLUYE RUPTURA DE LOSA Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
183	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR, PRUEBAS DE LABORATORIO, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL	M3	28.06			
184	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM. HASTA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO AL 90% INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	18.71			
185	CARGA Y ACARREO, 1ER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO; EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	18.71			
186	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO, LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS	M3-KM	56.12			
187	ACARREOS EN REMUDA O A HOMBRO DE PEON DE MATERIALES PETREOS, COMO SON: ARENA, GRAVA, PIEDRA, DEL LUGAR DE RECOLECCION HASTA LA OBRA.	M3	286.95			

ESTA RELACION COMPRENDE <u>8</u> CONCEPTOS DE OBRA	MONTA PARCIAL		
	MONTA ACUMULADO		

CONTRATO No. 918020999-006-18	FECHA: A _____ DE _____ DE 2018	HOJA <u>28</u> DE <u>49</u>
FECHA DE INICIO:	PLAZO:	
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA		_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



## COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
188	ACARREOS EN REMUDA O A HOMBRO DE PEON DE MATERIALES INDUSTRIALIZADOS COMO SON: CEMENTO, VALVULAS, LADRILLO, NIPLES, ETC., INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES.	TON	25.35			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>PIEZAS DE LLEGADA</b>						
189	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FO.GO. DE 101 MM (4") Ø (CED-40) INCLUYE: COPLES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA PIEZA, PRUEBAS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	19.20			
190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 101 MM X 5600 MM (4" X 5.60 M). INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 101 MM X 1500 MM (4" X 1.50 M). INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.GO. DE 101 MM (45° x 4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.GO. DE 101 MM (90° x 4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 4" Ø CED-40 DE DIÁMETRO, INCLUYENDO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO LA PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00			
195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBault DE 101 MM (4") Ø, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  8  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
<b>CONTRATO No. 918020999-006-18</b>		<b>FECHA: A _____ DE _____ DE 2018</b>		<b>HOJA <u>  29  </u> DE <u>  49  </u></b>		
<b>FECHA DE INICIO:</b>		<b>PLAZO:</b>				
<b>FECHA DE TERMINO:</b>						
<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b>				<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <b>NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
196	ACARREOS EN REMUDA O A HOMBRO DE PEON DE MATERIALES INDUSTRIALIZADOS COMO SON: CEMENTO, VALVULAS, LADRILLO, NIPLES, ETC., INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES.	TON	0.45			
<b>TOTAL DE: PIEZAS DE LLEGADA</b>						
<b>PIEZAS DE SALIDA</b>						
197	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE NIPLE DE FO.GO. DE 152 MM X 3000 ML (6"X3.00 M) Ø (CED-40) , INCLUYE: COPLES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA PIEZA, PRUEBAS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00			
198	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE NIPLE DE FO.GO. DE 152 MM X 1000 ML (6"X1.00 M) Ø (CED-40), INCLUYE: COPLES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA PIEZA, PRUEBAS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00			
199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.GO. DE 152 MM (45° x 6") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCABLE DE ACERO DE 152 MM 6" Ø, INCLUYENDO: LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
201	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO 2 DE 1.00x0.90 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, EN PISOS Y LOSA, MUROS DE TABIQUE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACERO DE REFUERZO F'C=1265 KG/CM² CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C 1957).	CAJA	1.00			
202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4"). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  7  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>  30  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO: _____      PLAZO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50x50 CM CON PESO DE 97 KG (MEDIANO). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE 152 MM Ø (6") DE NEOPRENO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
206	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA BRIDA DE ¾ x 3 1/2" DE DIÁMETRO. LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	16.00			
207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 152 MM (6") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
208	ACARREOS EN REMUDA O A HOMBRO DE PEON DE MATERIALES PETREOS, COMO SON: ARENA, GRAVA, PIEDRA, DEL LUGAR DE RECOLECCION HASTA LA OBRA.	M3	0.83			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>PIEZAS DE SALIDA</b>				
<b>PIEZAS DE LIMPIEZA</b>						
209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 75 MM X 2000 MM (3" X 2.00 M) INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  7  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>  31  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO: _____      PLAZO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 75 MM X 1000 MM (3" X 1.00 M). INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.GO. DE 76 MM (45° x 3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCABLE DE ACERO DE 76 MM 3" Ø, INCLUYENDO: LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
213	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO 2 DE 1.00x0.90 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, EN PISOS Y LOSA, MUROS DE TABIQUE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACERO DE REFUERZO F'C=1265 KG/CM² CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C 1957).	CAJA	1.00			
214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4"). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50x50 CM CON PESO DE 97 KG (MEDIANO). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE 76 MM Ø (3") DE PLOMO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			

