



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN FRACC. CVIVE, EN LA LOCALIDAD DE LA HIGUERITA,
MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

E1	<u>RED ELÉCTRICA</u>		
P20	<u>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</u>		
	TOTAL DE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$ 3,541,022.79
P32	<u>INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</u>		
	TOTAL DE	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	\$ 33,482.11
	TOTAL DE	RED ELÉCTRICA	\$ 3,574,504.90
		SUB TOTAL \$	3,574,504.90
		I. V. A. 16% \$	571,920.78
		TOTAL \$	4,146,425.68

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN FRACC. CVIVE, EN LA LOCALIDAD DE LA HIGUERITA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E1	RED ELÉCTRICA				
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
P20S97	VARIOS ELECTRICOS				
EXC-001	HECHURA CEPA PARA POSTE DE CONCRETO Y/O MADERA DE DIFERENTES MEDIDAS (DESDE 9MTS A 14MTS) EN TERRENO NORMAL TIPO "B", INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN Y SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LAS NORMAS DE DISTRIBUCIÓN CONSTRUCCIÓN INSTALACIONES AÉREAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.	PZA	22.00	\$1,051.08	\$23,123.76
	<u>P.U. UN MIL CINCUENTA Y UN PESOS 8/100 M.N.</u>				
EXC-002	HECHURA DE CEPA PARA RETENIDA TIPO ANCLA EN MATERIAL TIPO "B" (TERRENO NORMAL), INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN Y SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LAS NORMAS DE DISTRIBUCIÓN-CONSTRUCCIÓN INSTALACIONES AÉREAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.	PZA	25.00	\$1,051.08	\$26,277.00
	<u>P.U. UN MIL CINCUENTA Y UN PESOS 8/100 M.N.</u>				
			Total de	VARIOS ELECTRICOS	\$ 49,400.76
P20S98	MEDIA TENSION				
MET-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD3N AISLAMIENTO 34.5 KV EN POSTE DE CONCRETO (NO INCLUYE POSTE), INCLUYE: CRUCETAS PR-200, PERNOS DOBLE ROSCA 5/8X18", OJOS RE, MOLDURA RE, PLACAS 1PC, AISLADOR DE SUSPENSION 34.5KV, CLEMAS RAL 8, ABRAZADERA 1AG, ALAMBRE DE ALUMINIO #4, CONECTORES EMPALME, BASTIDOR B1, AISLADOR 1C, REMATE PREFORMADO 1/0, FLEJE, HEBILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$8,916.23	\$8,916.23
	<u>P.U. OCHO MIL NOVECIENTOS DIEZ Y SEIS PESOS 23/100 M.N.</u>				
MET-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD3N/RD3N AISLAMIENTO 34.5 KV EN POSTE CONCRETO DE 12 METROS, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO, CRUCETAS PR-200, PERNOS DOBLE ROSCA 5/8X18", PERNOS DOBLE ROSCA 5/8X20", OJOS RE, MOLDURA RE, PLACAS 1PC, AISLADOR DE SUSPENSION 34.5KV, CLEMAS RAL 8, ABRAZADERA 1AG, AISLADORES 33 PD, ALAMBRE DE ALUMINIO #4, CONECTORES EMPALME, BASTIDOR B1, AISLADOR 1C, REMATE PREFORMADO 1/0, FLEJE, HEBILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$27,029.63	\$27,029.63
	<u>P.U. VEINTISIETE MIL VEINTINUEVE PESOS 63/100 M.N.</u>				

