



ESTIMACIÓN: TIMACIÓN FINIQUI HOJA 1 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO: FISCAL 2020

CARÁTULA DE ESTIMACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P. U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
	AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA (CABECERA MUNICIPAL), MUNICIPIO DE SOMBRERETE, ZACATECAS	1	LOTE	\$ -	\$ -	
TOTAL ESTIMACIÓN FINIQUITO					\$ -	
						ESTIMACION \$0.00
						IVA 16% \$0.00
						SUBTOTAL \$0.00
						DEDUCCIONES:
						4 AL MILLAR N/A
						AMORT. DE ANTICIPO \$0.00
						TOTAL \$0.00
						SUBTOTAL \$0.00
						IVA 16% \$0.00
						TOTAL \$0.00

ANTICIPO OTORGADO:	\$ 274,416.90	4 AL MILLAR:	N/A
ANTICIPO AMORTIZADO A LA FECHA:	\$ 274,416.90	AMORTIZADO A LA FECHA:	N/A
ANTICIPO AMORTIZADO EN ESTA EST.:		AMORT. EN ESTA EST.:	N/A
SALDO POR AMORTIZAR		POR AMORTIZAR:	N/A

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA:	
ESTIMADO A LA FECHA:	\$ 914,723.00
ESTA ESTIMACIÓN:	\$ 914,723.00
SALDO POR ESTIMAR	\$ -

ARQ. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECEÑAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITO HOJA 2 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRETERE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO: FISCAL 2020

DESGLOSE DE ESTIMACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN				PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			PRESUPUESTADO	HASTA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO		DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO
04-ELECT-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750; INCLUYE: ACARREO, EXCAVACIÓN, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y MEZCLADO CON PIEDRA BOLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	5.00	5.00	-	5.00	11,980.00	-	59,900.00
04-ELECT-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS CCFS 100A 35K; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	4.00	4.00	-	4.00	4,981.00	-	19,924.00
04-ELECT-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA UC; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	6.00	6.00	-	6.00	263.00	-	1,578.00
04-ELECT-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA PV-200; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	9.00	9.00	-	9.00	2,071.00	-	18,639.00
04-ELECT-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 33PD; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	15.00	15.00	-	15.00	2,206.00	-	33,090.00
04-ELECT-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 1BS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	5.00	5.00	-	5.00	328.00	-	1,640.00
04-ELECT-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRANTE T2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	7.00	7.00	-	7.00	1,017.00	-	7,119.00
04-ELECT-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRANTE H-1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	632.00	-	1,264.00
04-ELECT-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO MAQ.16X76; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	15.00	15.00	-	15.00	122.00	-	1,830.00
04-ELECT-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNO ANCLA DR 16X356; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	8.00	8.00	-	8.00	288.00	-	2,304.00
04-ELECT-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OJO RE; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	8.00	8.00	-	8.00	153.00	-	1,224.00
04-ELECT-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOLDURA RE; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	4.00	4.00	-	4.00	148.00	-	592.00
04-ELECT-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA REMATE RAL-8; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	16.00	16.00	-	16.00	452.00	-	7,232.00
SUMA HOJA No. 1									156,336.00

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECEÑAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITO HOJA 3 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.
 EJERCICIO: FISCAL 2020

DESGLOSE DE ESTIMACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN				PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			PRESUPUESTADO	HASTA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO		DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO
04-ELECT-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR ASUS II-35 KV; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	12.00	12.00	-	12.00	1,018.00	-	12,216.00
04-ELECT-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B3; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	18.00	18.00	-	18.00	725.00	-	13,050.00
04-ELECT-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	18.00	18.00	-	18.00	296.00	-	5,328.00
04-ELECT-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 1C; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	72.00	72.00	-	72.00	122.00	-	8,784.00
04-ELECT-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 2BS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	60.00	60.00	-	60.00	336.00	-	20,160.00
04-ELECT-023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA ANILLO 152; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	12.00	12.00	-	12.00	667.00	-	8,004.00
04-ELECT-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 2UH; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	4.00	4.00	-	4.00	389.00	-	1,556.00
04-ELECT-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNO ANCLA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	768.00	-	1,536.00
04-ELECT-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CV1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	8.00	8.00	-	8.00	529.00	-	4,232.00
04-ELECT-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 3R; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	296.00	-	592.00
04-ELECT-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 4R; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	336.00	-	672.00
04-ELECT-029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRILLETE GA1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	12.00	12.00	-	12.00	460.00	-	5,520.00
04-ELECT-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABO G3; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	129.00	-	258.00
04-ELECT-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AG 5/16; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	mL	80.00	80.00	-	80.00	94.00	-	7,520.00