ESTA RELACION COMPRENDE   8   CONCEPTOS DE OBRA

MONTA PARCIAL

MONTA ACUMULADA

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA   32  

DE   49  

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
218	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA BRIDA DE 5/8 x 2 1/2" DE DIÁMETRO. LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	8.00			
219	ACARREOS EN REMUDA O A HOMBRO DE PEON DE MATERIALES PETREOS, COMO SON: ARENA, GRAVA, PIEDRA, DEL LUGAR DE RECOLECCION HASTA LA OBRA.	M3	0.83			
220	ACARREOS EN REMUDA O A HOMBRO DE PEON DE MATERIALES INDUSTRIALIZADOS COMO SON: CEMENTO, VALVULAS, LADRILLO, NIPLES, ETC., INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES.	TON	0.44			
	<b>TOTAL DE:</b>	<b>PIEZAS DE LIMPIEZA</b>				
		<b>TOTAL DE:</b>			<b>TANQUE SUPERFICIAL 100 M3</b>	
<b>CASETA DE CLORACION</b>						
221	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	960.00			
222	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA	M3	3.43			
223	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM² VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: OBTENCIÓN DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO Y COLOCACIÓN.	M3	0.30			
224	MURO DE MAMPOSTERÍA DE 3A CON ESPESOR DE 0.6 A 1.0 M UTILIZANDO PIEDRA DE PEPENA DEL LUGAR, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. INCLUYE: OBTENCIÓN, SELECCIÓN Y CRIBADO DE ARENA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL MORTERO, ELABORACIÓN DE MAMPOSTERÍA, TERMINADO DEL MURO.	M3	2.68			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  7  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018			HOJA <u>  33  </u> DE <u>  49  </u>			
FECHA DE INICIO: _____			PLAZO: _____			
FECHA DE TERMINO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA			_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL			



**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
225	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR, PRUEBAS DE LABORATORIO, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL	M3	1.05			
226	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.14 M DE ESPESOR HASTA 6.0 M. DE ALTURA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, DESCARGA, ACARREO, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACION DEL MORTERO, ASENTADO DEL TABIQUE Y TERMINADO DEL MURO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	M2	15.39			
227	MURO DE CELOSIA DE CEMENTO DE 20 X 20 X 10 CMS. HASTA 6.0 M DE ALTURA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INCLUYE ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, DESCARGA, ACARREO, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACION DEL MORTERO, ASENTADO DE LA CELOSIA Y TERMINADO DEL MURO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.	M2	8.19			
228	APLANADOS EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION DEL MORTERO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	45.44			
229	APLANADO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACION DEL MORTERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	M2	10.92			
230	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA HASTA DE 3.00 M; INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADOS DEL ÁREA COLADA.	M2	35.36			
231	ENLOSETADO EN AZOTEA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, COLOCACIÓN, CUATRAPEADO, LECHADA CEMENTO-AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MUESTRAS, ACARREOS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	10.92			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  7  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>  34  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO: _____      PLAZO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPEC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
232	ACABADO DE AZOTEA ESCOBILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	10.92			
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE FIERRO ESTRUCTURAL CON PERFILES Z, T Y L DE 25.4 MM. (1") Y TAMBOR DOBLE DE LAMINA DEL No. 18 INCLUYENDO MATERIALES EN OBRA, MANIOBRAS LOCALES, SOLDADURA, BISAGRAS, PINTURA DE ACEITE, INSTALACION Y AMACICE CON MORTERO NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	2.00			
234	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE EN PUERTA A 2 MANOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION	M2	8.00			
235	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIORES O EXTERIORES A 3 MANOS EN MUROS, PLAFONES ETC. (COLOR BLANCO OSTION). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION	M2	85.00			
236	ELABORACION DE CHAFLAN DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE SECCION DE 15X15 CMS. INCLUYE: ACABADO PULIDO, MANO DE OBRA, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	13.90			
237	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, Fy=4200 KG/CM² EN MUROS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITADO Y COLOCACIÓN.	KG	198.71			
238	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA DE 3/4". INCLUYE: NIVELACION, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	18.00			
239	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO (BOMBA HIPOCLORADORA ELECTRONICA) CON RANGO AJUSTABLE HASTA 12Kg/Cm2 INCLUYE: BASE PARA SUJECION, CONEXIONES, MENSULAS, PIJAS Y TAQUETES, TUERCAS Y TORNILLOS PARA SUJECION, MANIOBRAS, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION, ASI COMO EL RETIRO DEL EXISTENTE	LOTE	1.00			

