



UNIVERSIDAD DEL ISTMO SABANA DE FINQUITO

CONTRATISTA: SALOMON OVAR GARCIA CRUZ

DOMICILIO: CALISANTO N°202, COLONIA DEL BOSQUE NORTE, SANTA LUCIA DEL CAMINO, OAXACA, C.P. 71228

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN RAMAL ELÉCTRICO EN MEDIA TENSIÓN, INSTALACIÓN DE UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y CIRCUITOS ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN*

LOCALIDAD: BARRIO SANTA CRUZ TAGOLABA OAXACA SEDON

MUNICIPIO: SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

CONTRATO: No. OPTHECO-990518342-2016

IMPORTE DE CONTRATO: \$ 4,810,917.79

CONVENIO: UNISTMO-2016

IMPORTE CONVENIO: \$ 154,726.2

REGION: ISTMO

ESTADO: OAXACA

PERIODO DE CONTRATO: DEL 12 DE AGOSTO DE 2016 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2016

FECHA DE CONTRATO: 12 DE AGOSTO DE 2016

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 21 DE OCTUBRE DE 2016 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

PERIODO DE CONVENIO: 10 DE NOVIEMBRE DE 2016 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO CONTRATADO						EST. 1 DEL 12 DE AGOSTO DE 2016 AL 31 DE AGOSTO DE 2016		EST. 2 DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016		EST. 3 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2016 AL 30 DE OCTUBRE DE 2016		EST. 4 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2016 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016		VOLUMEN REAL EJECUTADO		DIFERENCIA	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	+	-
CONV-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL DE 150 KVA REL. DE TRANSFORMACIÓN 13200/127/220 VOLTS NORMA "I" OPERACIÓN EN RADIAL, INCLUYE: ACCESORIOS, EQUIPO, PRUEBAS, CONEXIONES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	0.000	133,378.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	133,378.45	1.00	133,378.45	1.00	133,378.45
TOTAL CONVENIO					0.00	0.00		0.00		0.00		133,378.45		133,378.45			
Total PARA INSTAL. DE S.E. TIPO PEDESTAL 150 KV					814,384.65	256,765.99		369,185.24		253,852.64		168,182.27		1,047,774.14			
Total CONSTRUCCIÓN DE RAMAL ELÉCTRICO A MEDIA					814,384.65	256,765.99		369,185.24		253,852.64		168,182.27		1,047,774.14			
SUBTOTAL					814,384.65	256,765.99		369,185.24		253,852.64		168,182.27		1,047,774.14			
I.V.A. 16.00%					140,303.14	41,085.44		58,809.94		40,884.42		27,064.36		167,043.26			
Total del presupuesto					1,690,907.79	297,851.43		427,995.18		294,737.06		195,246.63		1,214,817.40			

CONTRATISTA
C.P. SALOMON OVAR GARCIA CRUZ
PERSONA FISICA

ARQ. A. GONZALEZ LOPEZ
DEPTO. DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MITO

UNISTMO
L.A.E. CESAR HERNANDEZ CASTILLO CRUZ
VICE-RECTOR DE ADMON.
RESPONSABLE LEGAL



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

SABANA DE FINQUITO

CONTRATISTA: SALOMÓN MAR GARCÍA CRUZ

DOMICILIO: CALICANTO N°202, COLONIA DEL BOSQUE NORTE, SANTA LUCIA DEL CAMINO, OAXACA, C.P. 71238

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UN RAMAL ELÉCTRICO EN MEDIA TENSIÓN, INSTALACIÓN DE UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y ORGÁNOS ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN

LOCALIDAD: BARRIO SANTA CRUZ TAO LARBA CUARTA SECCION

MUNICIPIO: SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

CONTRATO: N°. OPT/2016-02/05/1963-42-2016

IMPORTE DE CONTRATO: \$ 1,060,697.78

CONVENIO: UNISTMO/006-045/016

IMPORTE CONVENIO: \$ 154,720.24

REGIÓN: ISTMO

ESTADO: OAXACA

PERIODO DE CONTRATO: DEL 12 DE AGOSTO DE 2016 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2018

FECHA DE CONTRATO: 12 DE AGOSTO DE 2016

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 14 DE OCTUBRE DE 2016 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

PERIODO DE CONVENIO: 10 DE NOVIEMBRE DE 2016 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

