

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2017

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA LOCALIDAD DE TOTONUNDOO

ESTADO: (020) OAXACA

MUNICIPIO: 239 SAN MARTIN HUAMELULPAN

REGIÓN: 04 MIXTECA

LOCALIDAD: 0007 TOTONUNDOO

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
--------	----------	--------	----------	-------------	---------	---

A

A01 POSTES DE CONCRETO

3551-001 SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-13-600 INCLUYE: APERTURA DE CEPA, HINCADO, ORIENTACION, PLOMEADO, AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, FLETE, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. **PZA 1.00**

3551-002 SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-12-750 INCLUYE: APERTURA DE CEPA, HINCADO, ORIENTACION, PLOMEADO, AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, FLETE, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. **PZA 16.00**

3551-003 SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-9-400 INCLUYE: APERTURA DE CEPA, HINCADO, ORIENTACION, PLOMEADO, AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, FLETE, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. **PZA 15.00**

A01 TOTAL POSTES DE CONCRETO

A02 ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION

3551-004 SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN MEDIA TENSION AD2N INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO. **PZA 2.00**

3551-005 SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN MEDIA TENSION RD2N INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO. **PZA 3.00**

3551-006 SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN MEDIA TENSION RD2N/RD2 INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO. **PZA 3.00**



RFC.PPC029227F69
 Bugambillas Núm.55
 Col. del valle
 Huajuapán de León, Oax
 Tel :019535322862

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2017

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA LOCALIDAD DE TOTONUNDOO

ESTADO: (020) OAXACA

MUNICIPIO: 239 SAN MARTIN HUAMELULPAN

REGIÓN: 04 MIXTECA

LOCALIDAD: 0007 TOTONUNDOO

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
3551-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN MEDIA TENSION TD2N INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00			
3551-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN MEDIA TENSION VD2N INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00			
3551-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN MEDIA TENSION VR2N INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00			
3551-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN MEDIA TENSION VR2N/VR2 INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00			
3551-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN MEDIA TENSION VS2N INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00			
A02	TOTAL ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION					
A03	ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION					
3551-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1P4/1R1 INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00			
3551-013	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	1.00			



RFC.PPC020227F69
 Bugambillas Núm.55
 Col del valle
 Huajuapán de León, Oax
 Tel: 019535322862

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2017

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA LOCALIDAD DE TOTONUNDOO

ESTADO: (020) OAXACA

MUNICIPIO: 239 SAN MARTIN HUAMELULPAN

REGIÓN: 04 MIXTECA

LOCALIDAD: 0007 TOTONUNDOO

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
3551-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R1/1D4-1R4 INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00			
3551-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R1/1R1 INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00			
3551-016	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R1/1R4/1R1 INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	6.00			
3551-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R4/1R1 INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	3.00			
3551-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R4/1R4 INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	4.00			
A03	TOTAL ESTRUCTURAS EN BAJA TENSION					
A04	CONDUCTORES AÉREOS					
3551-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACSR 1/0 (MTS) INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	444.00			
3551-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACSR 3/0 (MTS) INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	1,488.00			



RFC.PFC029227F69
Bugambillas Núm.55
Col. del valle
Huajuapán de León, Oax.
Tel. 019535322862

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2017

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA LOCALIDAD DE TOTONUNDOO

ESTADO: (020) OAXACA

MUNICIPIO: 239 SAN MARTIN HUAMELULPAN

REGIÓN: 04 MIXTECA

LOCALIDAD: 0007 TOTONUNDOO

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
3551-021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE AL 2+1 CAL. 1/0 (MTS) INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	450.00			
A04	TOTAL CONDUCTORES AÉREOS					
A05	RETENIDAS					
3551-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO RDA INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, 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			
3551-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO READ INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, 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			
3551-024	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO REA INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, 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			
3551-025	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO RSA INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, COLOCACION DE PIEDRA, APISONADO DE CEPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO Y ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA.	PZA	6.00			
3551-026	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO RVED INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, COLOCACION DE PIEDRA, APISONADO DE CEPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO Y ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA.	PZA	3.00			



REC. PPC029227F09
Bugambillas Núm. 55
Col. del valle
Huaquapan de León, Oax.
Tel. 019535322862

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2017

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA LOCALIDAD DE TOTONUNDOO

ESTADO: (020) OAXACA

MUNICIPIO: 239 SAN MARTIN HUAMELULPAN

REGIÓN: 04 MIXTECA

LOCALIDAD: 0007 TOTONUNDOO

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
3551-027	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO RBA INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, 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			
A05	TOTAL RETENIDAS					
A06	TRANSFORMADORES					
3551-028	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1TDA2-10 KVA INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, CRUCETA, ABRAZADERA, ESLABON FUSIBLE Y DEMAS MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
3551-029	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1TDA2-15 KVA INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, CRUCETA, ABRAZADERA, ESLABON FUSIBLE Y DEMAS MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
A06	TOTAL TRANSFORMADORES					
A07	EQUIPOS DE PROTECCIÓN					
3551-030	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVOS 1K INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
3551-031	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO 3K INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
3551-032	SUMINISTRO E INSTALACION DE CCF'S DE 15 KV EN ENTRONQUES INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, CRUCETA, ABRAZADERA, ESLABON FUSIBLE Y DEMAS MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
3551-033	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYO ALEA 12KV INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, CRUCETA, ABRAZADERA, ESLABON FUSIBLE Y DEMAS MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			



RFC: PFC02022769
Bugambillas Núm.55
Cct del valle
Huaquapan de León, Oax
Tel 019535322862

[Handwritten signature]

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
EJERCICIO 2017

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA LOCALIDAD DE TOTONUNDOO

ESTADO: (020) OAXACA

MUNICIPIO: 239 SAN MARTIN HUAMELULPAN

REGIÓN: 04 MIXTECA

LOCALIDAD: 0007 TOTONUNDOO

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A07	TOTAL EQUIPOS DE PROTECCION					
A08	ACOMETIDAS					
3551-034	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA MONOFASICA 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	19.00			
3551-035	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MURETE DE MEDICION 1B1/1B1, PARA CONEXIÓN DE ACOMETIDAS. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00			
A08	TOTAL ACOMETIDAS					
A09	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
3551-036	RETIRO DE POSTE EXISTENTE (INCLUYE INGRESO A ALMACEN DE LA CFE)	PZA	1.00			
A09	TOTAL TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					

Total sin IVA:

I.V.A 16.00 %

Indirectos

Total:



RFC.PFC020227F69
 Bugambillas Núm.55
 Col del valle
 Huajuapán de León, Oax
 Tel .019535322862

[Handwritten signature in blue ink]