SUMA HOJA No. 2

89,428.00

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITO HOJA 4 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 PERIODO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO: FISCAL 2020

DESGLOSE DE ESTIMACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN				PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			PRESUPUESTADO	HASTA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO		DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO
04-ELECT-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE RETENIDA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	1,346.00	-	2,692.00
04-ELECT-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDALÍNEA PREF. ACSR 1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	3.00	3.00	-	3.00	149.00	-	447.00
04-ELECT-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE P/CABLE AG 5/16; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	16.00	16.00	-	16.00	130.00	-	2,080.00
04-ELECT-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DERIVADOR 1/0-1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	30.00	30.00	-	30.00	122.00	-	3,660.00
04-ELECT-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	kg	75.00	75.00	-	75.00	121.00	-	9,075.00
04-ELECT-037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULT. DE ALUM. (2+1)1/0-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	mL	100.00	100.00	-	100.00	250.00	-	25,000.00
04-ELECT-038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULT. DE ALUM. (1+1)6-6; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	mL	358.00	358.00	-	358.00	240.00	-	85,920.00
04-ELECT-039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE AS-4; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	kg	550.00	550.00	-	550.00	50.00	-	27,500.00
04-ELECT-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR LÍNEA VIVA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	kg	4.00	4.00	-	4.00	336.00	-	1,344.00
04-ELECT-041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	4.00	4.00	-	4.00	749.00	-	2,996.00
04-ELECT-042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE TIERRA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	4.00	4.00	-	4.00	360.00	-	1,440.00
04-ELECT-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	12.00	12.00	-	12.00	1,136.00	-	13,632.00
04-ELECT-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	kg	60.00	60.00	-	60.00	718.00	-	43,080.00

SUMA HOJA No. 3

218,866.00

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ITIMACIÓN FINIQUITO HOJA 5 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO: FISCAL 2020

DESGLOSE DE ESTIMACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN				PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			PRESUPUES-TADO	HASTA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO		DE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO
04-ELECT-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA PARA SOLDAR CADWELL; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	12.00	12.00	-	12.00	529.00	-	6,348.00
04-ELECT-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE CU-4; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	kg	2.00	2.00	-	2.00	708.00	-	1,416.00
04-ELECT-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSF. TDA1-15-33000-120/240; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS ANTE C.F.E. TRÁMITES, Y LIBRANZAS ANTE C.F.E.	pza	2.00	2.00	-	2.00	104,803.00	-	209,606.00
04-ELECT-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	mL	16.00	16.00		16.00	288.00	-	4,608.00
04-ELECT-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED 60W MULTI V 120/204; INCLUYE:ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	11.00	11.00		11.00	16,807.00	-	184,877.00
04-ELECT-051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO PARA LÁMPARA LED 1.0 MTS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	11.00	11.00		11.00	718.00	-	7,898.00
04-ELECT-053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CILÍNDRICO AL-CU6-6; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	36.00	36.00		36.00	71.00	-	2,556.00
04-ELECT-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PREPARACIÓN PARA ACOMETIDA MEDICIÓN DE ALUMBRADO; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	lote	2.00	2.00		2.00	7,172.00	-	14,344.00
04-ELECT-056	PAGO DE CONTRATO DE ALUMBRADO PÚBLICO; INCLUYE: DOCUMENTACION REQUERIDA PARA EL PAGO	servicio	2.00	2.00		2.00	3,152.00	-	6,304.00
04-ELECT-139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA Y BASE RB;	pza	2.00	2.00		2.00	1,083.00	-	2,166.00
04-ELECT-297	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pieza	1.00	1.00		1.00	9,970.00	-	9,970.00

SUMA HOJA No. 4 \$ 450,093.00

TOTAL DE ESTIMACIÓN FINIQUITO \$ 914,723.00

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 6 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