CULIACAN, SINALOA A 26 DE JUNIO DE 2023

ING. OCTAVIO ANGULO CAMACHO
REP. COMÚN DE OCTAVIO ANGULO CAMACHO
Y GEOELECTRICIDAD CONSTRUCTORES S.A. DE C.V. EN CONVENIO
DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN FRACC. CVIVE, EN LA LOCALIDAD DE LA HIGUERITA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
MET-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA AD3N AISLAMIENTO 34.5 KV EN POSTE CONCRETO DE 12 METROS, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO, CRUCETAS PR-200, PERNOS DOBLE ROSCA 5/8X20", OJOS RE, MOLDURA RE, PLACAS 1PC, AISLADOR DE SUSPENCION 34.5KV, CLEMAS RAL 8, ABRAZADERA 1AG, AISLADORES 33 PD, ALAMBRE DE ALUMINIO #4, CONECTORES EMPALME, BASTIDOR B1, AISLADOR 1C, REMATE PREFORMADO 1/0, FLEJE, HEBILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$24,760.55	\$24,760.55
P.U. <u>VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 55/100 M.N.</u>					
MET-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TS3N AISLAMIENTO 34.5 KV EN POSTE CONCRETO DE 12 METROS, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO, CRUCETA PT-250, ABRAZADERA UC, PLACAS 1PC, AISLADORES 33 PD, ALAMBRE DE ALUMINIO #4, BASTIDOR B1R, AISLADOR CARRETE, GUARDALINEA 1/0, CONECTORES EMPALME, BASTIDOR B1, AISLADOR 1C, FLEJE, HEBILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	\$19,229.35	\$96,146.75
P.U. <u>DIEZ Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 35/100 M.N.</u>					
MET-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD3N AISLAMIENTO 34.5 KV EN POSTE CONCRETO DE 12 METROS, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO, CRUCETAS PR-200, PERNOS DOBLE ROSCA 5/8X18", OJOS RE, MOLDURA RE, PLACAS 1PC, AISLADOR DE SUSPENCION 34.5KV, CLEMAS RAL 8, ABRAZADERA 1AG, ALAMBRE DE ALUMINIO #4, CONECTORES EMPALME, BASTIDOR B1, AISLADOR 1C, REMATE PREFORMADO 1/0, FLEJE, HEBILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$20,546.84	\$20,546.84
P.U. <u>VEINTE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N.</u>					
MET-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RP1N EN POSTE DE CONCRETO (NO INCLUYE POSTE), INCLUYE: AISLADOR DE SUSPENCION 34.5KV, CLEMA RAL 8, ABRAZADERA 1AG, BASTIDOR B1, AISLADOR 1C, REMATE PREFORMADO 1/0, FLEJE, HEBILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00	\$4,628.72	\$32,401.04
P.U. <u>CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 72/100 M.N.</u>					
MET-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA AP1N EN POSTE CONCRETO DE 12 METROS, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO, CRUCETA PV-75, ABRAZADERA UC, AISLADOR DE SUSPENCION 34.5KV, CLEMA RAL 8, ABRAZADERA 1AG, ABASTIDOR B1, AISLADOR 1C, REMATE PREFORMADO, CONECTORES EMPALME, BASTIDOR B1, AISLADOR 1C, FLEJE, HEBILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$18,392.05	\$110,352.30

P.U. DIEZ Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 5/100 M.N.






ING. OCTAVIO ANGULO CAMACHO
REP. COMÚN DE OCTAVIO ANGULO CAMACHO
Y GEOELECTRICIDAD CONSTRUCTORES S.A. DE C.V. EN CONVENIO
DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN FRACC. CVIVE, EN LA LOCALIDAD DE LA HIGUERITA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
MET-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RP1N POSTE CONCRETO DE 12 METROS, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO, AISLADOR DE SUSPENSION 13.2KV, CLEMA RAL 8, ABRAZADERA 1AG, CONECTORES EMPALME, BASTIDOR B1, AISLADOR 1C, REMATE PREFORMADO, FLEJE, HEBILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. <u>QUINCE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 97/100 M.N.</u>	PZA	7.00	\$15,829.97	\$110,809.79
MET-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION TRIFÁSICA 3F-4H CON CABLE DE ALUMINIO ACSR EN FASE Y NEUTRO, INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO ACSR 1/0, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U. <u>CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N.</u>	ML	330.00	\$178.80	\$59,004.00
MET-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION 1F-2H CON CABLE DE ALUMINIO ACSR EN FASE Y NEUTRO, INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO ACSR 1/0, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U. <u>OCHENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N.</u>	ML	446.00	\$83.16	\$37,089.36
MET-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DOBLE DE ANCLA, INCLUYE: CABLE PARA RETENIDA 5/16, AISLADOR 4R, GUARDACABO, REMATE PREFORMADO 5/16, REMATE RECTO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, ANCLA CONICA C3, EXCAVACION Y RELLENO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U. <u>CINCO MIL SIETE PESOS 57/100 M.N.</u>	PZA	2.00	\$5,007.57	\$10,015.14
MET-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DE BANQUETA, INCLUYE: CABLE PARA RETENIDA 5/16, AISLADOR 4R, GUARDACABO, REMATE PREFORMADO 5/16, REMATE RECTO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, ANCLA CONICA C3, EXCAVACION Y RELLENO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U. <u>CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.</u>	PZA	13.00	\$5,372.20	\$69,838.60
MET-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA RETENIDA SENCILLA DE ANCLA; INCLUYE: AISLADOR PIÑA, CABLE AG 5/16", REMATE PREFORMADO, HERRAJES GALVANIZADOS NORMALIZADOS CFE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. <u>CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.</u>	PZA	2.00	\$4,379.52	\$8,759.04
MET-017	SISTEMA DE TIERRA EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8X 3 MTS NORMAL, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECÁNICO, ALAMBRE DE COBRE CAL. 4, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. <u>UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 65/100 M.N.</u>	PZA	8.00	\$1,671.65	\$13,373.20