ESTA RELACION COMPRENDE  8  CONCEPTOS DE OBRA

MONTO PARCIAL

MONTO ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA  35

DE  49

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA EMPRESA

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
240	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE DE CLORO DE 200 LTS. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LA PIEZA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>CASETA DE CLORACION</b>				
<b>CERCADO PERIMETRAL</b>						
<b>CERCADO PERIMETRAL DE TANQUE</b>						
241	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	60.00			
242	CERCAS Y REJAS DE FIERRO, INCLUYE: INSTALACIÓN DE POSTES A CADA 2.00 M. MARCOS, MALLA DE ALAMBRE DEL No. 10 TIPO CICLÓN DE 51 x 51 MM. DE 2.0 M. DE ALTURA Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS.	M2	36.00			
243	PORTÓN ABATIBLE A BASE DE POSTES Y MALLA CICLÓNICA DE 2.05 x 2.05 M. INCLUYE: PINTURA DE ACEITE, INSTALACIÓN DE MARCOS, MALLA DE ALAMBRE DEL No. 10 TIPO CICLÓN DE 51 x 51 MM. DE 2.0 M. DE ALTURA Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS.	PZA	2.00			
244	FABRICACIÓN DE DALA PERIMETRAL DE 20 x 20 CM PARA BASE INFERIOR DE MALLA CICLÓN CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM² ARMADA. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M	40.00			
245	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	1.12			
246	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR, PRUEBAS DE LABORATORIO, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL	M3	0.28			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  7  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18		FECHA: A _____ DE _____ DE 2018		HOJA <u>  36  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:						
<hr/> NOMBRE DE LA EMPRESA				<hr/> NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		



## COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
	<b>TOTAL DE:</b>	<b>CERCADO PERIMETRAL DE TANQUE</b>				
<b>CAPA ESTABILIZADORA DE TANQUE SUPERFICIAL</b>						
247	CAPA ESTABILIZADORA PARA EL MEJORAMIENTO DEL SUELO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA EN BASE A LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO A BASE DE FRAGMENTOS DE ROCA CON TAMAÑO MÁXIMO DE 10", DE 4.00 A 6.00 M., INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	20.00			
	<b>TOTAL DE:</b>	<b>CAPA ESTABILIZADORA DE TANQUE SUPERFICIAL</b>				
	<b>TOTAL DE:</b>	<b>CERCADO PERIMETRAL</b>				
<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>						
248	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	87.00			
248	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN SECO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE LA PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA O ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	34.80			
250	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	52.20			
251	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DE LA CAMA SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA.	M3	8.70			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  5  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18		FECHA: A _____ DE _____ DE 2018		HOJA <u>  37  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:						
<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> NOMBRE DE LA EMPRESA				<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 76 MM (3") Ø (RD-32.5). INCLUYE: ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, ALMACENAMIENTO Y PRUEBAS HASTA SU SATISFACTORIA INSTALACIÓN.	ML	265.00			
253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC DE 152 MM (6" X 6") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC HIDRÁULICO 152 MM (6") Ø X 101 MM (4") (6" X 4") INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
255	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC DE 101 MM X 101 MM (4" X 4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
256	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC DE 101 MM X 76 MM (4" X 3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
257	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM (90° x 3") Ø , INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
258	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA DE PVC DE 76 MM (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			
259	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=200 KG/CM² PARA ATRAQUES, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, ARENA, GRAVA, CRIBADO, ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO Y COLOCACIÓN.	M3	0.56			
260	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO, UTILIZANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA, INCLUYE: 30% DE MATERIAL POR MERMAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO	M2	418.29			

ESTA RELACION COMPRENDE   9   CONCEPTOS DE OBRA

MONTO PARCIAL

MONTO ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA   38  

DE   49  

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
261	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON CARPETA DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: BASE DE GRAVA CEMENTADA DE 0.20 M. DE ESPESOR	M2	300.00			
262	RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM. HASTA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO AL 90% INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	19.68			
263	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR, PRUEBAS DE LABORATORIO, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL	M3	58.62			
264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA BRIDADA DE PVC DE 75 MM (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 76 MM (3") Ø (RD-26.0). INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
267	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO 1 DE 0.70x0.70 M INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, EN PISOS Y LOSA, MUROS DE TABIQUE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACERO DE REFUERZO F'S=1265 KG/CM² CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C 1957).	CAJA	4.00			
268	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4"). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	4.00			

**ESTA RELACION COMPRENDE   8   CONCEPTOS DE OBRA**

*MONTO PARCIAL*

*MONTO ACUMULADO*

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA   39  

DE   49  

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA EMPRESA

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50x50 CM CON PESO DE 97 KG (MEDIANO). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	4.00			
270	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA BRIDA DE 5/8 x 2 1/2" DE DIÁMETRO. LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	16.00			
271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE 76 MM Ø (3") DE NEOPRENO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	4.00			
272	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 102 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYENDO LIMPIEZA DE LA PIEZA ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
273	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4"Ø INCLUYE: ANILLO DE HULE, LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
274	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4"Ø INCLUYE: ANILLO DE HULE, LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
275	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA BRIDA DE 5/8 x 3" DE DIÁMETRO. LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	16.00			
276	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE PLOMO 100 MM (4") DE DIAMETRO. INCLUYENDO: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	4.00			

ESTA RELACION COMPRENDE   8   CONCEPTOS DE OBRA

MONTO PARCIAL

MONTO ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_      PLAZO: \_\_\_\_\_  
 FECHA DE TERMINO: \_\_\_\_\_

HOJA   40   DE   49  

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
277	CARGA Y ACARREO, 1ER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO; EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	28.38			
278	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO, LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS	M3-KM	113.52			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>RED DE DISTRIBUCION</b>				
<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>						
279	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	170.00			
280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") CON ABRAZADERA DE PVC DE 3"X½" . INCLUYE: MUERTO DE CONCRETO, CUADRO DE FO.GO. A BASE DE NIPLES DE 1.10, 0.50, 0.30, 0.10 Y 0.05 M. DE ½", CODOS, TEE, LLAVE DE PASO, LLAVE NARIZ DE BRONCE Y TAPÓN MACHO DE ½". (NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO)	TOMA	34.00			
281	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") CON ABRAZADERA DE PVC DE 4"X½" . INCLUYE: MUERTO DE CONCRETO, CUADRO DE FO.GO. A BASE DE NIPLES DE 1.10, 0.50, 0.30, 0.10 Y 0.05 M. DE ½", CODOS, TEE, LLAVE DE PASO, LLAVE NARIZ DE BRONCE Y TAPÓN MACHO DE ½". (NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO)	TOMA	34.00			
282	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA KITECK DE 1/2" PARA TOMA. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MT	340.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18			FECHA: A _____ DE _____ DE 2018			
FECHA DE INICIO:			PLAZO:			
FECHA DE TERMINO:						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

HOJA   41   DE   49

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
283	RUPTURA DE CONCRETO EN PASILLOS Y BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MATERIAL RESULTANTE	M2	51.15			
284	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM² INCLUYE COMPACTACIÓN Y TERMINADO DE LA SUPERFICIE	M2	15.15			
285	RUPTURA DE EMPEDRADO CON RECUPERACIÓN DE PIEDRA, INCLUYE: SELECCIÓN Y ESTIBA DEL MATERIAL EN LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	M2	80.00			
286	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO, UTILIZANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA, INCLUYE: 30% DE MATERIAL POR MERMAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO	M2	80.00			
287	CORTE, RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUYE: CORTE CON DISCO HASTA 15 CM DE PROFUNDIDAD, DEMOLICIÓN Y CARGA DEL MATERIAL A CAMIÓN	M2	75.00			
288	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON CARPETA DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: BASE DE GRAVA CEMENTADA DE 0.20 M. DE ESPESOR	M2	75.00			
289	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN SECO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE LA PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA O ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	40.80			
290	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA	M3	612.00			

<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  8  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>	<i>MONTO PARCIAL</i>	
	<i>MONTO ACUMULADO</i>	

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018 FECHA DE INICIO: _____ FECHA DE TERMINO: _____      PLAZO: _____	HOJA <u>  42  </u> DE <u>  49  </u>
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA	_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
291	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DE LA CAMA SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA.	M3	8.50			
292	RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM. HASTA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO AL 90% INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	27.66			
293	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR, PRUEBAS DE LABORATORIO, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL	M3	65.84			
294	CARGA Y ACARREO, 1ER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO; EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	36.16			
295	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO, LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS	M3-KM	144.64			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>				
<b>LÍNEA DE ALIMENTACIÓN</b>						
296	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	766.09			
297	DESHIERBE Y LIMPIEZA DE TERRENO PLANO, SEMIPLANO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES DE LIMPIEZA	M2	525.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  7  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>  43  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		



**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
298	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN SECO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE LA PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA O ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	229.63			
299	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA	M3	179.78			
300	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUD, REMOCIÓN, CARGA A CAMIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYE: ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	119.85			
301	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO Y EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO, INCLUYE : AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA, TALUDES, REMOCIÓN, TRASLAPEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN.	M3	120.51			
302	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	73.86			
303	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD EN AGUA Y EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO, INCLUYE : AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA, TALUDES, REMOCIÓN, TRASLAPEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN.	M3	48.59			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>  44  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO: _____      PLAZO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____						
<p align="center">_____</p> <p align="center">NOMBRE DE LA EMPRESA</p>				<p align="center">_____</p> <p align="center">NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</p>		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
304	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 101 MM. (4") Ø Y 11 H.P. CON OPERACIÓN, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA.	HR	40.00			
305	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DE LA CAMA SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA.	M3	76.13			
306	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 160 MM (6") Ø (RD-32.5). INCLUYE: ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, ALMACENAMIENTO Y PRUEBAS HASTA SU SATISFACTORIA INSTALACIÓN.	ML	1,087.50			
307	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ACERO LISO DE 152 MM (6") Ø (CED-40); INCLUYE: PRUEBAS, SOLDADURAS, ACARREO A SITIO DE COLOCACIÓN, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN, EQUIPO PARA PRUEBAS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	18.20			
308	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE PVC DE 6" X ½" (152 MM) Ø, INCLUYE: LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00			
309	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 51 MM X 150 MM (2" X 0.15 M). INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	6.00			
310	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO ROSCADA DE BRONCE DE 12.7 MM (1/2") Ø. INCLUYE LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00			
311	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN DE AIRE DE ½" Ø DE DIÁMETRO. INCLUYE: VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE, MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>8</u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>45</u> DE <u>49</u>		
FECHA DE INICIO: _____ PLAZO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
312	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 150 MM (45° x 6") Ø SERIE INGLESA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	4.00			
313	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 150 MM (90° x 6") Ø SERIE INGLESA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	4.00			
314	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC CON CAMPANA DE 152 MM (22° x 6") Ø INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	7.00			
315	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=200 KG/CM² PARA ATRAQUES, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, ARENA, GRAVA, CRIBADO, ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO Y COLOCACIÓN.	M3	5.46			
316	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM² PARA ATRAQUES, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, ARENA, GRAVA, CRIBADO, ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO Y COLOCACIÓN.	M3	0.39			
317	RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM. HASTA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO AL 90% INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	190.31			
318	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR, PRUEBAS DE LABORATORIO, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL	M3	551.10			