SOMBRERETE
 H. AYUNTAMIENTO 2018 - 2021
 JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750; INCLUYE: ACARREO, EXCAVACIÓN, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y MEZCLADO CON PIEDRA BOLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO							1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
TOTAL								5.00		pza	
04-ELECT-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS CCFS 100A 35K; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO							2	2.00		
								2	2.00		
TOTAL								4.00		pza	
04-ELECT-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA UC; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO							3	3.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
								3	3.00		
TOTAL								9.00		pza	
04-ELECT-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA PV-200; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO							1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
TOTAL								6.00		pza	
04-ELECT-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 33PD; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO							3	3.00		
								3	3.00		
								3	3.00		

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECEÑAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 7 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLÚMEN EJECUTADO		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 1BS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4				3	3.00			
			POSTE 5				3	3.00			
			TOTAL					15.00		pza	
			POSTE 1				1	1.00			
			POSTE 2				1	1.00			
			POSTE 3				1	1.00			
04-ELECT-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRANTE T2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4				1	1.00			
			POSTE 5				1	1.00			
			TOTAL					5.00		pza	
			POSTE 1				2	2.00			
			POSTE 2				1	1.00			
			POSTE 3				1	1.00			
04-ELECT-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRANTE H-1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4				2	2.00			
			POSTE 5				1	1.00			
			TOTAL					7.00		pza	
			POSTE 1				1	1.00			
			POSTE 4				1	1.00			
			TOTAL					2.00		pza	
04-ELECT-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO MAQ.16X76; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1				6	6.00			
			POSTE 2				1	1.00			
			POSTE 3				1	1.00			
			POSTE 4				6	6.00			
			POSTE 5				1	1.00			
			TOTAL					15.00		pza	

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 9 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLÚMEN EJECUTADO		UNIDAD		
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL			
04-ELECT-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B3; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1				1	1.00					
			POSTE 1				2	2.00					
			POSTE E2				1	1.00					
			POSTE 2				2	2.00					
			POSTE E3				2	2.00					
			POSTE E4				1	1.00					
			POSTE E5				2	2.00					
			POSTE 4				1	1.00					
			POSTE E6				2	2.00					
			POSTE 5				1	1.00					
			POSTE E7				2	2.00					
							1	1.00					
		TOTAL									18.00		pza
		04-ELECT-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1				1	1.00			
	POSTE 1						2	2.00					
	POSTE E2						1	1.00					
	POSTE 2						2	2.00					
	POSTE E3						2	2.00					
	POSTE E4						1	1.00					
	POSTE E5						2	2.00					
	POSTE 4						1	1.00					
	POSTE E6						2	2.00					
	POSTE 5						1	1.00					
	POSTE E7						2	2.00					
							1	1.00					
TOTAL									18.00		pza		

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECEÑAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 10 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD		
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL			
04-ELECT-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 1C; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1					4	4.00				
			POSTE 1					8	8.00				
			POSTE E2					4	4.00				
			POSTE 2					8	8.00				
			POSTE E3					8	8.00				
			POSTE E4					4	4.00				
			POSTE E5					8	8.00				
			POSTE 4					4	4.00				
			POSTE E6					8	8.00				
			POSTE 5					4	4.00				
			POSTE E 7					8	8.00				
								4	4.00				
		TOTAL									72.00		pza
		04-ELECT-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 2BS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1					5	5.00		
	POSTE 1							5	5.00				
	POSTE E2							5	5.00				
	POSTE 2							5	5.00				
	POSTE E3							5	5.00				
	POSTE E4							5	5.00				
	POSTE E5							5	5.00				
	POSTE 4							5	5.00				
	POSTE E6							5	5.00				
	POSTE 5							5	5.00				
	POSTE E 7							5	5.00				
								5	5.00				
TOTAL									60.00		pza		

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECÉNAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 11 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-023	SUMIMISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA ANILLO 152; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1				1	1.00			
			POSTE 1				1	1.00			
			POSTE E2				1	1.00			
			POSTE 2				1	1.00			
			POSTE 3				1	1.00			
			POSTE E3				1	1.00			
			POSTE E4				1	1.00			
			POSTE E5				1	1.00			
			POSTE 4				1	1.00			
			POSTE E6				1	1.00			
	POSTE 5				1	1.00					
	POSTE E 7				1	1.00					
							TOTAL	12.00		pza	
04-ELECT-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 2UH; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1				2	2.00			
			POSTE 4				2	2.00			
							TOTAL	4.00		pza	
04-ELECT-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNO ANCLA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4				1	1.00			
			POSTE 5				1	1.00			
							TOTAL	2.00		pza	
04-ELECT-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CV1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1				2	2.00			
			POSTE 4				4	4.00			
			POSTE 5				2	2.00			
							TOTAL	8.00		pza	