85


ING. OCTAVIO ANGULO CAMACHO
REP. COMÚN DE OCTAVIO ANGULO CAMACHO
Y GEOELECTRICIDAD CONSTRUCTORES S.A. DE C.V. EN CONVENIO
DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN FRACC. CVIVE, EN LA LOCALIDAD DE LA HIGUERITA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
TRF-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA 1TR1A 34.5 KV EN POSTE DE CONCRETO PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U. SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 86/100 M.N.</u>	PZA	13.00	\$7,921.86	\$102,984.18
TRF-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO SECUNDARIO EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: FLEJE Y HEBILLA 3/4", BASTIDOR B3, AISLADOR CARRETE 1C, CABLE THW CAL. 3/0, CABLE THW 1/0, CINTILLA MEDIANA, ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE No. 4, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U. CINCO MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 0/100 M.N.</u>	PZA	13.00	\$5,708.00	\$74,204.00
TRF-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 1F MONOFASICO 50 KVA 33,000YT/19050/120-240 V TIPO POSTE UNICORNIO INCLUYE: TRANSFORMADOR DE 50 KVA MONOFASICO, MANIOBRAS, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. <u>P.U. SETENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.</u>	PZA	7.00	\$70,954.87	\$496,684.09
TRF-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 1F MONOFASICO 75 KVA 33,000YT/19050/120-240 V TIPO POSTE UNICORNIO INCLUYE: TRANSFORMADOR DE 75 KVA MONOFASICO, MANIOBRAS, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. <u>P.U. NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N.</u>	PZA	6.00	\$96,682.18	\$580,093.08
TRF-005	SISTEMA DE TIERRA PARA TRANSFORMADOR, INCLUYE: 3 VARILLA PARA TIERRA 5/8X 3 MTS NORMAL, 3 CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECÁNICO, ALAMBRE DE COBRE CAL. 4, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U. TRES MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.</u>	PZA	13.00	\$3,048.11	\$39,625.43
Total de MEDIA TENSION					\$ 1,922,633.25
P20S99	BAJA TENSION				
BAT-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE REMATE PARA LÍNEA SECUNDARIA EN POSTE DE CONCRETO EXISTENTE; INCLUYE: BASTIDOR B3, AISLADOR CARRETE 1C, ABRAZADERA 2BD, REMATE PREFORMADO 1/0 ACSR, BASTIDOR B1, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U. DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N.</u>	PZA	7.00	\$2,899.16	\$20,294.12


ING. OCTAVIO ANGULO CAMACHO
 REP. COMÚN DE OCTAVIO ANGULO CAMACHO
 Y GEOELECTRICIDAD CONSTRUCTORES S.A. DE C.V. EN CONVENIO
 DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN FRACC. CVIVE, EN LA LOCALIDAD DE LA HIGUERITA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOYA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
BAT-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE REMATE PARA LÍNEA SECUNDARIA EN POSTE CONCRETO DE 9 METROS, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO, BASTIDOR B3, AISLADOR CARRETE 1C, REMATE PREFORMADO 1/0 ACSR, BASTIDOR B1, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$8,498.33	\$8,498.33
P.U. <u>OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N.</u>					
BAT003	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL (2+1) CAL. 3/0. INCLUYE: CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL. 3/0, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	200.00	\$158.55	\$31,710.00
P.U. <u>CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.</u>					
MUR-001	MURETE DE MEDICION AEREO CON BASE DE MEDICION E INT. TERMOMAGNETICO DE 60 AMP. INCLUYE MURETE PREFABRICADO AEREO BAJO NORMAS DE CFE, BASE DE MEDICION DE 100 AMP., INT. TERMOMAG. 2 X 60 AMP., CABLE DE COBRE, VARILLA DE TIERRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	221.00	\$5,682.93	\$1,255,927.53
P.U. <u>CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.</u>					
ACOM-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE (2+1) CAL. 6 AEREO 240 V. INCLUYE CABLE, CONECTORES, CNTA AISLANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	4,420.00	\$57.14	\$252,558.80
P.U. <u>CINCUENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.</u>					
Total de BAJA TENSIÓN					\$ 1,568,988.78
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA					\$ 3,541,022.79
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS				
P32S40	PAGOS CFE				
PAG-001	TRAMITES Y GESTIONES PARA PROYECTO PARA SOLICITUD DE SERVICIOS ESPECIALES, ACORDE A NORMATIVA DE CFE , INCLUYE: PLANO GEOREFERENCIADO CON COORDENADAS UTM, RELACION DE CARGAS, SOLICITUD DE GUIA DE INSPECCION CON DOCUMENTACION ADJUNTA, ELABORACION DE EXPEDIENTE DE ENTREGA CON RELACION DE MATERIALES UTILIZADOS Y DOCUMENTACION DIGITAL A TRAVEZ DE PLATAFORMAS DE CFE.	LOTE	1.00	\$33,482.11	\$33,482.11
P.U. <u>TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.</u>					
Total de PAGOS CFE					\$ 33,482.11
Total de INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS					\$ 33,482.11
Total de RED ELÉCTRICA					\$ 3,574,504.90



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN FRACC. CVIVE, EN LA LOCALIDAD DE LA HIGUERITA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total del Presupuesto					\$ 3,574,504.90

84

CULIACAN, SINALOA A 26 DE JUNIO DE 2023

ING. OCTAVIO ANGULO CAMACHO
REP. COMÚN DE OCTAVIO ANGULO CAMACHO
Y GEOELECTRICIDAD CONSTRUCTORES S.A. DE C.V. EN CONVENIO
DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA