

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE FINANZAS**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**EJERCICIO 2016**  
**PRESUPUESTO DE OBRA**

**OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA COL. INDUSTRIAL**

PROGRAMA:  
 REGION: 03 ISTMO  
 MUNICIPIO: 515 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

SUBPROGRAMA:  
 DISTRITO: 28 TEHUANTEPEC  
 LOCALIDAD: 0001 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
----------	--------	----------	-----------	-------

**POSTES DE CONCRETO**

SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750. INCLUYE: APERTURA DE CEPA, HINCADO, ORIENTACION, PLOMEADO, AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, FLETE, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16.00		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PC-9-400. INCLUYE: APERTURA DE CEPA, HINCADO, ORIENTACION, PLOMEADO, AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, FLETE, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00		

**SUBTOTAL**  
**IVA 16%**

**IMPORTE TOTAL DE POSTES DE CONCRETO**

**ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION.**

SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MT VR20/VR2. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, ELEVACIONES, FIJACIONES, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MT VS20. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, ELEVACIONES, FIJACIONES, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MT VD20. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, ELEVACIONES, FIJACIONES, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MT VR20. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, ELEVACIONES, FIJACIONES, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00		

**SUMA PARCIAL**  
**16% I.V.A.**

**IMPORTE TOTAL DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION**

**ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION.**

SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R3/1R3. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R3/1R3/1R3. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R1/1R3. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R3. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	6.00		

POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA



ARQ. SERGIO UBALDO PIMENTEL COELLO  
 SECRETARIO DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL  
 ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE FINANZAS**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**EJERCICIO 2016**  
**PRESUPUESTO DE OBRA**

**OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA COL. INDUSTRIAL**

PROGRAMA:  
 REGION: 03 ISTMO  
 MUNICIPIO: 515 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

SUBPROGRAMA:  
 DISTRITO: 28 TEHUANTEPEC  
 LOCALIDAD: 0001 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1P3. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	6.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R1/1R1/1R3. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R1. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	3.00		
<b>SUMA PARCIAL</b>				
<b>16% I.V.A.</b>				

**IMPORTE TOTAL DE ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION**

**CONDUCTOR**

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AAC 1/0. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	134.00		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AAC 3/0. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	760.00		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE AL 2+1 - 1/0. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	578.00		

**SUMA PARCIAL**  
**16% I.V.A.**

**IMPORTE TOTAL DE CONDUCTOR**

**RETENIDAS**

SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO RVEAD. INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A VOLTEO, COLOCACION DE PIEDRA, APISONADO DE CEPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO Y ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA.	PZA	4.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO RVP. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO Y ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA.	PZA	4.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO RSA. INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A VOLTEO, COLOCACION DE PIEDRA, APISONADO DE CEPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO Y ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA.	PZA	8.00		

POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA

ARQ. SERGIO UBALDO PIMENTEL COELLO  
 SECRETARIO DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL  
 ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE



**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE FINANZAS**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**EJERCICIO 2016**  
**PRESUPUESTO DE OBRA**

**OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA COL. INDUSTRIAL**

PROGRAMA:  
 REGION: 03 ISTMO  
 MUNICIPIO: 515 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

SUBPROGRAMA:  
 DISTRITO: 28 TEHUANTEPEC  
 LOCALIDAD: 0001 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO REA. INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A VOLTEO, COLOCACION DE PIEDRA, APISONADO DE CEPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO Y ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA.	PZA	1.00		
<b>SUMA PARCIAL</b>				
<b>16% I.V.A.</b>				

**IMPORTE TOTAL DE RETENIDAS**

**TRANSFORMADORES**

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TDA2-25-13200-120/240 NORMA K. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, PRUEBAS, NUMERO ECONOMICO, NUMERO DE BANCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	2.00		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TDA2-37.5-13200-120/240. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, PRUEBAS, NUMERO ECONOMICO, NUMERO DE BANCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	1.00		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVO PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVO ANTIFAUNA PARA TRANSFORMADOR DE 2 BOQUILLAS. INCLUYE: CAPUCHON Y PROTECCION DE PUENTES, AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO DE PROTECCION PRO-FAUNA PARA LAS CRUCETAS DE LOS TRANSFORMADORES. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	9.00		
<b>SUMA PARCIAL</b>				
<b>16% I.V.A.</b>				