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECEÑAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 12 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 3R; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4 POSTE 5				1 1	1.00 1.00			
TOTAL								2.00		pza	
04-ELECT-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 4R; INCLUYE:ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4 POSTE 5				1 1	1.00 1.00			
TOTAL								2.00		pza	
04-ELECT-029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRILLETE GA1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1 POSTE 1 POSTE E2 POSTE 2 POSTE 3 POSTE E3 POSTE E4 POSTE E5 POSTE 4 POSTE E6 POSTE 5 POSTE E 7				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00			
TOTAL								12.00		pza	
04-ELECT-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABO G3; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4 POSTE 5				1 1	1.00 1.00			
TOTAL								2.00		pza	
04-ELECT-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AG 5/16; INCLUYE:ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4 POSTE 5				40 40	40.00 40.00			
TOTAL								80.00		mL	

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECÉÑAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 13 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE RETENIDA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4 POSTE 5				1 1	1.00 1.00			
								TOTAL	2.00		pza
04-ELECT-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDALÍNEA PREF. ACSR 1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4 POSTE 5				2 1	2.00 1.00			
								TOTAL	3.00		pza
04-ELECT-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE P/CABLE AG 5/16; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 4 POSTE 5				8 8	8.00 8.00			
								TOTAL	16.00		pza
04-ELECT-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE P/ACSR-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1 POSTE 1 POSTE E2 POSTE 2 POSTE 3 POSTE E3 POSTE E4 POSTE E5 POSTE 4 POSTE E6 POSTE 5 POSTE E 7				2 5 2 2 2 2 2 2 5 2 2 2	2.00 5.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 5.00 2.00 2.00 2.00			
								TOTAL	30.00		pza
04-ELECT-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DERIVADOR 1/0-1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1 POSTE 1 POSTE E2 POSTE 2				5 13 5 5	5.00 13.00 5.00 5.00			
								TOTAL			

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CEDEÑAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 14 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



SOMBRERETE
 H. AYUNTAMIENTO 2018 - 2021
 JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLÚMEN EJECUTADO		UNIDAD	
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL		
04-ELECT-037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 3					5	5.00			
			POSTE E3					5	5.00			
			POSTE E4						5	5.00		
			POSTE E5						5	5.00		
			POSTE 4						5	5.00		
			POSTE E6						12	12.00		
			POSTE 5						5	5.00		
			POSTE E 7						5	5.00		
									5	5.00		
										TOTAL	75.00	
04-ELECT-038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULT. DE ALUM. (2+1)1/0-2; INCLUYE:ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E5		72.76			3	49.92			
			POSTE 4		73.00			3	50.08			
								TOTAL	100.00		kg	
04-ELECT-039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULT. DE ALUM. (1+1)6-6; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1		43.00			1	43.00			
			POSTE 1		43.00			1	43.00			
			POSTE 2		41.00			1	41.00			
			POSTE 3		43.00			1	43.00			
			POSTE E3		40.00			1	40.00			
			POSTE E4		12.00			1	12.00			
			POSTE E5		34.00			1	34.00			
			POSTE 4		34.00			1	34.00			
			POSTE E6		34.00			1	34.00			
			POSTE 5		34.00			1	34.00			
									TOTAL	358.00		mL
								1.5	64.50			
								1.5	64.50			
								1.5	61.50			

ARQ. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 15 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD		
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL			
04-ELECT-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE AS-4; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 3		43.00			1.5	64.50				
			POSTE E3		40.00			1.5	60.00				
			POSTE E4		12.00			1.5	18.00				
			POSTE E5		34.00			1.5	51.00				
			POSTE 4		34.00			1.323527	45.00				
			POSTE E6		34.00			1	34.00				
			POSTE 5		34.00			1	34.00				
			POSTE E7		53.00			1	53.00				
		TOTAL									550.00		mL
				POSTE E1					0.5	0.50			
				POSTE 1					0.5	0.50			
				POSTE 2					0.5	0.50			
				POSTE 3					0.5	0.50			
				POSTE E3					0.5	0.50			
		POSTE E4					0.25	0.25					
		POSTE E5					0.25	0.25					
		POSTE 4					0.25	0.25					
		POSTE E6					0.25	0.25					
		POSTE 5					0.25	0.25					
		POSTE E7					0.25	0.25					
TOTAL									4.00		kg		
04-ELECT-041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR LÍNEA VIVA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1				2	2.00					
			PSOTE 5				2	2.00					
TOTAL									4.00		pza		
04-ELECT-042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1				2	2.00					
			PSOTE 5				2	2.00					
TOTAL									4.00		pza		

