

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. 918020999-047-17

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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 ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA, EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT.						
EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO						
LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN						
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TS30/RD3N PARA 13.2 KV SEGUN NORMAS DE CFE, PROTOCOLIZADO POR LAPEM, RETORNO POR TIERRA, TRES FASES, TRES HILOS SIN POSTE, CRUCETA SENCILLA. INCLUYE: CORTACIRCUITOS FUSIBLE, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS DE OXIDO DE ZINC PARA 13.2 KV EN POSTE EXISTENTE SEGUN NORMA CFE. INCLUYE: CONDUCTOR #2 AWG PARA PUESTA A TIERRA, ACARREOS, COLOCACION, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
3	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			
ESTA RELACION COMPRENDE <u> 3 </u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A _____ DE _____ DE 2017				HOJA <u> 1 </u> DE <u> 19 </u>		
FECHA DE INICIO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____ PLAZO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. **918020999-047-17**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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	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			
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO "RD30/RD3" PARA 13.2 KV EN POSTE EXISTENTE, 3 FASES, 3 HILOS, CRUCETA DE FIERRO CANAL SEGUN NORMAS DE CFE, PROTOCOLIZADO POR LAPEM. INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	6.00			
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO "RD3" PARA 13.2 KV EN POSTE EXISTENTE, 3 FASES, 3 HILOS, CRUCETA FIERRO CANAL SEGUN NORMAS DE CFE, CON GRAPA DE HIERRO, (NORMA C.F.E. BCN-05-RD-14)PROTOCOLIZADO POR LAPEM. INCLUYE: MANIOBRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00			
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO "TS3" PARA 13.2 KV EN POSTE EXISTENTE, 3 FASES, 3 HILOS Y RETORNO POR TIERRA, CRUCETA FIERRO CANAL, CON GRAPA DE HIERRO (NORMA C.F.E. BCN-05-RD-14) NORMAS DE CFE, PROTOCOLIZADO POR LAPEM. INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	9.00			
ESTA RELACION COMPRENDE __4__ CONCEPTOS DE OBRA						
					<i>MONTO PARCIAL</i>	
					<i>MONTO ACUMULADO</i>	

CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A ____ DE ____ DE 2017

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA 2 DE 19

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. **918020999-047-17**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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
8	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 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG	609.50			
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC-11-500 CON PROTOCOLO SEGUN NORMAS DE CFE, INCLUYE: LOCALIZACION, TRAZO, EXCAVACION, ELEVACION, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	PZA	15.00			
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO CCF PARA 13.2 KV SEGUN NORMA CFE. INCLUYE: CONDUCTOR #2 PARA PUESTA A TIERRA, ACARREOS, COLOCACION, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	9.00			
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DE ESTACA DE ANCLA (REA) 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 CEPAL 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	1.00			

ESTA RELACION COMPRENDE <u>4</u> CONCEPTOS DE OBRA	<i>MONTO PARCIAL</i>		
	<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-047-17	FECHA: A _____ DE _____ DE 2017	HOJA <u>3</u> DE <u>19</u>
FECHA DE INICIO:	PLAZO:	
FECHA DE TERMINO:		
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA	_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL	

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. **918020999-047-17**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 75KVA A UNA RELACION DE TRANSFORMACION 13,200/440-220V, 3 FASES 4H 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, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	PZA	1.00			
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE AISLADO DEL TIPO THW-600V, 90°C CAL. 6 AWG. INCLUYE:MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, CONEXION Y PRUEBA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	100.00			
18	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			
19	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			
20	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			
ESTA RELACION COMPRENDE <u> 5 </u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A _____ DE _____ DE 2017

FECHA DE INICIO: _____

FECHA DE TERMINO: _____ PLAZO: _____

NOMBRE DE LA EMPRESA

HOJA 5 DE 19

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. 918020999-047-17

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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
21	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			
22	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			
23	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			
24	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			
25	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			
ESTA RELACION COMPRENDE <u> 5 </u> CONCEPTOS DE OBRA					<i>MONTO PARCIAL</i>	
					<i>MONTO ACUMULADO</i>	

CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A _____ DE _____ DE 2017

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA 6 DE 19

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. 918020999-047-17

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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
26	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			
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES VARIOS PARA FIJACION, CONEXION Y AISLAMIENTO.	LOTE	1.00			
28	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			
29	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			
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAM. X 0.25 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00			
TOTAL DE		SUBESTACIÓN ELÉCTRICA				
ESTA RELACION COMPRENDE <u> 5 </u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A _____ DE _____ DE 2017				HOJA <u> 7 </u> DE <u> 19 </u>		
FECHA DE INICIO:						
FECHA DE TERMINO: PLAZO:						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. **918020999-047-17**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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
CABLEADO DE CONTROL Y FUERZA						
31	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			
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS, CAPACIDAD DE CORRIENTE 60 A, 600 V MAX. CON UNA CAPACIDAD DE INTERRUPCION DE 25 KA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
33	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			
34	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			
35	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			
ESTA RELACION COMPRENDE <u> 5 </u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A _____ DE _____ DE 2017				HOJA <u> 8 </u> DE <u> 19 </u>		
FECHA DE INICIO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____ PLAZO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. **918020999-047-17**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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 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			
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR PARA MOTOR DE 20HP A 440V DE OPERACION ALOJADO EN GABINETE METALICO NEMA 3R CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 40HP, BOTONES DE ARRANQUE Y PARO, CONTACTOR, RELE 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			
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR CON CAJA MOLDEADA NEMA 1, TIPO SOBREPONER 15-100A, 3 POLOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
39	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 <u>4</u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A ____ DE _____ DE 2017

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA 9 DE 19

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. 918020999-047-17

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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	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			
44	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			
45	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			
46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO DE 27MM Ø P.G ROSCADA. INCLUYE: CURVAS, COPLES Y ENCOFRADO DE CONCRETO SIMPLE Fc= 150 KG/CM² PIGMENTADO COLOR ROJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	20.00			
ESTA RELACION COMPRENDE <u> 4 </u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A _____ DE _____ DE 2017				HOJA <u> 11 </u> DE <u> 19 </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:				NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		
NOMBRE DE LA EMPRESA						

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. 918020999-047-17

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE AISLADO DEL TIPO THW-600V, 90°C CAL. 6 AWG. INCLUYE:MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, CONEXION Y PRUEBA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	500.00			
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE SUMERGIBLE EP+PVC 1000V, 90°C DE OPERACION CALIBRE 3x6 AWG. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	70.00			
54	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			
55	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			
56	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			
57	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 <u>6</u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-047-17		FECHA: A _____ DE _____ DE 2017		HOJA <u>13</u> DE <u>19</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>

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. **918020999-047-17**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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 Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO OV-15 DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150 W, 220 V CON FOTOCELDA MARCA HUBBELL O SIMILAR. PANTALLA DE CRISTAL, FOTOCELDA, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	1.00			
63	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			
64	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			
65	SUMINISTRO Y COLOCACION A BASE DE CONCRETO ARMADO PARA POSTE CON 4 ANCLAS DE ACERO DE 3/4" X 60 CM DE LONGITUD Fc=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			
66	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			
ESTA RELACION COMPRENDE <u> 5 </u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		

CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A _____ DE _____ DE 2017

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

PLAZO:

HOJA 15 DE 19

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. **918020999-047-17**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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 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			
68	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			
69	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			
70	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			
71	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			
TOTAL DE		ALUMBRADO Y CONTACTOS				
ESTA RELACION COMPRENDE <u> 5 </u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A _____ DE _____ DE 2017				HOJA <u> 16 </u> DE <u> 19 </u>		
FECHA DE INICIO: _____						
FECHA DE TERMINO: _____ PLAZO: _____						
_____ NOMBRE DE LA EMPRESA				_____ NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. 918020999-047-17

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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
TREN DE PIEZAS ESPECIALES						
72	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA SUMINISTRO DE AGUA RESIDUAL CAPAZ DE PROPORCIONAR UN GASTO DE 65.20LPS VENCRIENDO UNA CARGA DINAMICA DE 24M, MANEJO DE SOLIDOS DE HASTA 3", CON UN DIAMETRO DE DESCARGA DE 6", CON MOTOR INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO CON IMPULSOR TIPO INATASCABLE DE 2 ALABES, SELLO MECANICO DOBLE: SUPERIOR DE CARBON CONTRA CERAMICA DE INFERIOR DE CARBURO DE TUGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO. EQUIPADA CON SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, EN VERSION FIJA, CON 10 DE CADENA PARA IZAJE, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACION Y 10 M DE CABLE DE CONTROL, CONEXION ENCAPSULADA, DE 30 HP, 440V, 4 POLOS, 1735RPM. INCLUYE: FLETE, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DUPLEX PARA OPERAR MEDIANTE PERAS DE NIVEL, ALTERNAR Y SIMULTANEAR 2 BOMBAS DE 30HP, EN 440V CON ARRANCADORES A TENSION REDUCIDA, TIPO AUTOTRANSFORMADOR, ARRANQUE DE PARO, AUTOMATICO Y MANUAL. INCLUYE: MODULO PARA OPERAR SENSORES INTERNOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, BOTONERA LUMINOSA, FLETE, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
ESTA RELACION COMPRENDE <u> 2 </u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A _____ DE _____ DE 2017				HOJA <u> 17 </u> DE <u> 19 </u>		
FECHA DE INICIO:		PLAZO:				
FECHA DE TERMINO:						
_____				_____		
NOMBRE DE LA EMPRESA				NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRAS

CONCURSO No. **918020999-047-17**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA (EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO), EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, 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 E INSTALACION DE TEE DE ACERO E 6"X2"X6" BRIDADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION, EXPULSION DE AIRE DE 2"Ø DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00			
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 6" Ø PARA AGUA RESIDUALES BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACION DE LA PIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00			
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 6" Ø BRIDADA INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACION DE LA PIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA)	PZA	3.00			
TOTAL DE		TREN DE PIEZAS ESPECIALES				
TOTAL DE		EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO				
TOTAL DE		CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 2DA ETAPA, EN LA LOCALIDAD DE SAN CAYETANO, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT.				
ESTA RELACION COMPRENDE <u> 4 </u> CONCEPTOS DE OBRA				<i>MONTO PARCIAL</i>		
IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA CON LETRA _____				<i>MONTO ACUMULADO</i>		
CONTRATO No.918020999-047-17 FECHA: A _____ DE _____ DE 2017				HOJA <u> 19 </u> DE <u> 19 </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 OBRAS