**IMPORTE TOTAL DE TRANSFORMADORES**

**EQUIPOS DE PROTECCION**

SUMINISTRO E INSTALACION DE 2CCF-95-15-8000 PARA PROTECCION DE TRANSFORMADORES. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, CRUCETA, ABRAZADERA Y DEMAS MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESLABON FUSIBLE UNIV. 15K 2. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESLABON FUSIBLE UNIV. 15K 3. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS DE B.T. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00		

POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA



ARQ. SERGIO UBALDO PIMENTEL COELLO  
 SECRETARIO DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL  
 ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE FINANZAS**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**EJERCICIO 2016**  
**PRESUPUESTO DE OBRA**

**OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA COL. INDUSTRIAL**

PROGRAMA:  
 REGION: 03 ISTMO  
 MUNICIPIO: 515 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

SUBPROGRAMA:  
 DISTRITO: 28 TEHUANTEPEC  
 LOCALIDAD: 0001 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO DE TIERRA 1K. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA, PRUEBA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	8.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO DE TIERRA 3K. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA, PRUEBA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	3.00		
SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO ACONDICIONADOR DE TIERRAS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA, PRUEBAS Y TRABAJO TERMINADO.	KG	340.00		

**SUMA PARCIAL**  
**16% I.V.A.**

**IMPORTE TOTAL DE EQUIPOS DE PROTECCION**

**ACOMETIDAS**

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA AEREA MONOFASICA. INCLUYE: CABLE PARA ACOMETIDA 1+1 CAL 6, CONECTOR PARA ACOMETIDA, COLOCACION DE MEDIDOR, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR DE SERVICIO 1B1/1B1, PARA CONEXIÓN DE ACOMETIDAS. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRIBO DE COBRE PARA CONEXIÓN DE ACOMETIDAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	48.00		

**SUMA PARCIAL**  
**16% I.V.A.**

**IMPORTE TOTAL DE ACOMETIDAS**

**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS.**

DESVESTIDO DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION. INCLUYE: MANIOBRAS, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00		
RETIRO DE POSTES (CON GRUA). INCLUYE: RELLENO DE CEPA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00		
RETIRO DE RETENIDAS. INCLUYE: CORTADO Y ENROLLADO DE CABLE AG, RETIRO DE PERNO Y ANCLA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA	PZA	5.00		
RETIRO DE CONDUCTOR. INCLUYE: CORTADO Y ENROLLADO EN MEDIA Y BAJA TENSION, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	H-KM	1.602		
PAGO POR INTERCONEXION DE OBRA ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE: PAGO POR REVISION DE PROYECTO, MANIOBRAS DE CONEXIÓN, SUPERVISION DE LA OBRA Y LIBRANZA.	LOTE	1.00		

**SUMA PARCIAL**  
**16% I.V.A.**

**IMPORTE TOTAL DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**

POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA



ARQ. SERGIO UBALDO PIMENTEL COELLO  
 SECRETARIO DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL  
 ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE FINANZAS**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**EJERCICIO 2016**  
**PRESUPUESTO DE OBRA**

**OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA COL. INDUSTRIAL**

**PROGRAMA:**  
**REGION: 03 ISTMO**  
**MUNICIPIO: 515 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC**

**SUB'PROGRAMA:**  
**DISTRITO: 28 TEHUANTEPEC**  
**LOCALIDAD: 0001 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
----------	--------	----------	-----------	-------

**SUBTOTAL**

**IVA 16%**

**OBRA**

**POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA**

**ARQ. SERGIO UBALDO PIMENTEL COELLO**  
**SECRETARIO DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL**  
**ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**



**ASESORIA PROYECTOS Y DISEÑOS**  
**CRUZ RUIZ S. A. DE C.V.**  
CALLE DEL PUERTO NUEVO  
CARR. ATEQUILCO-PRESA P. 55274  
R.F.C. APY1011135T2  
Tel. Pbx. 01 52 2926  
E-MAIL: asesor\_cru@outlook.com