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 16 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRETERE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLÚMEN EJECUTADO		UNIDAD		
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL			
04-ELECT-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE TIERRA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1					1	1.00				
			POSTE 1					1	1.00				
			POSTE E2						1	1.00			
			POSTE 2						1	1.00			
			POSTE 3						1	1.00			
			POSTE E3						1	1.00			
			POSTE E4						1	1.00			
			POSTE E5						1	1.00			
			POSTE 4						1	1.00			
			POSTE E6						1	1.00			
			POSTE 5						1	1.00			
			POSTE E 7						1	1.00			
		TOTAL									12.00		pza
		04-ELECT-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1					5	5.00		
	POSTE 1							5	5.00				
	POSTE E2								5	5.00			
	POSTE 2								5	5.00			
	POSTE 3								5	5.00			
	POSTE E3								5	5.00			
	POSTE E4								5	5.00			
	POSTE E5								5	5.00			
	POSTE 4								5	5.00			
	POSTE E6								5	5.00			
	POSTE 5								5	5.00			
	POSTE E 7								5	5.00			
TOTAL									60.00		kg		

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECEÑAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 17 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLÚMEN EJECUTADO		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA PARA SOLDAR CADWELL; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO								1.00		
								POSTE E1	1	1.00	
								POSTE 1	1	1.00	
								POSTE E2	1	1.00	
								POSTE 2	1	1.00	
								POSTE 3	1	1.00	
								POSTE E3	1	1.00	
								POSTE E4	1	1.00	
								POSTE E5	1	1.00	
								POSTE 4	1	1.00	
								POSTE E6	1	1.00	
POSTE 5	1	1.00									
POSTE E 7	1	1.00									
TOTAL								12.00		pza	
04-ELECT-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE CU-4; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA,							1	1.00		
								POSTE 1	1	1.00	
TOTAL								2.00		kg	
04-ELECT-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSF. TDA1 15-33000-120/240; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS ANTE C.F.E. TRÁMITES, Y LIBRANZAS ANTE C.F.E.							1	1.00		
								POSTE 1	1	1.00	
TOTAL								2.00		pza	
04-ELECT-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO							8	8.00		
								POSTE 5	8	8.00	
TOTAL								16.00		mL	

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECEÑAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITC HOJA 18 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLÚMEN EJECUTADO		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED 60W MULTI V 120/204; INCLUYE:ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1				1	1.00			
			POSTE 1				1	1.00			
			POSTE E2				1	1.00			
			POSTE 2				1	1.00			
			POSTE 3				1	1.00			
			POSTE E3				1	1.00			
			POSTE E5				1	1.00			
			POSTE 4				1	1.00			
			POSTE E6				1	1.00			
			POSTE 5				1	1.00			
			POSTE E 7				1	1.00			
TOTAL									11.00		pza
04-ELECT-051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO PARA LÁMPARA LED 1.0 MTS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1				1	1.00			
			POSTE 1				1	1.00			
			POSTE E2				1	1.00			
			POSTE 2				1	1.00			
			POSTE 3				1	1.00			
			POSTE E3				1	1.00			
			POSTE E5				1	1.00			
			POSTE 4				1	1.00			
			POSTE E6				1	1.00			
			POSTE 5				1	1.00			
			POSTE E 7				1	1.00			
TOTAL									11.00		pza

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CEDEÑAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINIQUITO HOJA 19 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CILÍNDRICO AL-CU6-6; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1				2	2.00			
			POSTE 1				6	6.00			
			POSTE E2				5	5.00			
			POSTE 2				2	2.00			
			POSTE 3				2	2.00			
			POSTE E3				2	2.00			
			POSTE E5				5	5.00			
			POSTE 4				6	6.00			
			POSTE E6				2	2.00			
			POSTE 5				2	2.00			
			POSTE E 7				2	2.00			
TOTAL									36.00		pza
04-ELECT-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PREPARACIÓN PARA ACOMETIDA MEDICIÓN DE ALUMBRADO; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E2				1	1.00			
			POSTE E5				1	1.00			
TOTAL									2.00		lote
04-ELECT-056	PAGO DE CONTRATO DE ALUMBRADO PÚBLICO; INCLUYE: DOCUMENTACION REQUERIDA PARA EL PAGO		POSTE E2				1	1.00			
			POSTE E5				1	1.00			
TOTAL									2.00		servicio
04-ELECT-139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA Y BASE RB;		POSTE 4				1	1.00			
			POSTE 5				1	1.00			
TOTAL									2.00		pza
04-ELECT-297	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE E1				1	1.00			
		TOTAL									1.00

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA



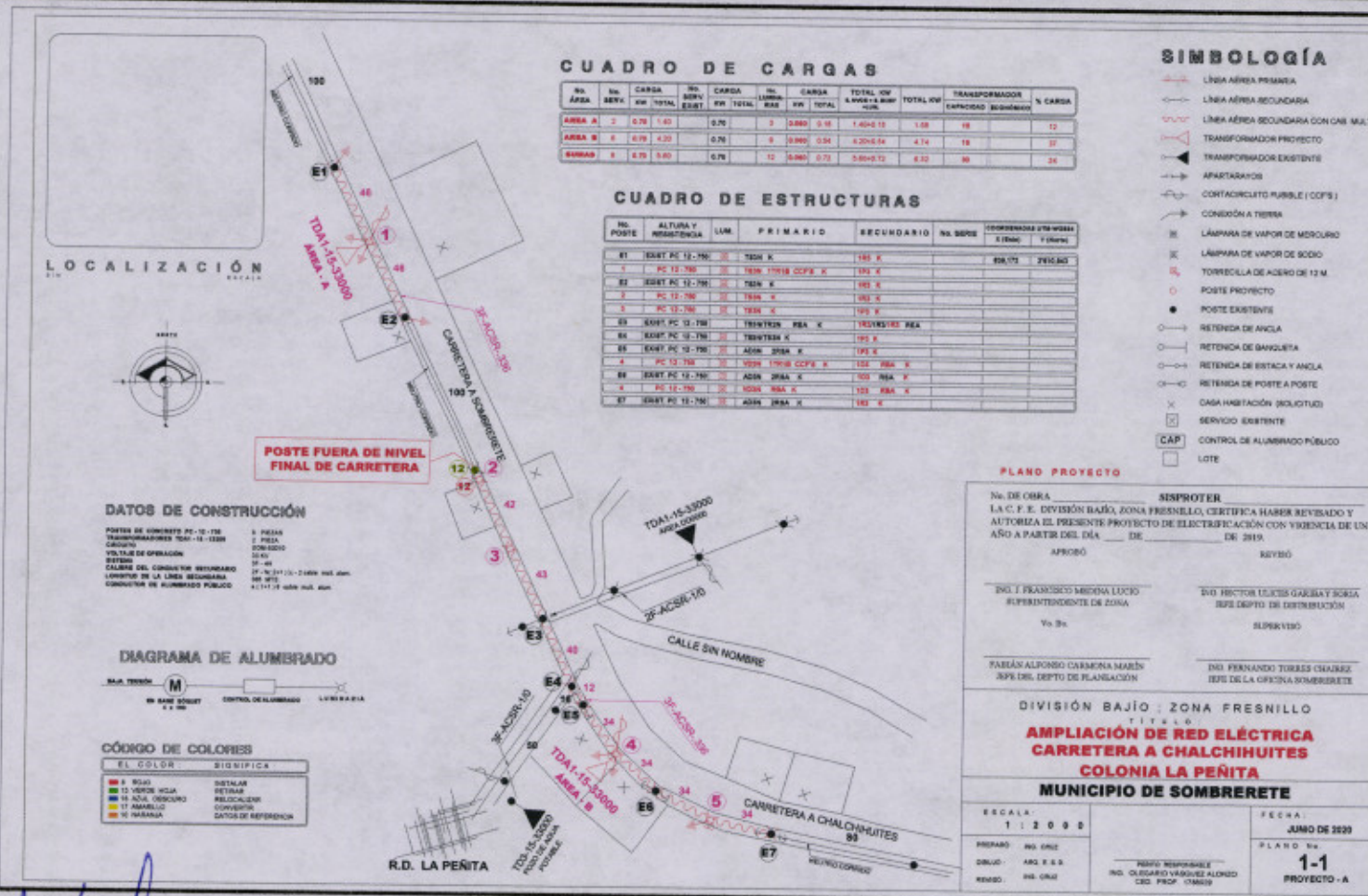
ESTIMACIÓN: TIMACIÓN FINIQUI HOJA 20 DE 24
 PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 MONTO CONTRATADO:
 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
 FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
 PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
 EJERCICIO FISCAL 2020

CROQUIS DE OBRA



CUADRO DE CARGAS

Nº. ÁREA	Nº. SERVO	CARGA KW TOTAL	Nº. SERVO EQUIP.	CARGA KW TOTAL	Nº. LÍNEAS FASE	CARGA KW TOTAL	TOTAL KW ALVARO+L.BUS+ALUM.	TOTAL KW	TRANSFORMADOR CAPACIDAD (KW/VA)	% CARGA
ÁREA A	3	0.70	1.40	0.70	2	0.800	0.18	1.40+0.18	1.58	12
ÁREA B	8	0.70	4.20	0.70	8	0.800	0.54	6.20+0.54	4.74	37
BARRAS	8	0.70	0.80	0.70	12	0.800	0.73	5.80+0.73	6.53	50

CUADRO DE ESTRUCTURAS

Nº. POSTE	ALTURA Y RESISTENCIA	LUM.	PRIMARIO	SECUNDARIO	Nº. SERVO	COORDENADAS UTM-NORTE	UTM-ESTE
E1	ESBET PC 12-120	32	1200 X	100 X		89475	27630
1	PC 12-120	32	1200 X	100 X			
E2	ESBET PC 12-120	32	1200 X	100 X			
2	PC 12-120	32	1200 X	100 X			
3	PC 12-120	32	1200 X	100 X			
E3	ESBET PC 12-120	32	1200 X	100 X			
E4	ESBET PC 12-120	32	1200 X	100 X			
E5	ESBET PC 12-120	32	1200 X	100 X			
E6	ESBET PC 12-120	32	1200 X	100 X			
E7	ESBET PC 12-120	32	1200 X	100 X			

SIMBOLOGÍA

- LINEA AEREA PRIMARIA
- LINEA AEREA SECUNDARIA
- LINEA AEREA SECUNDARIA CON CAB. MULT.
- TRANSFORMADOR PROYECTO
- TRANSFORMADOR EXISTENTE
- APARTARADOS
- CONTACTORCICLO FUSIBLE (CCF)
- CONEXIÓN A TIERRA
- LÁMPARA DE VAPOR DE MERCURIO
- LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO
- TORRELLA DE AEREO DE 12 M.
- POSTE PROYECTO
- POSTE EXISTENTE
- RETENIDA DE ANCLA
- RETENIDA DE BANQUETA
- RETENIDA DE BASTICA Y ANCLA
- RETENIDA DE POSTE A POSTE
- CASA HABITACIÓN (HOGUETOS)
- ⊗ SERVICIO EXISTENTE
- ⊗ CAP CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO
- LOTE

LOCALIZACIÓN

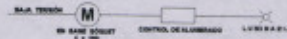


POSTE FUERA DE NIVEL FINAL DE CARRETERA

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

POSTES DE HORMIGÓN PC-12-120
 TRANSFORMADORES TDA1-15-3000
 CABLEADO
 VOLTAJE DE OPERACIÓN
 RETENIDA
 CABLES DEL CONDUCTOR SECUNDARIO
 LÍNEA DE LA LÍNEA SECUNDARIA
 CONDUCTOR DE ALUMBRADO PÚBLICO

DIAGRAMA DE ALUMBRADO



CÓDIGO DE COLORES

EL COLOR	SIGNIFICA
● ROJO	INSTALAR
● VERDE	RETRASAR
● AZUL	RELOCACION
● AMARILLO	CONVERTIR
● NARANJA	DATOS DE REFERENCIA

PLANO PROYECTO

No. DE OBRA: **SISPROTER**
 LA C. F. E. DIVISION BAJO, ZONA FRESNILLO, CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZA EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL DÍA DE DE 2019.