		PRESUPUESTO CONTRATADO				EST. 1 DEL 12 DE AGOSTO DE 2016 AL 31 DE AGOSTO DE 2016		EST. 2 DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016		EST. 3 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2016 AL 30 DE OCTUBRE DE 2016		EST. 4 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2016 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016		VOLUMEN REAL EJECUTADO		DIFERENCIA	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.V.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	+	-
A	CONSTRUCCIÓN DE RAMAL ELÉCTRICO A MEDIA TENSIÓN, EN LA																
	UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC																
A01	PARA INSTAL. DE S.E. TIPO PEDESTAL 150 KVA CAP. 1 RED DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA																
ELEC-00	TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTOGONAL, POR-12-750, INCLUYE: PARADO ACABREO A PIE DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO A MANO DE LA OBRA EN MATERIAL TIPO III, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA.	1.0000	7,687.55	7,687.55	0.00	0.00	1.00	7,687.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	7,687.55	0.00	0.0000
FI-00-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO ACN, NO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA.	1.0000	10,254.29	10,254.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,254.29	1.00	10,254.29	0.00	0.0000
ELEC-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO TIPO 1P1, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO A PIE DE POSTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.0000	418.95	418.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	418.95	1.00	418.95	0.00	0.0000
ELEC-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA PZA. DE TIERRA 1K PARA REMATES DE RED AEREA, A BASE DE 1 ELECTRODO Y SOLDADURA EXOTERMICA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA.	1.0000	4,324.37	4,324.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	17,297.48	4.00	17,297.48	0.00	0.0000
ELEC-140	TRANSICIÓN AEREO-SUBTERRANEO PARA PZA. MEDIA TENSIÓN CON TUBO PAO LISO DE 4" DE DIAMETRO HASTA CONEXIÓN AL REGISTRO, INCLUYE: MATERIALES, FIJACIÓN DEL TUBO AL POSTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA.	1.0000	38,985.08	38,985.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	38,985.08	0.00	0.00	1.00	38,985.08	0.00	0.0000

CONTRATISTA
C.P. SALOMÓN MAR GARCÍA CRUZ
PERSONA FÍSICA

UNISTMO
ARO. CÉSAR FORTUNATO CASTILLO CRUZ
DEPTO. DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MTTO

UNISTMO
L.A.E. CÉSAR FORTUNATO CASTILLO CRUZ
VICE-RECTOR DE ADMÓN.
REPRESENTANTE LEGAL



UNIVERSIDAD DEL ISTMO SABANA DE FINIQUITO

CONTRATISTA: SALOMÓN OMAR GARCÍA CRUZ

DOMICILIO: CARRETERA 41919, COLONIA DEL ROSARIO NORTE, SANTA LUCÍA DEL CAMINO, OAXACA, C.P. 71225

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UN RAMAL ELÉCTRICO EN MEDIA TENSIÓN, INSTALACIÓN DE UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y CIRCUITOS ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN

LOCALIDAD: BARRIO SANTA CRUZ TAGOLABA CUARTA SECCIÓN

MUNICIPIO: SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC

CONTRATO: No. CRTEH50-0201998-16-2016

IMPORTE DE CONTRATO: \$ 1,030,597.79

CONVENIO: UNISTMO/MD-042016

IMPORTE CONVENIO: \$ 434,739.21

REGIÓN: ISTMO

ESTADO: OAXACA

PERÍODO DE CONTRATO: DEL 12 DE AGOSTO DE 2016 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2016

FECHA DE CONTRATO: 12 DE AGOSTO DE 2016

PERÍODO DE EJECUCIÓN: DEL 21 DE OCTUBRE DE 2016 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

PERÍODO DE CONVENIO: 11 DE NOVIEMBRE DE 2016 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PRESUPUESTO CONTRATADO				EST. 1 DEL 12 DE AGOSTO DE 2016 AL 31 DE AGOSTO DE 2016				EST. 2 DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016				EST. 3 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2016 AL 30 DE OCTUBRE DE 2016				EST. 4 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2016 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016				VOLUMEN REAL EJECUTADO		DIFERENCIA	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	-	-
ELEC-200	MURETE PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MEDICIÓN. ESPECIFICACIÓN CPE MM-01 Y CPE-EM-AT501 A BASE DE MURO DE FABRICÓN DE 44 CMS DE ESPESOR DE 2.10 X 1.10 M INC. EXCAVACIÓN, PLANTILLA, ZAPATA CORRIDA DE 0.80 X 1.10 X 10 CMS DE PERALTE ARMADA CAVARILLAS DEL NO. 3 @ 20 CMS, APLANADO A PLOMO Y	PZA.	0.0000	9,444.88	9,444.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELEC-210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN 13 TERMINALES 200 AMPERES EN MURETE DE MEDICIÓN EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES EQUIPO, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA.	0.0000	14,880.78	14,880.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL PARA INSTAL. DE S.E. TIPO PIEDISTAL 100 KVA CAP. 1 RED DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA				914,384.88		286,783.88		388,188.24		227,276.76		28,888.93		879,234.92														
	COORDINANDOS																												
SIC05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE MEDIA TENSIÓN TIPO RMTB-TAMBIÉN TIPO 4 NORMA 2000 CON TAPA ANTIDERRAPANTE CLARITA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ARME DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA.	0.0000	28,373.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	28,373.88	0.00	0.00	1.00	28,373.88	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SIC03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA REGISTRO PREFABRICADO DE MEDIA TENSIÓN TIPO RMTB, A BASE DE 1 ELECTRODO Y SOLDADURA EXOTÉRMICA INCLUYE: VARILLA DE TIERRA DE 3 MTS, CONECTOR PARA VARILLA Y SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA.	0.0000	1,757.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL EXTRAORDINARIO				0.00		0.00		0.00		28,373.88		8,785.85		35,159.73														

CONTRATISTA
C.P. SALOMÓN OMAR GARCÍA CRUZ
PERSONA FÍSICA

ARQ. O. LÓPEZ
DEPTO. DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MTTO

UNISTMO
L.A.E. CESAR FORTUNATO CASTILLO CRUZ,
VICE-RECTOR DE ADMON.
REPRESENTANTE LEGAL

PERIODO DE CONVENIO: 10 DE NOVIEMBRE DE 2010 AL 31 DE NOVIEMBRE DE 2010

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO CONTRATADO				EST. 1 DEL 12 DE AGOSTO DEL 2017 DEL 31 DE AGOSTO DEL 2018		EST. 2 DEL 1 DE SEPTIEMBRE DEL 2018 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018		EST. 3 DEL 1 DE OCTUBRE DEL 2018 AL 30 DE OCTUBRE DEL 2018		EST. 4 DEL 1 DE NOVIEMBRE DEL 2018 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2018		VOLUMEN REAL EJECUTADO		DIFERENCIA	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	+	-	
ELEC-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE MEDIA TENSIÓN TIPO RUTIM INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE DE CÉPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	7.0000	21,272.03	148,904.21	0.00	0.00	3.00	63,816.09	3.00	63,816.09	0.00	0.00	6.00	127,632.18	0.00	1.0000	
ELEC-160	CONSTRUCCIÓN DE SANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSIÓN P3B o P3A PAD LIBRO EN BANQUETA O PARA CRUCE DE CALLE, INCLUYE: SUMINISTRO Y TENDIDO DE 2 DUCTOS DE 3" RD 21, RELLENO, COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN	SL	330.0000	630.27	208,389.00	140.35	89,342.69	201.35	128,010.65	0.00	0.00	-1,341.34	-863.78	340.6507	220,878.88	0.00	3.9415	
ELEC-170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ML POTENCIA MONOPOLAR AL CABLE 110 - AISLAMIENTO XLP 15 KV INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		1,146.0000	288.78	330,841.88	460.00	132,851.00	340.20	100,841.93	280.10	75,111.88	0.00	0.00	1,059.30	306,904.66	0.00	86.7500	
FF-FC-180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ML COBRE DESNUDO Cal. 2 AWG, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		330.0000	223.24	73,669.20	750.00	33,486.00	118.40	26,265.14	68.70	19,354.81	0.00	0.00	953.10	78,829.04	3.10	0.0000	
ELEC-190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA PZA TRANSFORMADOR PEDESTAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE DE CÉPA, RELLENO COMPACTADO, ACERDORIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.		1.0000	17,008.18	17,008.18	0.00	0.00	1.00	17,008.18	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	17,008.18	0.00	0.0000	