



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



CONCURSO No. 918020999-081-16

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, EN LA LOCALIDAD DE CAMICHÍN DE JAUJA, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT.						
SISTEMA DE AGUA POTABLE						
RED DE DISTRIBUCION						
1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	5,919.23			
2	CORTE, RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUYE: CORTE CON DISCO HASTA 15 CM DE PROFUNDIDAD, DEMOLICIÓN Y CARGA DEL MATERIAL A CAMIÓN	M2	314.29			
3	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	5,494.56			
ESTA RELACION COMPRENDE <u>3</u> CONCEPTOS DE OBRA						
				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-081-16      FECHA: A _____ DE _____ DE 2016				HOJA <u>1</u> DE <u>15</u>		
FECHA DE INICIO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____      PLAZO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

CONCURSO No. 918020999-081-16

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
4	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	610.51			
5	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 101 MM. (4") Ø Y 11 H.P. CON OPERACIÓN, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA.	HR	87.22			
6	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO (ARENA) 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	457.61			
7	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	709.55			
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 152 MM (6") Ø (RD-32.5), INCLUYE: ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, ALMACENAMIENTO Y PRUEBAS HASTA SU SATISFACTORIA INSTALACIÓN.	ML	816.66			
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 101 MM (4") Ø (RD-32.5). INCLUYE: ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, ALMACENAMIENTO Y PRUEBAS HASTA SU SATISFACTORIA INSTALACIÓN.	ML	504.57			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE ___6___ CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-081-16	FECHA: A ___ DE ___ DE 2016	HOJA <u>  2  </u> DE <u>  15  </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. 918020999-081-16

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
10	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 SATISFATORIA INSTALACIÓN.	ML	7,461.99			
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 254 MM (90° x 10") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 254 MM (22° x 10") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC CON CAMPANA DE 250 MM X 250 MM (10" X 10") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	4.00			
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC DE 3" X 6" Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	19.00			
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE PVC 6" X 3" Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	6.00			
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC DE 10" X 6" Ø INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE __7__ CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-081-16      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2016

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

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

\_\_\_\_\_

**NOMBRE DE LA EMPRESA**

HOJA   3        DE   15  

\_\_\_\_\_

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**



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



CONCURSO No. 918020999-081-16

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC DE 10" X 3" Ø INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 76 MM (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	20.00			
19	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	20.00			
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 76 MM (22° x 3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC DE 10"Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
22	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	3.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>					<i>MONTO PARCIAL</i>	
					<i>MONTO ACUMULADO</i>	

CONTRATO No.918020999-081-16      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2016

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

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

\_\_\_\_\_

**NOMBRE DE LA EMPRESA**

HOJA   4   DE   15  

\_\_\_\_\_

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

CONCURSO No. **918020999-081-16**

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
23	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	47.00			
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC HIDRÁULICO 6" X 4" Ø INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 76 MM (4") Ø (RD-26.0). INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 101 MM (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC HIDRÁULICO 4" X 3" Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	7.00			
28	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	4.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-081-16	FECHA: A _____ DE _____ DE 2016	HOJA <u>  5  </u> DE <u>  15  </u>
FECHA DE INICIO:	PLAZO:	
<p align="center">_____</p> <p align="center"><b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b></p>		
		<p align="center">_____</p> <p align="center"><b>NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</b></p>



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



**CEA**  
COMISIÓN ESTATAL  
DEL AGUA NAYARIT

CONCURSO No. 918020999-081-16

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
29	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	4.00			
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE PVC 4" X 3" Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC HIDRÁULICO DE 3" Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	7.00			
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC DE 6" X 3" Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM (90° x 3") Ø SERIE INGLESA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA DE PVC DE 101 MM (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00			
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE PVC 10" X 10" Ø. 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.918020999-081-16	FECHA: A _____ DE _____ DE 2016
FECHA DE INICIO:	
FECHA DE TERMINO:	PLAZO:
<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b>	

HOJA <u>  6  </u> DE <u>  15  </u>
<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <b>NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>

CONCURSO No. 918020999-081-16

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
36	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	4.00			
37	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	4.00			
38	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	4.00			
39	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	4.00			
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	3.00			
41	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	20.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  6  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>						
				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-081-16      FECHA: A    DE    DE 2016				HOJA <u>  7  </u> DE <u>  15  </u>		
FECHA DE INICIO:						
FECHA DE TERMINO:      PLAZO:						
NOMBRE DE LA EMPRESA				NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

CONCURSO No. 918020999-081-16

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
42	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	8.00			
43	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	8.00			
44	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	6.00			
45	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	40.00			
46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA BRIDA DE 7/8 x 3 3/4" DE DIÁMETRO. LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	96.00			
47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA BRIDA DE 3/4 x 3 1/4" DE DIÁMETRO. LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	64.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE __6__ CONCEPTOS DE OBRA</b>					<i>MONTO PARCIAL</i>	
					<i>MONTO ACUMULADO</i>	

CONTRATO No.918020999-081-16	FECHA: A _____ DE _____ DE 2016	HOJA <u>  8  </u> DE <u>  15  </u>
FECHA DE INICIO:		
FECHA DE TERMINO:	PLAZO:	
_____ <b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b>		_____ <b>NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>





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



**CEA**  
COMISIÓN ESTATAL  
DEL AGUA NAYARIT

CONCURSO No. **918020999-081-16**

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	48.00			
49	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	160.00			
50	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO 10 DE 1.30x1.20 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 FC=1265 KG/CM <sup>2</sup> CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C 1957).	CAJA	1.00			
51	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA TIPO 9 DE 1.20x0.90 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 FS=1265 KG/CM <sup>2</sup> CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C 1957).	CAJA	4.00			
52	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 FC=1265 KG/CM <sup>2</sup> CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C 1957).	CAJA	2.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>5</u> CONCEPTOS DE OBRA</b>						
				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-081-16      FECHA: A \_\_\_\_ DE \_\_\_\_ DE 2016

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

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

\_\_\_\_\_

**NOMBRE DE LA EMPRESA**

HOJA 9 DE 15

\_\_\_\_\_

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**



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



CONCURSO No. **918020999-081-16**

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
53	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 FC=1265 KG/CM <sup>2</sup> CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C 1957).	CAJA	21.00			
54	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	5.00			
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M CON CANAL DE 152 MM (6"). INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS EN VEHÍCULO ACUÁTICO, HOMBRO DE PEÓN Y/O REMUDA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00			
56	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	21.00			
57	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	28.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  5  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-081-16      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2016

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

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

\_\_\_\_\_

**NOMBRE DE LA EMPRESA**

HOJA   10   DE   15  

\_\_\_\_\_

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

CONCURSO No. 918020999-081-16

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
58	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE DE FC=150 KG/CM <sup>2</sup> 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	5.62			
59	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	2,280.52			
60	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	2,294.58			
61	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	983.39			
62	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON CARPETA DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: BASE DE GRAVA CEMENTADA DE 0.20 M. DE ESPESOR	M2	314.29			
63	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. INCLUYE CARGA	M3	3,810.49			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>6</u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-081-16      FECHA: A _____ DE _____ DE 2016				HOJA <u>11</u> DE <u>15</u>		
FECHA DE INICIO:						
FECHA DE TERMINO:      PLAZO:						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

CONCURSO No. 918020999-081-16

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
64	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	11,431.47			
<b>TOTAL DE</b>		<b>RED DE DISTRIBUCION</b>				
<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>						
65	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES, PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	M2	4,662.00			
66	CORTE, RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUYE: CORTE CON DISCO HASTA 15 CM DE PROFUNDIDAD, DEMOLICIÓN Y CARGA DEL MATERIAL A CAMIÓN	M2	88.80			
67	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	2,517.48			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE _4_ CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-081-16      FECHA: A _____ DE _____ DE 2016				HOJA <u>  12  </u> DE <u>  15  </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. 918020999-081-16

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
68	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	279.72			
69	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 101 MM. (4") Ø Y 11 H.P. CON OPERACIÓN, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA.	HR	39.96			
70	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO (ARENA) 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	233.10			
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") CON ABRAZADERA DE PVC DE 4"X½" . INCLUYE: MUERTO DE CONCRETO, BOTA DE FOFO, MEDIDOR, 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".	TOMA	12.00			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE <u>  4  </u> CONCEPTOS DE OBRA</b>				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-081-16	FECHA: A _____ DE _____ DE 2016	HOJA <u>  13  </u> DE <u>  15  </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. 918020999-081-16

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") CON ABRAZADERA DE PVC DE 3"X½" . INCLUYE: MUERTO DE CONCRETO, BOTA DE FOFO, MEDIDOR, 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".	TOMA	1,542.00			
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA KITECK DE 1/2" PARA TOMA. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MT	9,324.00			
74	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	1,794.87			
75	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	769.23			
76	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON CARPETA DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: BASE DE GRAVA CEMENTADA DE 0.20 M. DE ESPESOR	M2	88.80			
<b>ESTA RELACION COMPRENDE _5_ CONCEPTOS DE OBRA</b>						
				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-081-16      FECHA: A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2016

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

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

\_\_\_\_\_

**NOMBRE DE LA EMPRESA**

HOJA   14   DE   15  

\_\_\_\_\_

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**



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



CONCURSO No. 918020999-081-16

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, DE LA LOCALIDAD DE CAMICHIN DE JAUJA, DEL 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
77	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. INCLUYE CARGA	M3	1,002.33			
78	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	3,006.99			
<b>TOTAL DE</b>		TOMAS DOMICILIARIAS				
<b>TOTAL DE</b>		CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA VALORA, EN LA LOCALIDAD DE CAMICHÍN DE JAUJA, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT.				
ESTA RELACION COMPRENDE <u>  2  </u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA CON LETRA _____				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-081-16      FECHA: A _____ DE _____ DE 2016				HOJA <u>  15  </u> DE <u>  15  </u>		
FECHA DE INICIO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____      PLAZO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		