ING. FRANCISCO MEDINA LUCIO SUPERINTENDENTE DE ZONA
 Yo Sr. **SUPERVISOR**
 FABIÁN ALFONSO CARRERA MARÍN JEFE DEL DEPTO DE PLANEACIÓN
 ING. FERNANDO TORRES CHÁÑEZ JEFE DE LA OFICINA SOMBRERETE

DIVISION BAJO ZONA FRESNILLO

TÍTULO

AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA CARRETERA A CHALCHIHUITES COLONIA LA PEÑITA

MUNICIPIO DE SOMBRERETE

ESCALA: 1:2000

PROYECTO: MSO-DDS

DISEÑO: MSO-DDS

REVISADO: MSO-DDS

FECHA: JUNIO DE 2020

PLANO No. 1-1

PROYECTO - A

RESPONSABLE:
 ING. OLGA ROSA VARELA ALONSO
 CEE PROF. 078859

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
 SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECÉNAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
 CONTRATISTA

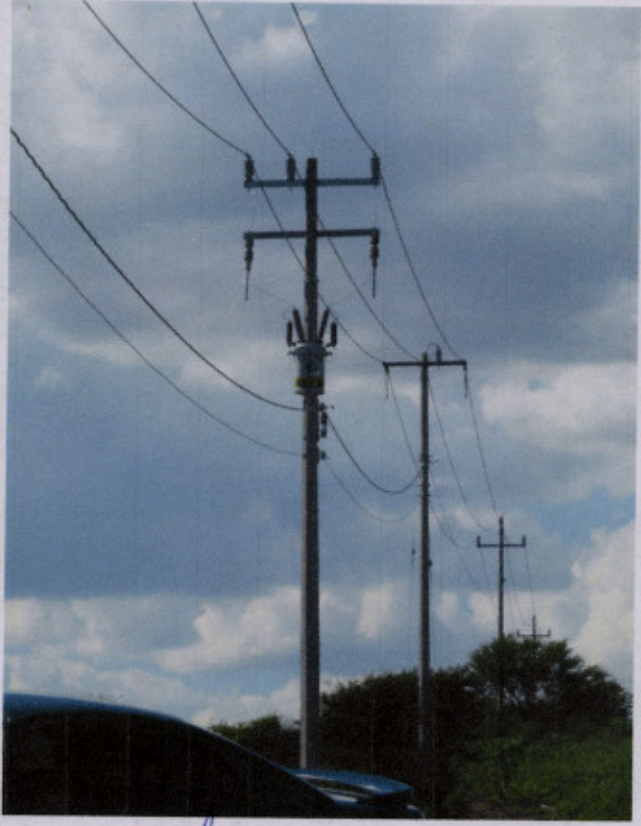


ESTIMACIÓN: STIMACIÓN FINIQUITO HOJA 21 DE 24
PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
MUNICIPIO: SOMBRETERE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
EJERCICIO FISCAL 2020

REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: ESTIMACIÓN FINQUITO HOJA 22 DE 24
PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.
EJERCICIO FISCAL 2020

REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: STIMACIÓN FINIQUITO HOJA 23 DE 24
PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

ESTIMACIÓN FINIQUITO



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
EJERCICIO FISCAL 2020

REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: STIMACIÓN FINIQUITO HOJA 24 DE 24
PERIODO: DEL 15 DE JUNIO DE 2020
AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 914,723.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-008
FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2020

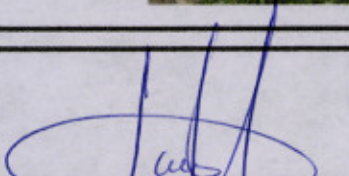
ESTIMACIÓN FINIQUITO

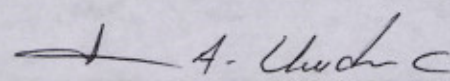


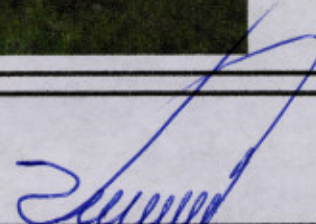
OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA COLONIA LA PEÑITA
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.
EJERCICIO FISCAL 2020

REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA




ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA


LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL


ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ
CONTRATISTA