ESTA RELACION COMPRENDE 7 CONCEPTOS DE OBRA

MONTO PARCIAL

MONTO ACUMULADO

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_      PLAZO: \_\_\_\_\_  
 FECHA DE TERMINO: \_\_\_\_\_

HOJA 46 DE 49

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT  
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
319	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
320	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 152 MM (6") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
321	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 152 MM (6") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
322	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN ESTRUCTURAS; INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA.	M2	28.50			
323	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, Fy=4200 KG/CM² EN MUROS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITADO Y COLOCACIÓN.	KG	148.41			
324	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO 2 DE 1.00x0.90 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, EN PISOS Y LOSA, MUROS DE TABIQUE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACERO DE REFUERZO F'C=1265 KG/CM² CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C 1957).	CAJA	5.00			
325	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4"). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	5.00			
326	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50x50 CM CON PESO DE 97 KG (MEDIANO). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	5.00			

**ESTA RELACION COMPRENDE   8   CONCEPTOS DE OBRA**

*MONTO PARCIAL*

*MONTO ACUMULADO*

CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2018

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_      PLAZO: \_\_\_\_\_  
FECHA DE TERMINO: \_\_\_\_\_

HOJA   47        DE   49  

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA EMPRESA

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
327	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA BRIDA DE ¾ x 3 1/2" DE DIÁMETRO. LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	32.00			
328	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE 152 MM Ø (6") DE NEOPRENO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	6.00			
329	CARGA Y ACARREO, 1ER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO; EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	289.09			
330	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO, LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS	M3-KM	1,156.36			
<b>TOTAL DE:</b>		<b>LÍNEA DE ALIMENTACIÓN</b>				
<b>CERCADO PERIMETRAL DE CAJA COLECTORA</b>						
331	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	60.00			
332	CERCAS Y REJAS DE FIERRO, INCLUYE: INSTALACIÓN DE POSTES A CADA 2.00 M. MARCOS, MALLA DE ALAMBRE DEL No. 10 TIPO CICLÓN DE 51 x 51 MM. DE 2.0 M. DE ALTURA Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS.	M2	112.00			
333	PORTÓN ABATIBLE A BASE DE POSTES Y MALLA CICLÓNICA DE 2.05 x 2.05 M. INCLUYE: PINTURA DE ACEITE, INSTALACIÓN DE MARCOS, MALLA DE ALAMBRE DEL No. 10 TIPO CICLÓN DE 51 x 51 MM. DE 2.0 M. DE ALTURA Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS.	PZA	2.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  7  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18      FECHA: A _____ DE _____ DE 2018				HOJA <u>  48  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		



**COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA**



CONCURSO No. 918020999-006-18

OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA CERRO DE LA CRUZ, EN LA LOCALIDAD DE MORA, MUNICIPIO DE TEPIC. NAYARIT"

REG.	O B R A	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	P R E C I O   U N I T A R I O		
	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
334	FABRICACIÓN DE DALA PERIMETRAL DE 20 x 20 CM PARA BASE INFERIOR DE MALLA CICLÓN CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM² ARMADA. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M	56.00			
335	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	1.12			
336	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR, PRUEBAS DE LABORATORIO, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL	M3	0.28			
	<b>TOTAL DE:</b>	<b>CERCADO PERIMETRAL DE CAJA COLECTORA</b>				
	<b>TOTAL DE:</b>	<b>AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  3  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA CON LETRA _____						
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No. 918020999-006-18		FECHA: A _____ DE _____ DE 2018		HOJA <u>  49  </u> DE <u>  49  </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:						
<p align="center">_____</p> <b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b>				<p align="center">_____</p> <b>NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>		